



DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y CIENCIAS  
DE LA COMPUTACIÓN

MEMORIA

CURSO 2019/2020



**DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y CIENCIAS DE LA  
COMPUTACIÓN** (Universidad de Málaga)

**Dirección y Secretaría:**

Complejo tecnológico. Campus Teatinos.  
Bulevar Louis Pasteur, 35. 29071 MÁLAGA  
Teléf. 95 213 33 71  
Fax: 95 213 13 97

**Elaboración:** Secretaría administrativa

**ÍNDICE**

1.	EL DEPARTAMENTO .....	4
	1.1. Composición .....	4
	1.2. Consejos de Departamento celebrados .....	9
	1.3. Representación Institucional.....	10
	1.3.1. En el Equipo de Gobierno de la Universidad de Málaga .....	10
	1.3.2. En los órganos de Gobierno y representación de la Universidad de Málaga .....	10
	1.3.3. En los Órganos de Dirección de los Centros .....	11
	1.3.4. En los Órganos de Dirección de otras estructuras .....	19
2.	LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO AÑO 2019 .....	20
3.	DOCENCIA EN GRADOS Y MASTERES .....	22
	3.1. Listado Asignación Docente Curso Académico 2019/2020 .....	33
4.	INVESTIGACIÓN .....	97
	4.1. Grupos de Investigación.....	97
	4.2. Producción Científica.....	102
	4.3. Proyectos de Investigación .....	126
	4.4. Tesis Defendidas .....	138
	4.5. Profesores Visitantes.....	138
	4.6. Estancias .....	139



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y  
Ciencias de la Computación.



## 1. EL DEPARTAMENTO

### 1.1. Composición

El departamento aglutina las áreas de conocimiento de:

- Lenguajes y Ciencias de la Computación.
- Ingeniería Telemática
- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.

La estructura del Departamento es la siguiente:

**Consejo de Departamento**, constituido en la sesión del 29 de noviembre de 2019, compuesto por:

86 miembros, pertenecientes al sector personal docente y/o investigador doctor con vinculación permanente, profesorado no doctor con vinculación permanente y el profesorado ayudante doctor.

13 miembros, pertenecientes al sector personal docente y/o investigador doctor sin vinculación permanente y personal docente y/o investigador no doctor.

40 miembros, pertenecientes al sector de Alumnos.

21 miembros, perteneciente al sector de Personal de Admón. y Servicios.

**Equipo Directivo**, compuesto por:

Director: Prof. Dr. D. Manuel Enciso García Oliveros.

Subdirector de docencia: Prof. Dr. D. Bartolomé Rubio Muñoz.

Subdirectora de espacios y asuntos económicos: Prof<sup>a</sup>. Dra. Dña. Mónica Trella López.

Subdirector de Infraestructuras: Prof. Dr. D. Enrique Soler Castillo.

Secretaria: Prof.<sup>a</sup> Dra. Dña. María Victoria Belmonte Martínez.

**Personal Docente e Investigador.** Composición del personal docente e investigador doctor con vinculación permanente, profesorado no doctor con vinculación permanente y el profesorado ayudante doctor. del Departamento durante el curso 2019/2020:

- 1) Aguayo Maldonado Andrés
- 2) Agudo Ruiz Isaac
- 3) Alba Torres Enrique
- 4) Alcaraz Tello, Cristina
- 5) Aldana Montes José Francisco
- 6) Álvarez Palomo José M<sup>a</sup>
- 7) Amor Pinilla, Mercedes
- 8) Aranda Garrido María Del Carmen
- 9) Barros Blanco, Beatriz
- 10) Belmonte Martínez M<sup>a</sup> Victoria
- 11) Benítez Rochel Rafaela
- 12) Benjumea García Vicente
- 13) Canal Velasco Carlos
- 14) Caro Herrero José Luis
- 15) Carrillo León Antonio Luis
- 16) Chicano García, José Francisco
- 17) Conejo Muñoz Ricardo



- |     |   |     |                                |
|-----|---|-----|--------------------------------|
| 18) | Cotta Porras Carlos                       | 40) | Guzmán De Los Riscos Eduardo   |
| 19) | Díaz Rodríguez Manuel                     | 41) | Jerez Aragonés José Manuel     |
| 20) | Dominguez Merino, Enrique                 | 42) | Llopis Torres Luis Manuel      |
| 21) | Duran Muñoz Francisco Javier              | 43) | López Muñoz Fco. Javier        |
| 22) | Enciso García-Oliveros Manuel             | 44) | López Olivas Pablo             |
| 23) | Falgueras Cano Juan Antonio               | 45) | López Rubio Ezequiel           |
| 24) | Fernández Bertoa, Manuel                  | 46) | López Valverde Francisco       |
| 25) | Fernández Leiva Antonio José              | 47) | Luna Valero, Francisco         |
| 26) | Franco, Leonardo                          | 48) | Luque Baena, Rafael Marcos     |
| 27) | Fuentes Fernández Lidia                   | 49) | Luque Polo, Gabriel Jesús      |
| 28) | Galindo Gómez José                        | 50) | Madow Andaluz Lawrence         |
| 29) | Gallardo Melgarejo M <sup>a</sup> Del Mar | 51) | Maña Gómez Antonio             |
| 30) | Gallardo Ruiz José Enrique                | 52) | Martínez Cruz, Jesús           |
| 31) | Gálvez Rojas Sergio                       | 53) | Merino Gómez Pedro             |
| 32) | García López Carmen M <sup>a</sup>        | 54) | Millán Valldeperas Eva         |
| 33) | Garralón Ruiz Julio                       | 55) | Montenegro Montes José Antonio |
| 34) | Garrido Márquez Daniel                    | 56) | Mora López Llanos              |
| 35) | Gómez Gallego Iván                        | 57) | Morales Bueno Rafael           |
| 36) | Gómez Lora, Antonio César                 | 58) | Navas Delgado Ismael           |
| 37) | Gómez Ruiz José Antonio                   | 59) | Nebro Urbaneja Antonio Jesús   |
| 38) | Guevara Plaza Antonio                     | 60) | Núñez Paz Marlon               |
| 39) | Gutiérrez López Francisco                 | 61) | Onieva González, José Antonio  |



- 62) Ortiz De Lazcano Lobato, Juan Miguel
- 63) Palomo Ferrer, Esteban José
- 64) Pastrana Brincones José Luis
- 65) Peláez Sánchez José Ignacio
- 66) Pérez De La Cruz Molina José Luis
- 67) Pimentel Sánchez Ernesto
- 68) Pinto Alarcón, Monica
- 69) Ramos Jiménez Gonzalo
- 70) Ramos Sobrados Juan Ignacio
- 71) Roldán Castro Manuel
- 72) Roldán García, M<sup>a</sup>. Mar
- 73) Roman Castro, Rodrigo
- 74) Rossi Jiménez Carlos
- 75) Rubio Muñoz Bartolomé
- 76) Ruiz Sepúlveda, Amparo
- 77) Rus Mansilla Francisco
- 78) Soler Castillo Enrique
- 79) Trella López Mónica
- 80) Triguero Ruiz, Francisco Andrés
- 81) Triviño Rodríguez José Luis
- 82) Vallecillo Moreno Antonio
- 83) Veredas Navarro Francisco J.

- 84) Vico Vela Francisco José
- 85) Villatoro Machuca Francisco R.
- 86) Yagüe Del Valle M<sup>a</sup> Inmaculada

**Personal Docente e Investigador.** Composición del personal docente y/o investigador doctor sin vinculación permanente y personal docente y/o investigador no doctor del Departamento durante el curso 2019/2020 (se indican los que poseen derecho a voto):

- 1) Alba García, Iván José
- 2) Atencia Rodríguez, Juan Adrián
- 3) Ayala Viñas, Inmaculada
- 4) Ballesteros Gómez, Joaquín
- 5) Bandera García, David
- 6) Barba González, Cristobal
- 7) Benítez Hidalgo, Antonio
- 8) Benito Picazo, Fernando
- 9) Benito Picazo, José Jesús De
- 10) Camero Unzueta, Andrés
- 11) Campo Ávila, José Del (Derecho A Voto)
- 12) Cañete Valverde, Ángel Jesús
- 13) Castillo Cabezas, Marino
- 14) Cintrano López, Christian
- 15) Coego Botana, Javier (Suplente 4)



- |     |   |     |  |
|-----|---|-----|--|
| 16) | Cordero Tous, Manuel                        | 38) | Luque Henares, Elisabet                      |
| 17) | Delgado De Mendoza Ruiz, Rodrigo            | 39) | Luque Schempp, Francisco José                |
| 18) | Domínguez Martín, José Luis                 | 40) | Martin Fernández, Cristian                   |
| 19) | Espinosa Pérez, Javier                      | 41) | Martínez Cuadrado, Alfonso                   |
| 20) | Esteban Pérez, Adrián                       | 42) | Matesanz Cuadrado, Andrés                    |
| 21) | Fernández Blanco Carramolino, Ricardo       | 43) | Melgar García, Alejandro (Derecho A Voto)    |
| 22) | Ferraris, Davide (Suplente 2)               | 44) | Medina Cano, Eduardo Rafael (Derecho A Voto) |
| 23) | Ferrer Urbano, Francisco Javier             | 45) | Molina Cabello, Miguel Ángel                 |
| 24) | García García, Bruno                        | 46) | Montenegro Gómez, Manuel (Suplente 1)        |
| 25) | García Nieto, José Manuel                   | 47) | Morell Martínez, José Ángel                  |
| 26) | Gavilán Prieto, Sergio                      | 48) | Moreno Barea, Francisco Javier               |
| 27) | Gómez Baco, José                            | 49) | Moreno Escaño, María Del Mar                 |
| 28) | González Hernández, Miguel Ángel            | 50) | Moreno Vergara, Natalia (Derecho A Voto)     |
| 29) | González Muriel, Iván                       | 51) | Mozo Quesada, Alejandro Jesús                |
| 30) | Gutiérrez Moncayo, Pedro                    | 52) | Muñoz Ariza, Paula                           |
| 31) | Hidalgo González, Juana (Derecho A Voto)    | 53) | Muñoz Gallego, Antonio Jesús                 |
| 32) | Horcas Aguilera, José Miguel                | 54) | Muñoz Guerra, Daniel Jesús                   |
| 33) | Hurtado Requena, Sandro José                | 55) | Navarro Bracho, Manuel Jesús                 |
| 34) | Jaime Rodríguez, Francisco José             | 56) | Nieto Jiménez, Ana (Derecho A Voto)          |
| 35) | Jiménez Cordero, María Asunción             | 57) | Nieto López, José Manuel                     |
| 36) | Leiva Olivencia, José Luis (Derecho A Voto) | 58) | Ortega Daza, Juan José                       |
| 37) | López García, Guillermo                     | 59) | Ortega Zamorano, Francisco                   |



- 60) Palma Borda, Juan
- 61) Panizo Jaime, Laura (Derecho A Voto)
- 62) Pastor Pastor, Rafael (Derecho A Voto)
- 63) Pérez Ferrando, Edgar
- 64) Pérez Vereda, Alejandro
- 65) Pozas García, Nicolás
- 66) Rico Marchena, Delia (Derecho A Voto)
- 67) Ríos Del Pozo, Rubén (Derecho A Voto)
- 68) Rodríguez Gavilán, Ana Belén
- 69) Rodríguez Pinos, Pilar
- 70) Rodríguez Sánchez, Jesús Manuel (Derecho A Voto)
- 71) Romero Garcés, Juan Adrián
- 72) Rubio Cortés, Juan Enrique (Derecho A Voto)
- 73) Saborido Infantes, Rubén
- 74) Santo Orcero, David
- 75) Thurnhofer Hemsí, Karl Khader
- 76) Torres Ruiz, Daniel Rafael
- 77) Toutouh El Alamin, Jamal
- 78) Trillo Escribano, Joaquín
- 79) Triviño Salas, Gracián
- 80) Valera Muros, Bárbara (Suplente 3)
- 81) Villalba Sánchez, Francisco

**Personal de Admón. y Servicios**, compuesto por:

1. Álvarez Bueno, Magdalena
2. Martín Morales, José Luis
3. Martín Vergara, Francisca
4. Morcuende Serrano, María Carmen
5. Pacheco Reyes, Ángel Diego
6. Reyes Montero, José Luis
7. Ruiz Muñoz, Álvaro
8. Tosina García, Mercedes
9. Trillo Cabello, Mario
10. Vivar Muñoz, Francisco

**Estudiantado**. Compuesto por:

1. Aguado Moleón, Guillermo Eduardo
2. Alguacil Higuera, Camila
3. Arco Puerto, Alejandro
4. Bejarano Rodríguez, Alberto
5. Benito Rojano, Pedro Antonio
6. Bonilla Calero, Javier
7. De Fez Ramos, Daniel
8. De Los Santos Rodríguez, Ángel
9. De Luis Moura, Duna
10. Díaz Valladar, Carmen



11. Fernández Bermúdez, Álvaro
12. García Barbero, Francisco José
13. Garrido Rojo, Claudia
14. González Ortega, Carmen
15. Hidalgo Fernández, María Victoria
16. Hlushko, Oleksandra
17. Jiménez López, Celia
18. Lillo Del Barrio, Miguel
19. López De La Cruz, Rubén
20. López García, Ana
21. López Montiel, Silvia
22. Montalvo Lafuente, Rocío
23. Morente Risco, Jose Javier
24. Navarro Agua, Francisco
25. Núñez Campos, Pablo Joel
26. Orozco Girvan, Javier
27. Piriz, Fiorella
28. Rey Leiva, Alejandro
29. Rivero, Kevin
30. Rodríguez Brazzarola, Pablo
31. Ruiz Cruces, Pablo
32. Sánchez Delgado, Carlos
33. Soto Akkouh, Laila

## 1.2. Consejos de Departamento celebrados

- 29 de noviembre de 2019 (sesión ordinaria)
- 9 de enero de 2020 (sesión extraordinaria)
- 3 de marzo de 2020 (sesión ordinaria)
- 5 de mayo de 2020 (sesión extraordinaria)
- 19 de mayo de 2020 (sesión extraordinaria)
- 2 de julio de 2020 (sesión ordinaria)
- 24 de julio de 2020 (sesión ordinaria)
- 29 de septiembre de 2020 sesión extraordinaria)



### 1.3. Representación Institucional

#### 1.3.1. En el Equipo de Gobierno de la Universidad de Málaga

##### **Vicerrector de Estudios**

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

##### **Vicerrector de Empresa, Territorio y Transformación Digital**

Dr. Francisco Javier López Muñoz

##### **Vicerrectora Adjunta de Docencia**

Dra. Eva Millán Valldeperas

##### **Vicerrector Adjunto de Transferencia**

Dr. José Francisco Aldana Montes

##### **Director de Secretariado de Movilidad (hasta 04/02/2020)**

Dr. José Francisco Chicano García

#### 1.3.2. En los órganos de Gobierno y representación de la Universidad de Málaga

##### **Consejo Social**

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

##### **Comisión ejecutiva del Consejo Social de la Universidad de Málaga**

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

##### **Claustro Universitario**

Dra. María Cristina Alcaraz Tello

Dr. José Francisco Aldana Montes

Dr. Manuel Díaz Rodríguez

Dra. María del Mar Gallardo Melgarejo

Dr. Antonio Jesús Guevara Plaza

Dr. José Luis Leiva Olivencia

Dr. Francisco Javier López Muñoz

Dra. Eva Millán Valldeperas

Dr. Rafael Morales Bueno

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

##### **Consejo de Gobierno de la Universidad de Málaga**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Dr. Antonio Guevara Plaza

Dr. Francisco Javier López Muñoz

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

##### **Comisión de Asuntos Económicos del Consejo Social de la Universidad de Málaga**

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez (presidente)

##### **Comisión de Posgrado de la Universidad de Málaga**

Dr. Rafael Morales Bueno

##### **Comisión de Investigación de la Universidad de Málaga**

Dr. Enrique Alba Torres



### 1.3.3. En los Órganos de Dirección de los Centros

#### 1.3.3.1. ETS de Ingeniería Informática (hasta 27/06/2020)

##### Director

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

##### Subdirectora de Ordenación Académica

Dra. Eva Millán Valdeperas

##### Subdirector de Estudiantes

Dr. Eduardo Guzmán de los Riscos

##### Subdirector de Infraestructuras

Dra. Francisco Gutiérrez López

##### Junta de Centro

Dr. José Francisco Aldana Montes

Dra. María Victoria Belmonte Martínez

Dr. José Francisco Chicano García

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Dra. María del Mar Gallardo Melgarejo

Dr. Francisco Gutiérrez López

Dr. Francisco Javier López Muñoz

Dr. Lorenzo Mandow Andaluz

Dr. Rafael Morales Bueno

Dr. José Luis Pérez de la Cruz Molina

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

Dra. María del Mar Roldán García

Dra. María Cristina Alcaraz Tello

Dra. Natalia Moreno Vergara

D. José Luis Reyes Montero

##### Comisión de Ordenación Académica

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

Dra. Eva Millán Valdeperas

Dr. Carlos Cotta Porras

Dr. Lorenzo Mandow Andaluz

Dra. Mercedes Amor Pinilla

Dr. Gabriel Luque Polo

Dr. Eduardo Guzmán de los Riscos

Dra. María del Mar Gallardo Melgarejo

Dra. Carmen María García López

Dr. José María Álvarez Palomo

Dr. Ismael Navas Delgado

Dr. Enrique Domínguez Merino

Dra. Mónica Pinto Alarcón

##### Comisión de Garantía de la Calidad

Dra. Mercedes Amor Pinilla

Dra. Mónica Pinto Alarcón

Dr. Francisco Javier López Muñoz

Dr. Gabriel Luque Polo



**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Ingeniería Informática**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros  
Dr. Enrique Soler Castillo  
Dra. Amparo Ruiz Sepúlveda  
Dra. Mercedes Amor Pinilla  
Dra. María Victoria Belmonte Martínez

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Ingeniería del Software**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros  
Dr. Enrique Soler Castillo  
Dra. Amparo Ruiz Sepúlveda  
Dra. Mercedes Amor Pinilla  
Dr. Bartolomé Rubio Muñoz

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Ingeniería de Computadores**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros  
Dr. Enrique Soler Castillo  
Dra. Amparo Ruiz Sepúlveda  
Dra. Mercedes Amor Pinilla  
Dr. Luis Manuel Llopis Torres

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Ingeniería de la Salud**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros  
Dr. Enrique Soler Castillo  
Dra. Carmen María García López

Dra. Mercedes Amor Pinilla  
Dr. Ismael Navas Delgado

**Comisión de Trabajo Fin de Grado**

Dr. Sergio Gálvez Rojas  
Dr. Carlos Rossi Jiménez  
Dr. Ismael Navas Delgado

**Coordinador del Grado en Ingeniería Informática**

Dra. Mercedes Amor Pinilla

**Coordinador del Grado en Ingeniería del Software**

Dra. Mónica Pinto Alarcón

**Coordinador del Grado en Ingeniería de la Salud**

Dr. José María Álvarez Palomo

**Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería Informática**

Dr. Francisco Javier López Muñoz

**Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial**

Dra. Lidia Fuentes Fernández

**Coordinador del programa de Doctorado en Tecnologías Informáticas**

Dr. José Luis Pérez de la Cruz Molina

**Comisión de Coordinación y Seguimiento del Grado en Ingeniería Informática**

Dr. Enrique Soler Castillo  
Dr. Leonardo Franco  
Dr. Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato  
Dra. Cristina Alcaraz Tello  
D. Pablo López Olivas



Dr. Antonio Maña Gómez

**Comisión de Coordinación y Seguimiento del Grado en Ingeniería del Software**

Dr. Gabriel Luque Polo

Dr. Leonardo Franco

Dr. Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato

Dra. Rafaela Benítez Rochel

Dr. Luis Manuel Llopis Torres

**Comisión de Coordinación y Seguimiento del Grado en Ingeniería de Computadores**

Dr. Sergio Gálvez Rojas

Dr. Leonardo Franco

Dr. Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato

**Comisión de Coordinación y Seguimiento del Grado en Ingeniería de la Salud**

Dr. Carlos Cotta Porras

Dr. José Luis Pastrana Brincones

Dr. José María Álvarez Palomo

**Comisión Académica de Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial**

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

Dr. Enrique Alba Torres

Dra. María Victoria Belmonte Martínez

Dr. José Luis Pérez de la Cruz Molina

**Comisión Académica del Máster en Ingeniería Informática**

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

Dr. Isaac Agudo Ruiz

Dr. Manuel Díaz Rodríguez

Dr. Ezequiel López Rubio

**Comisión Académica del Programa de Doctorado en Tecnologías Informáticas**

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

Dr. José Luis Pérez de la Cruz Molina

Dra. Llanos Mora López

Dr. Ezequiel López Rubio

Dr. Enrique Alba Torres

Dra. María del Mar Gallardo Melgarejo

Dr. Manuel Díaz Rodríguez

**Comisión de Garantía de la Calidad del Programa de Doctorado en Tecnologías Informáticas**

Dr. Ezequiel López Rubio

Dr. Lorenzo Mandow Andaluz

Dr. José Francisco Chicano García

**1.3.3.2. ETS de Ingeniería Informática (desde 27/06/2020)**

**Director**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

**Subdirector de Ordenación Académica**

Dr. Enrique Soler Castillo

**Subdirectora de Comunicación, Promoción y Acción Social**

Dra. María Mercedes Amor Pinilla



**Subdirector de Infraestructuras y Organización**

Dr. José María Álvarez Palomo

**Vicesecretario**

Dr. Luis Manuel Llopis Torres

**Junta de Centro**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Dra. María Victoria Belmonte Martínez

Dr. José Francisco Chicano García

Dra. María del Mar Gallardo Melgarejo

Dr. Eduardo Guzmán de los Riscos

Dr. Francisco Javier López Muñoz

Dr. Lorenzo Mandow Andaluz

Dr. Rafael Morales Bueno

Dr. José Luis Pérez de la Cruz Molina

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

Dr. Bartolomé Rubio Muñoz

Dra. María Cristina Alcaraz Tello

Dr. Laura Panizo Jaime

D. Daniel Jesús Muñoz Guerra

**Comisión Académica y de Calidad de la ETS Ingeniería Informática**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Dr. Enrique Soler Castillo

Dr. Lorenzo Mandow Andaluz

Dr. Ismael Navas Delgado

Dr. Enrique Domínguez Merino

Dr. Rafael Marcos Luque Baena

Dr. Francisco Javier Durán Muñoz

Dr. Rafael Morales Bueno

Dra. Lidia Fuentes Fernández

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Ingeniería Informática**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Dr. Enrique Soler Castillo

Dra. Amparo Ruiz Sepúlveda

Dra. Mercedes Amor Pinilla

Dr. Luis Manuel Llopis Torres (Dra. María Victoria Belmonte Martínez hasta 27/07/2020).

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Ingeniería del Software**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Dr. Enrique Soler Castillo

Dra. Amparo Ruiz Sepúlveda

Dra. Mercedes Amor Pinilla

Dr. Bartolomé Rubio Muñoz

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Ingeniería de Computadores**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Dr. Enrique Soler Castillo

Dra. Amparo Ruiz Sepúlveda

Dra. Mercedes Amor Pinilla

Dr. Luis Manuel Llopis Torres



**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Ingeniería de la Salud**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros  
Dr. Enrique Soler Castillo  
Dra. Carmen María García López  
Dra. Mercedes Amor Pinilla  
Dr. Ismael Navas Delgado

**Comisión de Trabajo Fin de Grado**

Dr. Sergio Gálvez Rojas  
D. Antonio César Gómez Lora  
Dr. Ismael Navas Delgado

**Coordinador del Grado en Ingeniería Informática**

Dr. Rafael Marcos Luque Baena

**Coordinador del Grado en Ingeniería del Software**

Dr. Francisco Javier Durán Muñoz

**Comisión de Coordinación y Seguimiento del Grado en Ingeniería Informática**

Dr. Leonardo Franco  
Dr. Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato  
Dra. Cristina Alcaraz Tello  
D. Pablo López Olivás  
Dr. Antonio Maña Gómez

**Comisión de Coordinación y Seguimiento del Grado en Ingeniería del Software**

Dr. Gabriel Luque Polo  
Dr. Leonardo Franco

Dr. Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato  
Dra. Rafaela Benítez Rochel  
Dr. Luis Manuel Llopis Torres

**Comisión de Coordinación y Seguimiento del Grado en Ingeniería de Computadores**

Dr. Sergio Gálvez Rojas  
Dr. Leonardo Franco  
Dr. Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato

**Comisión de Coordinación y Seguimiento del Grado en Ingeniería de la Salud**

Dr. José Luis Pastrana Brincones  
Dr. Ismael Navas Delgado

**Comisión Académica de Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros  
Dra. Lidia Fuentes Fernández  
Dr. Enrique Alba Torres  
Dra. María Victoria Belmonte Martínez  
Dr. José Luis Pérez de la Cruz Molina

**Comisión Académica del Máster en Ingeniería Informática**

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros  
Dr. Rafael Morales Bueno  
Dr. Isaac agudo Ruiz  
Dr. Manuel Díaz Rodríguez  
Dr. Ezequiel López Rubio  
Dr. Javier López Muñoz



**Comisión Académica del Programa de Doctorado en Tecnologías Informáticas**

Dra. Llanos Mora López  
Dr. Ezequiel López Rubio  
Dr. Enrique Alba Torres  
Dra. María del Mar Gallardo Melgarejo  
Dr. Javier López Muñoz  
Dr. José Luis Pérez de la Cruz Molina  
Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

**Comisión de Garantía de la Calidad del Programa de Doctorado en Tecnologías Informáticas**

Dra. María del Mar Gallardo Melgarejo  
Dr. Lorenzo Mandow Andaluz  
Dr. José Francisco Chicano García

**1.3.3.3. ETS de Ingeniería de Telecomunicación**

**Junta de Centro**

Dr. Manuel Fernández Bertoa

**Comisión Académica ETS Ingeniería de Telecomunicación**

Dr. Jesús Martínez Cruz

**Comisión de Garantía de la Calidad ETS Ingeniería de Telecomunicación**

Dr. Isaac Agudo Ruiz  
Dr. Manuel Fernández Bertoa  
Dr. Bartolomé Rubio Muñoz

**Comisión Académica del Grado en Ingeniería Telemática**

Dr. Isaac Agudo Ruiz  
Dr. Daniel Garrido Márquez

**Coordinador del Grado en Ingeniería Telemática**

Dr. Isaac Agudo Ruiz

**Coordinador TFG Grado en Ingeniería Telemática**

Dr. Daniel Garrido Márquez

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado**

Dra. Rafaela Benítez Rochel  
Dr. Francisco Veredas Navarro  
Dr. Francisco Luna Valero

**Coordinador del Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación**

Dr. Manuel Fernández Bertoa

**Comisión de Reconocimiento del Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación**

Dra. Mercedes Amor Pinilla  
Dr. Manuel Fernández Bertoa

**1.3.3.4. Facultad de Turismo**

**Decano**

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

**Vicedecano de Ordenación Académica y Calidad**

Dr. Carlos Rossi Jiménez  
Dr. Andrés Aguayo Maldonado (hasta 23/10/2020)



**Secretaría Académica**

Dra. Mariemma Yagüe del Valle

**Junta de Centro**

Dr. Andrés Aguayo Maldonado

Dr. José Luis Caro Herrero

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dr. Carlos Rossi Jiménez

Dra. Mariemma I. Yagüe del Valle

**Comisión Académica y de calidad**

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dr. Carlos Rossi Jiménez

Dra. Mariemma I. Yagüe del Valle

Dr. Andrés Aguayo Maldonado

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Turismo**

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dra. Mariemma I. Yagüe del Valle

Dr. José Luis Caro Herrero

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Ciencias  
Gastronómicas y Gestión Hotelera**

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dra. Mariemma I. Yagüe del Valle

Dr. José Luis Caro Herrero

**Comisión académica del Máster en dirección y planificación del turismo**

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dr. José Luis Caro Herrero

**Comisión académica del Máster en turismo electrónico**

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dr. Carlos Rossi Jiménez

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

**Comisión de posgrado. Máster y Doctorado en dirección y  
planificación del turismo**

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dr. José Luis Caro Herrero

**Comisión académica del programa de Doctorado en Turismo**

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

**Comisión de garantía de la calidad del programa de Doctorado en  
turismo**

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

**Comisión académica de prácticas**

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dr. Francisco Andrés Triguero Ruiz

**Subcomisión de relaciones internacionales y movilidad**

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dr. Carlos Rossi Jiménez

Dra. Mariemma I. Yagüe del Valle

**Coordinadora del Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión  
Hotelera**

Dra. Mariemma I. Yagüe del Valle

**Coordinadora del Máster en Turismo Electrónico (E-tourism)**

Dr. Carlos Rossi Jiménez



**Coordinadora del Programa de Doctorado Interuniversitario en Turismo**

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

**1.3.3.5. Escuela de Ingenierías Industriales**

**Subdirectora de Planificación, Comunicación e Igualdad**

Dra. Carmen María García López

**Junta de Centro**

Dr. José Antonio Gómez Ruiz

Dr. Juan Ignacio Ramos Sobrados

**Comisión de Reconocimiento de Estudios de la EII**

Dr. Francisco Villatoro Machuca

Dr. José Galindo Gómez

**Comisión de Biblioteca**

Dr. Francisco Villatoro Machuca

Dra. María del Carmen Aranda Garrido

**1.3.3.6. Facultad de Ciencias**

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Biología**

Dr. Esteban José Palomo Ferrer

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Matemáticas**

Dr. José Enrique Gallardo Ruiz

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Matemáticas**

Dr. Francisco Villatoro Machuca

**Comisión de Reconocimientos de Estudios del Máster en Biología Celular y Molecular**

Dr. José Manuel Jerez Aragonés

**1.3.3.7. Facultad de Filosofía y Letras**

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Traducción e Interpretación**

Dra. Natalia Moreno Vergara

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Máster en Filosofía, Ciencia y Ciudadanía**

Dr. Gonzalo Pascual Ramos Jiménez

**1.3.3.8. Facultad de Ciencias de la Educación**

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Máster en Profesorado de ESO y Bachillerato, FP y**

**Enseñanza de Idiomas**

Dr. José Manuel Jerez Aragonés

**1.3.3.9. Facultad de Comercio y Gestión**

**Comisión de Ordenación Académica**

Dr. José del Campo Ávila

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Marketing e Investigación de Mercados**

Dr. José del Campo Ávila



**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Gestión y  
Administración Pública**

Dr. José del Campo Ávila

**1.3.3.10. Facultad de Ciencias de la Salud**

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Fisioterapia**

Dr. José Manuel Jerez Aragonés

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Terapia  
Ocupacional**

Dr. José Carlos Canal Velasco

**1.3.4. En los Órganos de Dirección de otras estructuras**

**1.3.4.1. Instituto de Tecnologías e Ingeniería del Software  
(ITIS)**

**Director**

Dr. Pedro Merino Gómez

**Subdirector**

Dr. José Francisco Aldana Montes

**Secretaría**

Dr. Mónica Pinto Alarcón

**1.3.4.2. Edificio Ada Byron**

**Director**

Dr. Manuel Díaz Rodríguez



## 2. LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO AÑO 2019

Aprobada en sesión del Consejo de Departamento de fecha 17 de diciembre de 2020.

Dotación Presupuesto de la UMA al Departamento (2019)	147.207,76 €
Remanente (2017)	112.020,58 €
<b>Presupuesto Final LCC (2019)</b>	<b>259.228,34 €</b>

Dotación Presupuesto de la UMA al Departamento (2019)

Componente Fijo	8.000,00 €
Variable Docente	51.356,65 €
Variable Personal	33.856,00 €
Partida Adiciona de Investigación (1)	18.995,11 €
Importe Laboratorios (2)	35.000,00 €
<b>TOTAL 2018:</b>	<b>147.207,76 €</b>

### GASTOS CORRIENTES

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Reparaciones Equipos Informáticos	1.000,00 €	538,12 €	461,88 €
Suministros Técnicos	4.000,00 €	1486,98 €	2.513,02 €
Licencias Software	1.200,00 €	87,12 €	1.112,88 €
Formación PAS	1.500,00 €	484,79 €	1.015,21 €
Fotocopiadora Departamento	1.300,00 €	1.325,054 €	-25,05 €
Reprografía	1.300,00 €	849,80 €	450,20 €
Telefonía	15.000,00 €	3.493,61 €	11.506,39 €
Mensajería / Correo Postal	2.500,00 €	431,46 €	2.068,54 €
Material de oficina	6.000,00 €	3.206,54 €	2.793,46 €
Material Fungible Informático	5.000,00 €	3.519,66 €	1.480,34 €
Equipamiento de Despachos	1.100,00 €	0 €	1.100,00 €
Agua	2.000,00 €	1.487,93 €	512,07 €
Floristería	400,00 €	97,00 €	303,00 €
Reparaciones Instalaciones	1.600,00 €	0,00 €	1.600,00 €
Material Docente	4.500,00 €	0 €	4.500,00 €
<b>TOTAL GASTOS Corrientes</b>	<b>48.400,00 €</b>	<b>17.008,06 €</b>	<b>31.391,94 €</b>



GASTOS FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Inscripción Congreso	25.000,00 €	24.147,41 €	852,59 €
Revisión Artículos Científicos	20.000,00 €	2.239,43 €	17.760,57 €
Conferenciantes	3.200,00 €	2.899,20 €	300,80 €
Partida Adiciona de Investigación (1)	18.995,11 €	440,80 €	18.554,31 €
<b>TOTAL GASTOS Fomento de la Investigación</b>	<b>67.195,11 €</b>	<b>29.726,84 €</b>	<b>37.468,27 €</b>

GASTOS ESTRUCTURALES

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Renovación PC / MacMini / TFT (PDI/PAS)	10.000,00 €	23.380,73 €	-13.380,73 €
Importe Laboratorios	35.000,00 €	31.409,57 €	3.590,43 €
Obras en las instalaciones del Departamento	10.000,00 €	0,00 €	10.000,00 €
<b>TOTAL Gastos Estructurales</b>	<b>55.000,00 €</b>	<b>54.790,30 €</b>	<b>209,70 €</b>

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Gastos Corrientes	48.400,00 €	17.008,06 €	31.391,94 €
Gastos Fomento de la Investigación	67.195,11 €	29.726,84 €	37.468,27 €
Gastos Estructurales	55.000,00 €	54.790,30 €	209,70 €
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>170.595,11 €</b>	<b>101.525,20 €</b>	<b>69.069,91 €</b>

<b>Presupuesto Final LCC 2019</b>	<b>259.228,34 €</b>
<b>TOTAL Gastos Presupuestados</b>	<b>170.595,11 €</b>
<b>TOTAL Gastos Reales</b>	<b>101.525,20 €</b>
<b>Remanente 2021</b>	<b>157.703,14 €</b>



### 3. DOCENCIA EN GRADOS Y MASTERES

En este apartado se recoge la información relativa a centros, titulaciones y desglose de asignaturas correspondientes a cada área de conocimiento.

#### FACULTAD DE CC. ECONÓMICAS Y EE.



##### Campus El Ejido

##### Máster en Ciencias Actuariales y Financieras

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
CCIA	Métodos y modelos de cálculo para aplicaciones actuariales ii	2	1

##### Máster en Sociología Aplicada

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Sociología de la Innovación Social	1	2

#### FACULTAD DE MEDICINA.



##### Campus de Teatinos

##### Máster en Economía de la Salud, Gestión Sanitaria y Uso Racional del Medicamento

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Nuevas técnicas de análisis de datos masivos	1	1

#### FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS.



##### Campus de Teatinos

##### Grado en Traducción e Interpretación

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Recursos Informáticos Aplicados a la Traducción	1	2

##### Máster en Filosofía, Ciencia y Ciudadanía

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
CCIA	Introducción a la Computabilidad	1	1



**FACULTAD DE DERECHO**



**Campus de Teatinos**

**Grado en Criminología**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
IT	Seguridad Informática e Informática Forense	1	1

**FACULTAD DE COMERCIO Y GESTIÓN**

**Campus Teatinos (Ampliación)**



**Grado en Marketing**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Informática Aplicada a la Gestión Comercial	4	1

**Grado en Gestión y Administración Pública**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Informática Aplicada a la Gestión Pública	1	2

**Máster en Dirección y Gestión del Marketing Digital**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Modelos, Técnicas y Herramientas para el Diseño de Bases de Datos	1	1
LSI	Tecnologías y Herramientas Web	1	1
IT	Aplicaciones Móviles	1	2
CCIA	Nuevas Tecnologías y Marketing	1	2
IT	Seguridad en Redes y Transacciones online	1	2
CCOA	Sistemas de Información Geográfica para el Marketing	1	2



**ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES (EII)**

**Campus Teatinos**

**(Ampliación)**



**Grado en Electrónica Industrial**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Fundamentos de la Informática	1	1
LSI	Sistemas Informáticos	2	1

**Grado en Ingeniería de la Energía**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Informática	1	1

**Grado en Ingeniería en Organización Industrial**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Informática	1	1

**Grado en Ingeniería Eléctrica**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Fundamentos de la Informática	1	1
LSI	Sistemas Informáticos	2	1

**Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Informática	1	1

**Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Fundamentos de la Informática	1	1

**Grado en Ing. en Tecnologías Industriales**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Fundamentos de la Informática	1	1
LSI	Programación Visual	3	2
CCIA	Técnicas Computaciones en Ingeniería	3	2
LSI	Sistemas Informáticos para la Ingeniería Eléctrica	4	1



**Grado en Ingeniería Mecánica**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Fundamentos de la Informática	1	2
LSI	Sistemas Informáticos	2	2

**Máster en Ingeniería Mecatrónica**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Sistemas de Control Inteligentes	1	1

**Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
CCIA	Tecnologías, Herramientas, Procesado y Análisis de Imágenes Empleadas en el Campo del Diseño	1	2

**Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
CCIA	Métodos Computacionales en Ingeniería	1	1
LSI	Innovación y Emprendimiento	1	2

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN**

**Campus de Teatinos**

**Máster en Profesorado de ESO**



Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI/CCIA	Informática	1	1

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**Campus de Teatinos (Ampliación)**

**Grado en Fisioterapia**



Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Técnicas de Información y Comunicación	1	2
LSI	Nuevas Tecnologías en el ámbito Sanitario	4	1

**Grado en Terapia Ocupacional**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Tecnología de la Información y Comunicación Aplicadas a la T.O.	1	1
LSI	Nuevas Tecnologías en el ámbito Sanitario	4	2



**FACULTAD DE TURISMO**

**Campus de Teatinos**



**Grado en Turismo**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Sistemas De Información Aplicados al Turismo	1	1
LSI	Gestión de Bases de Datos del Turismo	2	1
LSI	Informática Aplicada a la Gestión de Empresas Turísticas	3	2
LSI	Tecnologías Web Aplicadas al Turismo	4	1
LSI	Prácticas de Empresa e Instituciones Turísticas	4	2

**Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Sistemas Informáticos Aplicados a la Gastronomía	1	1

**Máster en Dirección y Planificación del Turismo**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Tecnologías Aplicadas al Etourism	1	1
LSI	Metodología para la Investigación en Turismo	1	2
LSI	Prácticas en Empresas y Actividades Turísticas	1	2
LSI	Tics Aplicadas a la Gestión de Empresas Turísticas	1	2

**Máster en Turismo Electrónico: Tecnologías Aplicadas a la Gestión y Comercialización del Turismo**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Análisis y Diseño de Sistemas e Información en Empresas y Destinos Turísticos	1	1
LSI	Análisis y Promoción de Sitios Web Turísticos	1	2
IT	Aplicaciones Móviles para el Sector Turístico	1	2
LSI	Diseño e Implementación de Sitios Web de Contenidos Turísticos	1	2
LSI	Gestión de Canales de Distribución On-Line	1	2
LSI	Inteligencia Turística	1	2
LSI/IT	Prácticas en Empresas Y Organizaciones Turísticas	1	2
IT	Seguridad en Entornos Tecnológicos	1	2



**FACULTAD DE CIENCIAS**



**Campus de Teatinos**

**Grado en Biología**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Informática	1	1

**Grado en Bioquímica**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
CCIA	Informática Aplicada a la Bioquímica	2	2

**Grado en Matemáticas**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Informática	1	1

**Máster en Biología Celular y Molecular**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Análisis y Modelización de Sistemas Biológicos Complejos	1	2

**ETSI DE TELECOMUNICACIÓN**

**Campus de Teatinos**



**Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Programación I	1	1
LSI	Programación II	1	2
IT	Fundamentos de Software de Comunicaciones	2	2

**Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Programación I	1	1
LSI	Programación II	1	2
IT	Fundamentos de Software de Comunicaciones	2	2
LSI	Programación Concurrente	3	1

**Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Programación I	1	1
LSI	Programación II	1	2
IT	Fundamentos de Software de Comunicaciones	2	2
LSI	Bases de Datos Multimedia	4	1



**Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Programación I	1	1
LSI	Programación II	1	2
IT	Fundamentos de Software de Comunicaciones	2	2
LSI	Diseño de Sistemas Concurrentes y Distribuidos	4	1
IT	Administración y Seguridad en Redes	4	1
IT	Protocolos y Servicios	4	2

**Grado en Ingeniería Telemática**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Programación I	1	1
LSI	Programación II	1	2
T	Fundamentos de Software de Comunicaciones	2	2
IT	Aplicaciones y Servicios	3	1
IT	Arquitectura de Redes y Servicios	3	1
LSI	Programación Concurrente	3	1
IT	Protocolos e Interfaces de Comunicación	3	2
IT	Seguridad en Redes	3	2
LSI	Sistemas Operativos de Tiempo Real	3	2
IT	Administración de Equipos y Sistemas en Red	4	1

IT	Tecnologías de Comercio Electrónico	4	1
LSI	Ingeniería del Software	4	2
CCIA	Inteligencia Artificial para Redes y Servicios	4	2
IT	Servicios en Dispositivos Inalámbricos	4	2

**Máster en Ingeniería de Telecomunicación**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
CSIA	Técnicas en la Web Inteligente	1	2
LSI	Laboratorios de Desarrollo de Aplicaciones Empresariales	2	1
IT	Protocolos y Tecnologías para Servicios Móviles y Multimedia	2	1

**Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
IT	Redes Móviles Definidas por Software	1	1
LSI	Tecnologías Avanzadas de Desarrollo Software	1	1
IT	Aplicaciones y Servicios Telemáticos	1	2
IT	Diseño y Virtualización de Redes y Servicios	1	2
LSI	Ingeniería del Software	1	2
IT	Seguridad en Redes y Aplicaciones Móviles	1	2



**ETSI INFORMÁTICA**

**Campus de Teatinos**



**Grado en Ingeniería De Computadores**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Fundamentos de la Programación	1	1
LSI	Programación Orientada a Objetos	1	2
LSI	Análisis y Diseño de Algoritmos	2	1
LSI	Base de Datos	2	1
LSI	Estructuras de Datos	2	1
CCIA	Teoría de Automatas y Lenguajes Formales	2	1
LSI	Introducción a la Ingeniería del Software	2	2
LSI	Programación de Sistemas y Concurrencia	2	2
LSI	Redes y Sistemas Distribuidos	2	2
CCIA	Sistemas Inteligentes	2	2
LSI	Programación Distribuida	4	1
CCIA	Proyectos y Legislación	4	2
CCIA	Prácticas en Empresa	4	2

**Grado Ingeniería de la Salud**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Fundamentos de la Programación	1	1
LSI	Programación Orientada a Objetos	1	2
CCIA	Ampliación de Matemáticas	2	1
LSI	Estructuras de Datos y Algoritmos	2	1
LSI	Base de Datos	2	2
LSI	Fundamentos de Informática Clínica	3	1
LSI	Ingeniería del Software	3	1
IT	Redes y Sistemas Distribuidos	3	1
CCIA	Sistemas Inteligentes	3	1
LSI	Bases de Datos Biológicas	3	2
LSI	Ingeniería del Software Avanzada	3	2
LSI	Minería de Datos	3	2
LSI	Programación Avanzada en Bioinformática	3	2
LSI	Biología de Sistemas	4	1
LSI	Herramientas y Algoritmos en Bioinformática	4	1
LSI	Almacenes de Datos	4	1
CCIA	Aprendizaje Computacional	4	1
LSI	Estándares de Datos Abiertos e Integración de Datps	4	1
LSI	Ingeniería Web	4	1



### Grado en Ingeniería del Software

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Fundamentos de la Programación	1	1
LSI	Programación Orientada a Objetos	1	2
LSI	Análisis y Diseños de Algoritmos	2	1
LSI	Base de Datos	2	1
LSI	Estructura de Datos	2	1
CCIA	Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales	2	1
LSI	Introducción a la Ingeniería del Software	2	2
LSI	Programación de Sistemas y Concurrencia	2	2
LSI	Redes y Sistemas Distribuidos	2	2
CCIA	Sistemas Inteligentes	2	2
LSI	Gestión de la Información	3	1
LSI	Ingeniería de Requisitos	3	1
LSI	Modelado y diseño del Software	3	1
CCIA	Técnicas Computacionales para la Ingeniería del Software	3	1
LSI	Interfaces de Usuario	3	2
LSI	Mantenimiento y Pruebas del Software	3	2
IT	Seguridad en Servicios y Aplicaciones	3	2
LSI	Tecnologías de Aplicaciones Web	3	2

LSI	Gestión de Proyectos Software	4	1
LSI	Ingeniería Web	4	1
LSI	Métodos Formales para la Ingeniería del Software	4	1
LSI	Software para Sistemas Empotrados y Dispositivos Móviles	4	1
LSI	Calidad de Software	4	2
CCIA	Cognición y Comunicación en Ingeniería del Software	4	2
IT	Prácticas en Empresa	4	2

### Grado en Ingeniería Informática

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Fundamentos de la Programación	1	1
LSI	Programación Orientada a Objetos	1	2
LSI	Análisis y Diseños de Algoritmos	2	1
LSI	Base de Datos	2	1
LSI	Estructura de Datos	2	1
CCIA	Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales	2	1
LSI	Introducción a la Ingeniería del Software	2	2
LSI	Programación de Sistemas y Concurrencia	2	2
IT	Redes y Sistemas Distribuidos	2	2
CCIA	Sistemas Inteligentes	2	2
LSI	Análisis y Diseño de los Sistemas de Información	3	1



IT	Desarrollo de Servicios Telemáticos	3	1
IT	Ingeniería de Protocolos	3	1
CCIA	Inteligencia Artificial para Juegos	3	1
LSI	Introducción a los Sistemas de Información	3	1
LSI	Procesadores De Lenguajes	3	1
IT	Redes Inalámbricas	3	1
IT	Seguridad de La Información	3	1
CCIA	Teoría de la Información y de Codificación	3	1
LSI	Administración de Bases De Datos	3	2
LSI	Algoritmia y Complejidad	3	2
CCIA	Procesamiento de Imágenes y Video	3	2
LSI	Programación de Videojuegos	3	2
LSI	Sistemas de Información Empresarial	3	2
LSI	Sistemas de Información para Internet	3	2
2	Sistemas Inteligentes II	3	2
IT	Administración de Redes y Sistemas	4	1
LSI	Administración de Sistemas Operativos	4	1
CCIA	Aprendizaje Computacional	4	1
LSI	Desarrollo de Software Crítico	4	1
LSI	Dirección de Proyectos de Sistemas de Información	4	1
LSI	Diseño y Explotación de Almacenes de Datos	4	1

CCIA	Modelos de la Computación	4	1
LSI	Negocio Electrónico	4	1
CCIA	Planificación de Proyectos y Análisis de Riesgos	4	1
LSI	Teoría de los Lenguajes de Programación	4	1
LSI	Prácticas en Empresa	4	2
CCIA	Proyectos y Legislación	4	2

### Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Algoritmos Evolutivos	1	1
LSI/CCIA	Aprendizaje Computacional	1	1
LSI/IT	Bases Metodológicas de los Sistemas Software	1	1
LSI/CCIA	Fundamentos Teóricos de Inteligencia Artificial	1	1
LSI	Gestión de Datos en la Web y Web Semántica	1	1
LSI	Métodos para la Construcción de Software Fiable	1	1
LSI	Programación de Sistemas Multiagentes	1	2
LSI/IT	Redes de Sensores: Tecnologías Software y Seguridad	1	2
LSI/IT	Servicios Avanzados Basados en Componentes	1	2
LSI	Sistemas de Información Colaborativos	1	2
LSI/CCIA	Sistemas Neuronales y Neurodifusos	1	2



### Máster en Ingeniería Informática

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Desarrollo de Aplicaciones en la Nube	1	1
LSI/IT	Dirección de Tecnología e Innovación en Tic	1	1
IT	Diseño y Configuración de Sistemas Seguros en Red	1	1
LSI/CCIA	Ingeniería y Ciencia de Datos I	1	1
LSI/IT	Dirección de Sistemas de Información y Estrategia Tecnológica	1	2
LSI	Industrialización y Despliegue de Sistemas Iot	1	2
LSI	Ingeniería y Ciencia de Datos II	1	2
IT	Seguridad y Privacidad en Entornos ee Aplicaciones	1	2
LSI	Análisis ee Malware	2	1
LSI	Análisis Visual de Datos (Visual Data Analysis)	2	1
LSI/CCIA	Aprendizaje Profundo (Deep Learning)	2	1
LSI	Big Data	2	1
IT	Informática Forense	2	1
LSI	Ingeniería de Seguridad	2	1
LSI	Minería de Datos On-Line (On-Line Data Mining)	2	1
CCIA	Programación Segura	2	1
IT	Seguridad en Sistemas Industriales y Ciberfísicos	2	1



### 3.1. LISTADO ASIGNACIÓN DOCENTE CURSO ACADÉMICO 2019/2020

Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	José Ángel Morell Martínez
A1-T	18	Grado en Biología	INFORMÁTICA	José Ángel Morell Martínez
A2-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Antonio Benítez Hidalgo
A3-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Antonio Benítez Hidalgo
A4-P	1,1	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Antonio Benítez Hidalgo
A4-P	1,9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Esteban J Palomo Ferrer
A4-P	6	Grado en Biología	INFORMÁTICA	José Ángel Morell Martínez
B1-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	José Ángel Morell Martínez
B1-T	18	Grado en Biología	INFORMÁTICA	José Ángel Morell Martínez
B2-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Antonio Benítez Hidalgo
B3-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Antonio Benítez Hidalgo
B4-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Antonio Benítez Hidalgo
A1-P	18,6	Grado en Bioquímica	INFORMÁTICA APLICADA A LA BIOQUÍMICA	Francisco R. Villatoro Machuca
A1-T	41,4	Grado en Bioquímica	INFORMÁTICA APLICADA A LA BIOQUÍMICA	Francisco R. Villatoro Machuca
A2-P	18,6	Grado en Bioquímica	INFORMÁTICA APLICADA A LA BIOQUÍMICA	Francisco R. Villatoro Machuca
A1-P	13,9	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	31,1	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Mariemma I. Yagüe Del Valle
A2-P	13,9	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-P	13,9	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Ana Nieto Jiménez
A1-T	12,1	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Ana Nieto Jiménez
A1-T	19	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Rodrigo Román Castro



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	13,9	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Ana Nieto Jiménez
A1-P	18,6	Grado en Fisioterapia	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-T	41,4	Grado en Fisioterapia	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	18,6	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Antonio César Gómez Lora
A1-T	41,4	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	David Santo Orcero
A2-P	18,6	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Antonio César Gómez Lora
A3-P	18,6	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Antonio César Gómez Lora
A1-P	13,9	Grado en Gestión y Administración Pública	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN PÚBLICA	José del Campo Ávila
A1-T	31,1	Grado en Gestión y Administración Pública	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN PÚBLICA	José del Campo Ávila
B1-P	13,9	Grado en Gestión y Administración Pública	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN PÚBLICA	José del Campo Ávila
B1-T	31,1	Grado en Gestión y Administración Pública	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN PÚBLICA	José Antonio Onieva González
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A1-P	4	Grado en Ing. de Computadoras	BASES DE DATOS	Francisco Javier Moreno Barea
A1-P	14,6	Grado en Ing. de Computadoras	BASES DE DATOS	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	BASES DE DATOS	María del Mar Roldán García
A2-P	4	Grado en Ing. de Computadoras	BASES DE DATOS	Francisco Javier Moreno Barea
A2-P	14,6	Grado en Ing. de Computadoras	BASES DE DATOS	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	ESTRUCTURAS DE DATOS	Pablo López Olivas
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	ESTRUCTURAS DE DATOS	Pablo López Olivas
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
EA3-P	12,6	Grado en Ing. de Computadoras	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Joaquín Ballesteros
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
A1-T	25,1	Grado en Ing. de Computadoras	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Rafaela Benitez Rochel
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Fernando Benito Picazo
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Fernando Benito Picazo
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	Enrique Alba Torres
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	Enrique Alba Torres
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Carlos Canal Velasco
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Mónica Trella López
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Mónica Trella López
A1-P	9,3	Grado en Ing. de Computadoras	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-P	9,3	Grado en Ing. de Computadoras	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Jose Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-T	20,7	Grado en Ing. de Computadoras	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	20,7	Grado en Ing. de Computadoras	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Jose Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Rus Mansilla
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	José Francisco Chicano García
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Rubén Saborido Infantes
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	SISTEMAS INTELIGENTES	Lawrence Mandow Andaluz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	1,4	Grado en Ing. de Computadoras	SISTEMAS INTELIGENTES	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	40	Grado en Ing. de Computadoras	SISTEMAS INTELIGENTES	Rosa M <sup>a</sup> Maza Quiroga
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	SISTEMAS INTELIGENTES	José Antonio Montenegro Montes
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	José Miguel Horcas Aguilera
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Antonio José Fernández Leiva
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Antonio José Fernández Leiva
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Antonio J. Muñoz Gallego
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Antonio J. Muñoz Gallego
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Ana Nieto Jiménez
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	Daniel Garrido Márquez
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	Luis Manuel Llopis Torres
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	Antonio José Fernández Leiva
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	Antonio José Fernández Leiva
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	Manuel Jesús Navarro Bracho



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
B1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Joaquín Ballesteros
B1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara
B2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Joaquín Ballesteros
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	BASES DE DATOS MULTIMEDIA	Marino Castillo Cabezas
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	BASES DE DATOS MULTIMEDIA	José Manuel García Nieto
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	José Miguel Horcas Aguilera
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
B1-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Esteban J Palomo Ferrer
B1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Esteban J Palomo Ferrer
B2-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Manuel Jesús Navarro Bracho
B3-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Esteban J Palomo Ferrer
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Esteban J Palomo Ferrer
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Esteban J Palomo Ferrer
B1-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	José David Fernández Rodríguez
B1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	José David Fernández Rodríguez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
B2-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	José David Fernández Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	Antonio J. Muñoz Gallego
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	Antonio J. Muñoz Gallego
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	DISEÑO DE SISTEMAS CONCURRENTES Y DISTRIBUIDOS	Manuel Fernández Bertoa
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	DISEÑO DE SISTEMAS CONCURRENTES Y DISTRIBUIDOS	Manuel Fernández Bertoa
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesús Martínez Cruz
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesús Martínez Cruz
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	José Miguel Horcas Aguilera
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Llanos Mora López
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Llanos Mora López
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Llanos Mora López
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y SERVICIOS	Juana Hidalgo González
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y SERVICIOS	Juana Hidalgo González
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Guillermo López García
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Rafael Morales Bueno
A2-P	6,2	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Guillermo López García
A2-P	14,4	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Joaquín Ballesteros
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Antonio Onieva González
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Antonio Onieva González
C2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Antonio Onieva González



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	4	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Francisco Javier Moreno Barea
A1-P	14,6	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	José F. Aldana Montes
A2-P	4	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Francisco Javier Moreno Barea
A2-P	14,6	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Francisco Javier Ferrer Urbano
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	CALIDAD DE SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	CALIDAD DE SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	COGNICIÓN Y COMUNICACIÓN EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Gonzalo Ramos Jiménez
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	COGNICIÓN Y COMUNICACIÓN EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Gonzalo Ramos Jiménez
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
EC2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Javier Moreno Barea
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Bartolomé Rubio Muñoz
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Bartolomé Rubio Muñoz
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Roldán Castro
B1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
B1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
EB2-P	6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Cristian Martín Fernández
EB2-P	12,6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Joaquín Ballesteros
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	José Luis Pastrana Brincones
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	José Luis Pastrana Brincones
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	José Luis Pastrana Brincones
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE PROYECTOS SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE PROYECTOS SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE PROYECTOS SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	José María Álvarez Palomo
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	Carlos Rossi Jiménez
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA WEB	Carlos Canal Velasco
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA WEB	Carlos Canal Velasco
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA WEB	Carlos Canal Velasco
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTERFACES DE USUARIO	Antonio César Gómez Lora
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INTERFACES DE USUARIO	Antonio Luis Carrillo Leon
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTERFACES DE USUARIO	Antonio César Gómez Lora
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	José María Álvarez Palomo
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	José María Álvarez Palomo
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Pablo López Olivas
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Joaquín Ballesteros
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Joaquín Ballesteros



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Francisco Javier Durán Muñoz
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Francisco Javier Durán Muñoz
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Francisco Javier Durán Muñoz
A3-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Fernando Benito Picazo
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALS PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	M <sup>a</sup> del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALS PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	M <sup>a</sup> del Mar Gallardo Melgarejo
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALS PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Laura Panizo Jaime
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Antonio Vallecillo Moreno
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Antonio Vallecillo Moreno
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Antonio Vallecillo Moreno
A1-T	25,1	Grado en Ing. del Software	PRACTICAS EN EMPRESA	Fco. Javier López Muñoz
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Mónica Pinto Alarcón
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Mónica Pinto Alarcón
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Mónica Pinto Alarcón
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
EC2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Rubén Saborido Infantes
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Pablo López Olivas
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Bartolomé Rubio Muñoz
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Gutierrez Lopez
B1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Vicente Benjumea García
B1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Vicente Benjumea García
B2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Vicente Benjumea García



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Rus Mansilla
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Rus Mansilla
EC2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Rubén Saborido Infantes
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SEGURIDAD EN SERVICIOS Y APLICACIONES	Cristina Alcaraz Tello
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	SEGURIDAD EN SERVICIOS Y APLICACIONES	Cristina Alcaraz Tello
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SEGURIDAD EN SERVICIOS Y APLICACIONES	Rodrigo Román Castro
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Lawrence Mandow Andaluz
A1-T	20	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Rosa M <sup>a</sup> Maza Quiroga
A1-T	21,4	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Amparo Ruiz Sepulveda
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Lawrence Mandow Andaluz
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Francisco Villalba Sanchez
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Francisco Villalba Sanchez
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SOFTWARE PARA SISTEMAS EMPOTRADOS Y DISPOSITIVOS MÓVILES	Cristian Martín Fernández
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	SOFTWARE PARA SISTEMAS EMPOTRADOS Y DISPOSITIVOS MÓVILES	Luis Manuel Llopis Torres
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SOFTWARE PARA SISTEMAS EMPOTRADOS Y DISPOSITIVOS MÓVILES	Cristian Martín Fernández
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Miguel Ángel Molina Cabello
A1-T	1,4	Grado en Ing. del Software	TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Miguel Ángel Molina Cabello



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	40	Grado en Ing. del Software	TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Rafaela Benitez Rochel
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Miguel Ángel Molina Cabello
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TECNOLOGÍAS DE APLICACIONES WEB	Eduardo Guzmán De los Riscos
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	TECNOLOGÍAS DE APLICACIONES WEB	Eduardo Guzmán De los Riscos
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TECNOLOGÍAS DE APLICACIONES WEB	Eduardo Guzmán De los Riscos
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Enrique Dominguez Merino
A1-T	4,2	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Enrique Dominguez Merino
A1-T	37,2	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Gonzalo Ramos Jiménez
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Enrique Dominguez Merino
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Javier Coego Botana
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Javier Coego Botana
A1-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
A1-T	41,4	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Nathalie Moreno Vergara
A2-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Nathalie Moreno Vergara
A3-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Cristian Martín Fernández
B1-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
B1-T	41,4	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
B2-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
A1-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Francisco Rus Mansilla
A1-T	41,4	Grado en Ing. Eléctrica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Francisco Rus Mansilla
A1-P	18,6	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
A2-P	18,6	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A3-P	18,6	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-P	18,6	Grado en Ing. Electrónica Industrial	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Galindo Gómez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Electrónica Industrial	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Galindo Gómez
A1-P	18,6	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Francisco Rus Mansilla
A1-T	41,4	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
A2-P	18,6	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
B1-P	18,6	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
B1-T	41,4	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
B2-P	18,6	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B3-P	18,6	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
C1-P	18,6	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Mónica Trella López
C1-T	41,4	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Mónica Trella López
A1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
A1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
A2-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
B1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Nathalie Moreno Vergara
B1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B2-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
C1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
C1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
C2-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
D1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Gabriel Jesús Luque Polo
D1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Gabriel Jesús Luque Polo
D2-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	PROGRAMACIÓN VISUAL	Marlon Núñez Paz
A1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	PROGRAMACIÓN VISUAL	Marlon Núñez Paz
A1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	José Galindo Gómez
A1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	José Galindo Gómez
IA1-P	8,2	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Juan Ignacio Ramos Sobrados
IA1-P	15	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Carmen M <sup>a</sup> García López
IA1-T	51,8	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Juan Ignacio Ramos Sobrados
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	José Antonio Onieva González
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Enrique Soler Castillo
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Enrique Soler Castillo
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Rubén Saborido Infantes
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Antonio César Gómez Lora
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	Juan Jose Ortega Daza
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	Juan Jose Ortega Daza
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	Adrián Romero Garcés
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	Adrián Romero Garcés
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	José del Campo Ávila
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	Rafael Morales Bueno



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Guillermo López García
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Rafael Morales Bueno
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Francisco Javier Moreno Barea
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Carlos Cotta Porras
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Carlos Cotta Porras
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Carlos Rossi Jiménez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Gracian Triviño Salas
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Gracian Triviño Salas
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Enrique Soler Castillo
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Enrique Soler Castillo
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Antonio César Gómez Lora
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Manuel Enciso García-Oliveros
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SERVICIOS TELEMÁTICOS	Juana Hidalgo González
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SERVICIOS TELEMÁTICOS	Juana Hidalgo González
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SOFTWARE CRÍTICO	Daniel Garrido Márquez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SOFTWARE CRÍTICO	Manuel Díaz Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Eduardo Medina Cano
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	David Santo Orcero
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	DISEÑO Y EXPLOTACIÓN DE ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	DISEÑO Y EXPLOTACIÓN DE ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Gutierrez Lopez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Gutierrez Lopez
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
EA3-P	12,6	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Joaquín Ballesteros
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	M <sup>a</sup> Victoria Belmonte Martínez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	M <sup>a</sup> Victoria Belmonte Martínez
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	José del Campo Ávila
A3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Cristian Martín Fernández
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Mónica Pinto Alarcón
B2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Roldán Castro
B3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Mónica Pinto Alarcón
IA1-P	23,3	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
IA1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Delia Rico Marchena
A1-T	1,4	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Delia Rico Marchena
A1-T	40	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Juana Hidalgo González
A1-P	8,6	Grado en Ing. Informática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA JUEGOS	Lawrence Mandow Andaluz
A1-P	10	Grado en Ing. Informática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA JUEGOS	Francisco Villalba Sanchez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA JUEGOS	Lawrence Mandow Andaluz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez
A2-P	9,3	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Alejandro Mozo Quesada
A2-P	9,3	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Fran Jaime Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco López Valverde
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Fran Jaime Rodríguez
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Fran Jaime Rodríguez
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco López Valverde
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	MODELOS DE LA COMPUTACIÓN	Francisco Ortega Zamorano
A1-T	20	Grado en Ing. Informática	MODELOS DE LA COMPUTACIÓN	Rafaela Benitez Rochel
A1-T	21,4	Grado en Ing. Informática	MODELOS DE LA COMPUTACIÓN	Francisco Ortega Zamorano
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	NEGOCIO ELECTRÓNICO	Fran Jaime Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	NEGOCIO ELECTRÓNICO	Fran Jaime Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE RIESGOS	Gracian Triviño Salas
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE RIESGOS	Miguel Ángel Molina Cabello
A1-T	25,1	Grado en Ing. Informática	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	José del Campo Ávila
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	M <sup>a</sup> del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	M <sup>a</sup> del Mar Gallardo Melgarejo
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Sergio Gálvez Rojas
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Sergio Gálvez Rojas
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Sergio Gálvez Rojas
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	Marlon Núñez Paz
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	Marlon Núñez Paz
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Ernesto Pimentel Sánchez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Ernesto Pimentel Sánchez
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Carlos Canal Velasco
A2-P	xx	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	José David Fernández Rodríguez
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	M <sup>a</sup> Victoria Belmonte Martínez
B2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Rafael M. Luque Baena
IA1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Javier Durán Muñoz
IA1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Javier Durán Muñoz
A1-P	9,3	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-P	9,3	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Jose Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-T	20,7	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	20,7	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Jose Luis Pérez de la Cruz Molina



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	Juan E. Rubio Cortés
A1-T	11,4	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	Juan E. Rubio Cortés
A1-T	30	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	Antonio J. Muñoz Gallego
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	7,8	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	33,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Mercedes Amor Pinilla
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
EA3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	José Miguel Horcas Aguilera
IB1-P	3,85	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Lidia Fuentes Fernandez
IB1-P	5,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	José Miguel Horcas Aguilera
IB1-P	15	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Lidia Fuentes Fernandez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rodrigo Román Castro
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rodrigo Román Castro
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Cristina Alcaraz Tello
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Cristina Alcaraz Tello
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	Francisco López Valverde
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	Francisco López Valverde
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	Alejandro Mozo Quesada
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	Alejandro Mozo Quesada
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	José Francisco Chicano García
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	José Francisco Chicano García



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	José Antonio Montenegro Montes
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	José Antonio Montenegro Montes
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Jose Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Eva Millán Valdeperas
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Eva Millán Valdeperas
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Eva Millán Valdeperas
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Carmen M <sup>a</sup> García López
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Carmen M <sup>a</sup> García López
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
A1-T	4,2	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
A1-T	37,2	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Leonardo Franco
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Leonardo Franco
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA CODIFICACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA CODIFICACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	Pablo López Olivas
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	Pablo López Olivas
A1-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Galindo Gómez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Galindo Gómez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Galindo Gómez
A3-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
B1-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B1-T	41,4	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B2-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
C1-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
C1-T	41,4	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
C1-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Iván Gómez Gallego
C1-T	41,4	Grado en Ing. Mecánica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Iván Gómez Gallego
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS EN RED	Cristina Alcaraz Tello
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS EN RED	Cristina Alcaraz Tello
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	APLICACIONES Y SERVICIOS	Antonio J. Muñoz Gallego
A1-T	20	Grado en Ing. Telemática	APLICACIONES Y SERVICIOS	Rodrigo Román Castro
A1-T	21,4	Grado en Ing. Telemática	APLICACIONES Y SERVICIOS	Antonio J. Muñoz Gallego
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	ARQUITECTURA DE REDES Y SERVICIOS	Rubén Ríos del Pozo
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	ARQUITECTURA DE REDES Y SERVICIOS	Rubén Ríos del Pozo
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesús Martínez Cruz
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesús Martínez Cruz
A2-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Ana Nieto Jiménez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Pablo López Olivas
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Manuel Fernández Bertoa
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REDES Y SERVICIOS	Rafaela Benitez Rochel
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REDES Y SERVICIOS	Rafaela Benitez Rochel



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	Daniel Garrido Márquez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	Daniel Garrido Márquez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A2-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN II	José Luis Triviño Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN II	José Luis Triviño Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN	Delia Rico Marchena
A1-T	20	Grado en Ing. Telemática	PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN	Pedro Merino Gomez
A1-T	21,4	Grado en Ing. Telemática	PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN	Delia Rico Marchena
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	SEGURIDAD EN REDES	Isaac Agudo Ruiz
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	SEGURIDAD EN REDES	Isaac Agudo Ruiz
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	SERVICIOS EN DISPOSITIVOS INALAMBRICOS	Ana Nieto Jiménez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	SERVICIOS EN DISPOSITIVOS INALAMBRICOS	Ana Nieto Jiménez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	SISTEMAS OPERATIVOS DE TIEMPO REAL	Daniel Garrido Márquez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	SISTEMAS OPERATIVOS DE TIEMPO REAL	Daniel Garrido Márquez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	TECNOLOGÍAS DE COMERCIO ELECTRÓNICO	Rodrigo Román Castro
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	TECNOLOGÍAS DE COMERCIO ELECTRÓNICO	Rodrigo Román Castro
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-P	13,9	Grado en Ingeniería de la Salud	ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena
A1-T	31,1	Grado en Ingeniería de la Salud	ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Carmen M <sup>a</sup> García López
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Carmen M <sup>a</sup> García López
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Carmen M <sup>a</sup> García López
IA1-P	17,44	Grado en Ingeniería de la Salud	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Leonardo Franco
IA1-T	38,81	Grado en Ingeniería de la Salud	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Rafaela Benitez Rochel
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS	Ismael Navas Delgado
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS	José F. Aldana Montes
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS	Ismael Navas Delgado
A1-T	35	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS BIOLÓGICAS	Ismael Navas Delgado
A1-T	10	Grado en Ingeniería de la Salud	BIOLOGÍA DE SISTEMAS	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	13,9	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTÁNDARES DE DATOS ABIERTOS E INTEGRACIÓN DE DATOS	Ismael Navas Delgado
A1-T	31,1	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTÁNDARES DE DATOS ABIERTOS E INTEGRACIÓN DE DATOS	Ismael Navas Delgado
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	Laura Panizo Jaime
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	Carlos Cotta Porras
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	Laura Panizo Jaime
EA3-P	6	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	Francisco Javier Moreno Barea
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA CLÍNICA	José Luis Pastrana Brincones
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA CLÍNICA	José Luis Pastrana Brincones
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA CLÍNICA	José Luis Pastrana Brincones
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Ismael Navas Delgado
A3-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Ismael Navas Delgado
A1-T	13,4	Grado en Ingeniería de la Salud	HERRAMIENTAS Y ALGORITMOS EN BIOINFORMÁTICA	Guillermo López García
A1-T	16,6	Grado en Ingeniería de la Salud	HERRAMIENTAS Y ALGORITMOS EN BIOINFORMÁTICA	José Manuel Jerez Aragonés
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	José María Álvarez Palomo
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE AVANZADA	José María Álvarez Palomo
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE AVANZADA	José María Álvarez Palomo
A1-P	13,9	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA WEB	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	31,1	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA WEB	Alejandro Mozo Quesada
A1-P	13,9	Grado en Ingeniería de la Salud	MINERÍA DE DATOS	José Manuel Jerez Aragonés
A1-T	31,1	Grado en Ingeniería de la Salud	MINERÍA DE DATOS	José Manuel Jerez Aragonés
A1-P	13,9	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN AVANZADA EN BIOINFORMÁTICA	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A1-T	31,1	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN AVANZADA EN BIOINFORMÁTICA	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Javier Durán Muñoz
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Javier Durán Muñoz
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Javier Durán Muñoz
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Mercedes Amor Pinilla
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Juana Hidalgo González
IA1-P	23,25	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Enrique Dominguez Merino
IA1-T	14,25	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
IA1-T	37,5	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Enrique Dominguez Merino
IA2-P	23,25	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A3-P	18,6	Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería en Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería en Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería en Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
B1-P	18,6	Grado en Ingeniería en Organización Industrial	INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
B1-T	41,4	Grado en Ingeniería en Organización Industrial	INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-P	13,9	Grado en Marketing	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Manuel Fernández Bertoa
A1-T	31,1	Grado en Marketing	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Manuel Fernández Bertoa
B1-P	13,9	Grado en Marketing	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Francisco A. Triguero Ruiz
B1-T	31,1	Grado en Marketing	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
A1-T	41,4	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
A2-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
B1-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
B1-T	41,4	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
B2-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Pablo López Olivas
C1-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	José Enrique Gallardo Ruiz
C1-T	41,4	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	José Enrique Gallardo Ruiz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
C2-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Pablo López Olivas
D1-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Francisco Gutierrez Lopez
D1-T	41,4	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Francisco Gutierrez Lopez
D2-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Pablo López Olivas
A1-P	13,9	Grado en Terapia Ocupacional	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	31,1	Grado en Terapia Ocupacional	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-P	13,9	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	Antonio César Gómez Lora
A1-T	31,1	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	Antonio César Gómez Lora
A2-P	13,9	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	Antonio César Gómez Lora
A3-P	13,9	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	Antonio César Gómez Lora
A1-T	33,3	Grado en Traducción e Interpretación	RECURSOS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA TRADUCCIÓN	Fernando Benito Picazo
B1-T	33,3	Grado en Traducción e Interpretación	RECURSOS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA TRADUCCIÓN	Marino Castillo Cabezas
C1-T	33,3	Grado en Traducción e Interpretación	RECURSOS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA TRADUCCIÓN	Fernando Benito Picazo
A1-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	31,1	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
A2-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	José Manuel García Nieto
B1-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
B1-T	31,1	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
B2-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
C1-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Adrián Romero Garcés



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
C1-T	31,1	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Adrián Romero Garcés
C2-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Antonio Benítez Hidalgo
A1-P	13,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Andrés Aguayo Maldonado
A1-T	31,1	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Andrés Aguayo Maldonado
A2-P	13,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Andrés Aguayo Maldonado
C1-P	13,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	José Luis Leiva Olivencia
C1-T	31,1	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Joaquín Ballesteros
C2-P	13,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	José Luis Leiva Olivencia
IB1-P	17,4	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Mariemma I. Yagüe Del Valle
IB1-T	38,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Mariemma I. Yagüe Del Valle
IB2-P	17,4	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Mariemma I. Yagüe Del Valle
A1-T	20,1	Grado en Turismo	PRÁCTICAS DE EMPRESA E INSTITUCIONES TURÍSTICAS	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Adrián Romero Garcés
A1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Adrián Romero Garcés
A2-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Adrián Romero Garcés
B1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
B1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
B2-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
C1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
C1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
C2-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
D1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Esteban J Palomo Ferrer
D1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Esteban J Palomo Ferrer
IE1-P	17,4	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Francisco López Valverde
IE1-T	38,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Francisco López Valverde
A1-P	20,9	Grado en Turismo	TECNOLOGÍAS WEB APLICADAS AL TURISMO	José Luis Caro Herrero
A1-T	46,6	Grado en Turismo	TECNOLOGÍAS WEB APLICADAS AL TURISMO	José Luis Caro Herrero
A2-P	20,9	Grado en Turismo	TECNOLOGÍAS WEB APLICADAS AL TURISMO	José Luis Caro Herrero
A1-T	6	Máster en Biología Celular y Molecular	ANÁLISIS Y MODELIZACIÓN DE SISTEMAS BIOLÓGICOS COMPLEJOS	Ismael Navas Delgado
A1-T	33,75	Máster en Ciencias Actuariales y Financieras	MÉTODOS Y MODELOS DE CÁLCULO PARA APLICACIONES ACTUARIALES II	Carmen M <sup>a</sup> García López
A1-T	22,5	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	APLICACIONES MÓVILES	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	11,25	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	MODELOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO DE BASES DE DATOS	José del Campo Ávila
A1-T	22,5	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	MODELOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO DE BASES DE DATOS	Nathalie Moreno Vergara
A1-T	22,5	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	NUEVAS TECNOLOGÍAS Y MARKETING	Leonardo Franco
A1-T	22,5	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	SEGURIDAD EN REDES Y TRANSACCIONES ON LINE	Rubén Ríos del Pozo
A1-T	22,5	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL MARKETING	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	11,25	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS WEB	Llanos Mora López



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	22,5	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS WEB	José del Campo Ávila
A1-T	11,3	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	METODOLOGÍA PARA LA INVESTIGACIÓN EN TURISMO	Antonio Guevara Plaza
A1-T	3,2	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ACTIVIDADES TURÍSTICAS	Andrés Aguayo Maldonado
A1-T	10	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	TECNOLOGÍAS APLICADAS AL ETOURISM	Antonio Guevara Plaza
A1-T	35	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	TECNOLOGÍAS APLICADAS AL ETOURISM	José Luis Caro Herrero
A1-T	22,5	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	TICS APLICADAS A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	José Luis Caro Herrero
A1-T	22,5	Máster en Economía de la Salud, Gestión Sanitaria y Uso Racional del Medicamento	NUEVAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS MASIVOS	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-T	22,5	Máster en Filosofía, Ciencia y Ciudadanía	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTABILIDAD	Gonzalo Ramos Jiménez
A1-T	18,75	Máster en Ing. Mecatrónica	SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTES	José Antonio Gómez Ruiz
A1-T	30	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	LABORATORIO DE DESARROLLO DE APLICACIONES EMPRESARIALES	Manuel Fernández Bertoa
A1-T	25	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Pedro Merino Gomez
A1-T	35	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Isaac Agudo Ruiz
A1-T	15	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	TÉCNICAS EN LA WEB INTELIGENTE	Enrique Dominguez Merino
A1-T	15	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	TÉCNICAS EN LA WEB INTELIGENTE	Ezequiel López Rubio
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	ALGORITMOS EVOLUTIVOS	Carlos Cotta Porras
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	ALGORITMOS EVOLUTIVOS	Enrique Alba Torres
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Llanos Mora López
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Marlon Núñez Paz
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Gonzalo Ramos Jiménez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	BASES METODOLÓGICAS DE LOS SISTEMAS SOFTWARE	Gabriel Jesús Luque Polo



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	BASES METODOLÓGICAS DE LOS SISTEMAS SOFTWARE	Lidia Fuentes Fernandez
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Lawrence Mandow Andaluz
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Jose Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Rafael Morales Bueno
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	GESTIÓN DE DATOS EN LA WEB Y WEB SEMÁNTICA	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	GESTIÓN DE DATOS EN LA WEB Y WEB SEMÁNTICA	José F. Aldana Montes
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	GESTIÓN DE DATOS EN LA WEB Y WEB SEMÁNTICA	María del Mar Roldán García
A1-T	45	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	MÉTODOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE FIABLE	Antonio Vallecillo Moreno
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS MULTIAGENTES	Eduardo Guzmán De los Riscos
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS MULTIAGENTES	M <sup>a</sup> Victoria Belmonte Martínez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	REDES DE SENSORES: TECNOLOGÍAS SOFTWARE Y SEGURIDAD	Fco. Javier López Muñoz
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	REDES DE SENSORES: TECNOLOGÍAS SOFTWARE Y SEGURIDAD	Manuel Díaz Rodríguez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SERVICIOS AVANZADOS BASADOS EN COMPONENTES	Lidia Fuentes Fernandez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SERVICIOS AVANZADOS BASADOS EN COMPONENTES	Mónica Pinto Alarcón
A1-T	45	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SISTEMAS DE INFORMACIÓN COLABORATIVOS	Sergio Gálvez Rojas
A1-T	18	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SISTEMAS NEURONALES Y NEURODIFUSOS	Ezequiel López Rubio
A1-T	27	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SISTEMAS NEURONALES Y NEURODIFUSOS	José Manuel Jerez Aragonés
A1-T	33,75	Máster en Ingeniería Informática	ANÁLISIS DE MALWARE	José Antonio Onieva González
A1-T	16,87	Máster en Ingeniería Informática	ANÁLISIS VISUAL DE DATOS (VISUAL DATA ANALYSIS)	Manuel Enciso García-Oliveros
A1-T	16,87	Máster en Ingeniería Informática	ANÁLISIS VISUAL DE DATOS (VISUAL DATA ANALYSIS)	Eduardo Guzmán De los Riscos
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	Enrique Dominguez Merino



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	Lawrence Mandow Andaluz
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	Rafael M. Luque Baena
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	BIG DATA	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	BIG DATA	José Manuel García Nieto
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	BIG DATA	Pablo López Olivas
A1-T	15,87	Máster en Ingeniería Informática	DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE	José María Álvarez Palomo
A1-T	17,87	Máster en Ingeniería Informática	DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE	Carlos Canal Velasco
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	DIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ESTRATEGIA TECNOLÓGICA	Juan Jose Ortega Daza
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería Informática	DIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ESTRATEGIA TECNOLÓGICA	Enrique Soler Castillo
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN TIC	Juan Jose Ortega Daza
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN TIC	Manuel Díaz Rodríguez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería Informática	DISEÑO Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS SEGUROS EN RED	Fco. Javier López Muñoz
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería Informática	DISEÑO Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS SEGUROS EN RED	Ana Nieto Jiménez
A1-T	14,57	Máster en Ingeniería Informática	INDUSTRIALIZACIÓN Y DESPLIEGUE DE SISTEMAS IOT	Luis Manuel Llopis Torres
A1-T	19,17	Máster en Ingeniería Informática	INDUSTRIALIZACIÓN Y DESPLIEGUE DE SISTEMAS IOT	Daniel Garrido Márquez
A1-T	16,87	Máster en Ingeniería Informática	INFORMÁTICA FORENSE	Fco. Javier López Muñoz
A1-T	16,87	Máster en Ingeniería Informática	INFORMÁTICA FORENSE	Ana Nieto Jiménez
A1-T	33,75	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA DE SEGURIDAD	Antonio Maña Gómez
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS I	Enrique Alba Torres
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS I	Ezequiel López Rubio



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS II	Ismael Navas Delgado
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS II	José F. Aldana Montes
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS II	José Manuel García Nieto
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	MINERÍA DE DATOS ON-LINE (ON-LINE DATA MINING)	José del Campo Ávila
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	MINERÍA DE DATOS ON-LINE (ON-LINE DATA MINING)	Rafael Morales Bueno
A1-T	33,75	Máster en Ingeniería Informática	PROGRAMACIÓN SEGURA	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	16,87	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD EN SISTEMAS INDUSTRIALES Y CIBERFÍSICOS	Cristina Alcaraz Tello
A1-T	16,87	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD EN SISTEMAS INDUSTRIALES Y CIBERFÍSICOS	Rodrigo Román Castro
A1-T	33,75	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD Y PRIVACIDAD EN ENTORNOS DE APLICACIONES	Isaac Agudo Ruiz
A1-T	11,3	Máster en Profesorado de ESO	INFORMÁTICA	Eduardo Medina Cano
A1-T	11,3	Máster en Profesorado de ESO	INFORMÁTICA	Javier Coego Botana
A1-T	11,25	Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura	TECNOLOGÍAS, HERRAMIENTAS, PROCESADO Y ANÁLISIS DE IMÁGENES EMPLEADAS EN EL CAMPO DEL DISEÑO	Enrique Dominguez Merino
A1-T	22,5	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	José Ignacio Peláez Sánchez
A2-T	11,25	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	José Galindo Gómez
A1-T	45	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Juan Ignacio Ramos Sobrados
A1-T	12,7	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	APLICACIONES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	20	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	APLICACIONES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	37,5	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	DISEÑO Y VIRTUALIZACIÓN DE REDES Y SERVICIOS	Juan Jose Ortega Daza
A1-T	11,25	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Luis Manuel Llopis Torres
A1-T	22,5	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Manuel Fernández Bertoa
A1-T	37,5	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	REDES MÓVILES DEFINIDAS POR SOFTWARE	Pedro Merino Gomez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	16,75	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	SEGURIDAD EN REDES Y APLICACIONES MOVILES	Rodrigo Román Castro
A1-T	17	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	SEGURIDAD EN REDES Y APLICACIONES MOVILES	Cristina Alcaraz Tello
A1-T	18,75	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE DESARROLLO SOFTWARE	M <sup>a</sup> del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	18,75	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE DESARROLLO SOFTWARE	Mónica Trella López
A1-T	45	Máster en Turismo Electrónico	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN EMPRESAS Y DESTINOS TURÍSTICOS	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	ANÁLISIS Y PROMOCIÓN DE SITIOS WEB TURÍSTICOS	Andrés Aguayo Maldonado
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	APLICACIONES MÓVILES PARA EL SECTOR TURÍSTICO	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SITIOS WEB DE CONTENIDOS TURÍSTICOS	José Luis Caro Herrero
A1-T	45	Máster en Turismo Electrónico	GESTIÓN DE CANALES DE DISTRIBUCIÓN ON-LINE	Antonio Guevara Plaza
A1-T	11,25	Máster en Turismo Electrónico	INTELIGENCIA TURÍSTICA	Manuel Enciso García-Oliveros
A1-T	11,25	Máster en Turismo Electrónico	INTELIGENCIA TURÍSTICA	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	3,8	Máster en Turismo Electrónico	PRACTICAS EN EMPRESA	Juan Jose Ortega Daza
A1-T	13,2	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	SEGURIDAD EN ENTORNOS TECNOLÓGICOS	Juan Jose Ortega Daza
A1-T	22,5	Máster Universitario en Sociología Aplicada	Sociología de la Innovación Social	José Ignacio Peláez Sánchez
Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	José Ángel Morell Martínez
A1-T	18	Grado en Biología	INFORMÁTICA	José Ángel Morell Martínez
A2-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Antonio Benítez Hidalgo
A3-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Antonio Benítez Hidalgo
A4-P	1,1	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Antonio Benítez Hidalgo



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A4-P	1,9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Esteban J Palomo Ferrer
A4-P	6	Grado en Biología	INFORMÁTICA	José Ángel Morell Martínez
B1-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	José Ángel Morell Martínez
B1-T	18	Grado en Biología	INFORMÁTICA	José Ángel Morell Martínez
B2-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Antonio Benitez Hidalgo
B3-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Antonio Benitez Hidalgo
B4-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Antonio Benitez Hidalgo
A1-P	18,6	Grado en Bioquímica	INFORMÁTICA APLICADA A LA BIOQUÍMICA	Francisco R. Villatoro Machuca
A1-T	41,4	Grado en Bioquímica	INFORMÁTICA APLICADA A LA BIOQUÍMICA	Francisco R. Villatoro Machuca
A2-P	18,6	Grado en Bioquímica	INFORMÁTICA APLICADA A LA BIOQUÍMICA	Francisco R. Villatoro Machuca
A1-P	13,9	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	31,1	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Mariemma I. Yagüe Del Valle
A2-P	13,9	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-P	13,9	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Ana Nieto Jiménez
A1-T	12,1	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Ana Nieto Jiménez
A1-T	19	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Rodrigo Román Castro
A2-P	13,9	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Ana Nieto Jiménez
A1-P	18,6	Grado en Fisioterapia	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-T	41,4	Grado en Fisioterapia	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	18,6	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Antonio César Gómez Lora
A1-T	41,4	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	David Santo Orcero
A2-P	18,6	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Antonio César Gómez Lora
A3-P	18,6	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Antonio César Gómez Lora



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	13,9	Grado en Gestión y Administración Pública	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN PÚBLICA	José del Campo Ávila
A1-T	31,1	Grado en Gestión y Administración Pública	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN PÚBLICA	José del Campo Ávila
B1-P	13,9	Grado en Gestión y Administración Pública	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN PÚBLICA	José del Campo Ávila
B1-T	31,1	Grado en Gestión y Administración Pública	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN PÚBLICA	José Antonio Onieva González
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A1-P	4	Grado en Ing. de Computadoras	BASES DE DATOS	Francisco Javier Moreno Barea
A1-P	14,6	Grado en Ing. de Computadoras	BASES DE DATOS	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	BASES DE DATOS	María del Mar Roldán García
A2-P	4	Grado en Ing. de Computadoras	BASES DE DATOS	Francisco Javier Moreno Barea
A2-P	14,6	Grado en Ing. de Computadoras	BASES DE DATOS	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	ESTRUCTURAS DE DATOS	Pablo López Olivas
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	ESTRUCTURAS DE DATOS	Pablo López Olivas
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
EA3-P	12,6	Grado en Ing. de Computadoras	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Joaquín Ballesteros
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
A1-T	25,1	Grado en Ing. de Computadoras	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Rafaela Benitez Rochel



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Fernando Benito Picazo
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Fernando Benito Picazo
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	Enrique Alba Torres
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	Enrique Alba Torres
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Carlos Canal Velasco
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Mónica Trella López
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Mónica Trella López
A1-P	9,3	Grado en Ing. de Computadoras	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-P	9,3	Grado en Ing. de Computadoras	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Jose Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-T	20,7	Grado en Ing. de Computadoras	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	20,7	Grado en Ing. de Computadoras	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Jose Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Rus Mansilla
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	José Francisco Chicano García
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Rubén Saborido Infantes
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	SISTEMAS INTELIGENTES	Lawrence Mandow Andaluz
A1-T	1,4	Grado en Ing. de Computadoras	SISTEMAS INTELIGENTES	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	40	Grado en Ing. de Computadoras	SISTEMAS INTELIGENTES	Rosa M <sup>a</sup> Maza Quiroga
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	SISTEMAS INTELIGENTES	José Antonio Montenegro Montes
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadoras	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadoras	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	José Miguel Horcas Aguilera
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Antonio José Fernández Leiva
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Antonio José Fernández Leiva
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Antonio J. Muñoz Gallego
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Antonio J. Muñoz Gallego
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Ana Nieto Jiménez
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	Daniel Garrido Márquez
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	Luis Manuel Llopis Torres
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	Antonio José Fernández Leiva
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	Antonio José Fernández Leiva
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
B1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Joaquín Ballesteros
B1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara
B2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Joaquín Ballesteros
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	BASES DE DATOS MULTIMEDIA	Marino Castillo Cabezas



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	BASES DE DATOS MULTIMEDIA	José Manuel García Nieto
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	José Miguel Horcas Aguilera
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
B1-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Esteban J Palomo Ferrer
B1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Esteban J Palomo Ferrer
B2-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Manuel Jesús Navarro Bracho
B3-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Esteban J Palomo Ferrer
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Esteban J Palomo Ferrer
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Esteban J Palomo Ferrer
B1-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	José David Fernández Rodríguez
B1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	José David Fernández Rodríguez
B2-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	José David Fernández Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	Antonio J. Muñoz Gallego
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	Antonio J. Muñoz Gallego
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	DISEÑO DE SISTEMAS CONCURRENTES Y DISTRIBUIDOS	Manuel Fernández Bertoa
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	DISEÑO DE SISTEMAS CONCURRENTES Y DISTRIBUIDOS	Manuel Fernández Bertoa
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesús Martínez Cruz
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesús Martínez Cruz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	José Miguel Horcas Aguilera
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Llanos Mora López
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Llanos Mora López
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Llanos Mora López
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y SERVICIOS	Juana Hidalgo González
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y SERVICIOS	Juana Hidalgo González
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Guillermo López García
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Rafael Morales Bueno
A2-P	6,2	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Guillermo López García
A2-P	14,4	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Joaquín Ballesteros
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Antonio Onieva González
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Antonio Onieva González
C2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Antonio Onieva González
A1-P	4	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Francisco Javier Moreno Barea
A1-P	14,6	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	José F. Aldana Montes
A2-P	4	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Francisco Javier Moreno Barea
A2-P	14,6	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Francisco Javier Ferrer Urbano
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	CALIDAD DE SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	CALIDAD DE SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	COGNICIÓN Y COMUNICACIÓN EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Gonzalo Ramos Jiménez
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	COGNICIÓN Y COMUNICACIÓN EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Gonzalo Ramos Jiménez
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
EC2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Javier Moreno Barea
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Bartolomé Rubio Muñoz
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Bartolomé Rubio Muñoz
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Roldán Castro
B1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
B1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
EB2-P	6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Cristian Martín Fernández
EB2-P	12,6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Joaquín Ballesteros
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	José Luis Pastrana Brincones
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	José Luis Pastrana Brincones
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	José Luis Pastrana Brincones
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE PROYECTOS SOFTWARE	Eduardo Medina Cano



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE PROYECTOS SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE PROYECTOS SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	José María Álvarez Palomo
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	Carlos Rossi Jiménez
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA WEB	Carlos Canal Velasco
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA WEB	Carlos Canal Velasco
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA WEB	Carlos Canal Velasco
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTERFACES DE USUARIO	Antonio César Gómez Lora
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INTERFACES DE USUARIO	Antonio Luis Carrillo Leon
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTERFACES DE USUARIO	Antonio César Gómez Lora
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	José María Álvarez Palomo
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	José María Álvarez Palomo
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Pablo López Olivas
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Joaquín Ballesteros
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Joaquín Ballesteros
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Francisco Javier Durán Muñoz
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Francisco Javier Durán Muñoz
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Francisco Javier Durán Muñoz
A3-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Fernando Benito Picazo
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	M <sup>a</sup> del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	M <sup>a</sup> del Mar Gallardo Melgarejo
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Laura Panizo Jaime



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Antonio Vallecillo Moreno
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Antonio Vallecillo Moreno
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Antonio Vallecillo Moreno
A1-T	25,1	Grado en Ing. del Software	PRACTICAS EN EMPRESA	Fco. Javier López Muñoz
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Mónica Pinto Alarcón
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Mónica Pinto Alarcón
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Mónica Pinto Alarcón
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
EC2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Rubén Saborido Infantes
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Pablo López Olivas
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Bartolomé Rubio Muñoz
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Gutierrez Lopez
B1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Vicente Benjumea García
B1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Vicente Benjumea García
B2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Vicente Benjumea García
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Rus Mansilla
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Rus Mansilla
EC2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Rubén Saborido Infantes
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SEGURIDAD EN SERVICIOS Y APLICACIONES	Cristina Alcaraz Tello



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	SEGURIDAD EN SERVICIOS Y APLICACIONES	Cristina Alcaraz Tello
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SEGURIDAD EN SERVICIOS Y APLICACIONES	Rodrigo Román Castro
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Lawrence Mandow Andaluz
A1-T	20	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Rosa M <sup>a</sup> Maza Quiroga
A1-T	21,4	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Amparo Ruiz Sepulveda
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Lawrence Mandow Andaluz
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Francisco Villalba Sanchez
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Francisco Villalba Sanchez
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SOFTWARE PARA SISTEMAS EMPOTRADOS Y DISPOSITIVOS MÓVILES	Cristian Martín Fernández
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	SOFTWARE PARA SISTEMAS EMPOTRADOS Y DISPOSITIVOS MÓVILES	Luis Manuel Llopis Torres
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SOFTWARE PARA SISTEMAS EMPOTRADOS Y DISPOSITIVOS MÓVILES	Cristian Martín Fernández
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Miguel Ángel Molina Cabello
A1-T	1,4	Grado en Ing. del Software	TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Miguel Ángel Molina Cabello
A1-T	40	Grado en Ing. del Software	TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Rafaela Benitez Rochel
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Miguel Ángel Molina Cabello
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TECNOLOGÍAS DE APLICACIONES WEB	Eduardo Guzmán De los Riscos
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	TECNOLOGÍAS DE APLICACIONES WEB	Eduardo Guzmán De los Riscos
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TECNOLOGÍAS DE APLICACIONES WEB	Eduardo Guzmán De los Riscos



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Enrique Dominguez Merino
A1-T	4,2	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Enrique Dominguez Merino
A1-T	37,2	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Gonzalo Ramos Jiménez
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Enrique Dominguez Merino
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Javier Coego Botana
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Javier Coego Botana
A1-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
A1-T	41,4	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Nathalie Moreno Vergara
A2-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Nathalie Moreno Vergara
A3-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Cristian Martín Fernández
B1-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
B1-T	41,4	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
B2-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
A1-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Francisco Rus Mansilla
A1-T	41,4	Grado en Ing. Eléctrica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Francisco Rus Mansilla
A1-P	18,6	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	41,4	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
A2-P	18,6	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A3-P	18,6	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-P	18,6	Grado en Ing. Electrónica Industrial	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Galindo Gómez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Electrónica Industrial	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Galindo Gómez
A1-P	18,6	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Francisco Rus Mansilla
A1-T	41,4	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18,6	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
B1-P	18,6	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
B1-T	41,4	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
B2-P	18,6	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B3-P	18,6	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
C1-P	18,6	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Mónica Trella López
C1-T	41,4	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Mónica Trella López
A1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
A1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
A2-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
B1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Nathalie Moreno Vergara
B1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B2-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
C1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
C1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
C2-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
D1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Gabriel Jesús Luque Polo
D1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Gabriel Jesús Luque Polo
D2-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	PROGRAMACIÓN VISUAL	Marlon Núñez Paz
A1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	PROGRAMACIÓN VISUAL	Marlon Núñez Paz
A1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	José Galindo Gómez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	José Galindo Gómez
IA1-P	8,2	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Juan Ignacio Ramos Sobrados
IA1-P	15	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Carmen M <sup>a</sup> García López
IA1-T	51,8	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Juan Ignacio Ramos Sobrados
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	José Antonio Onieva González
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Enrique Soler Castillo
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Enrique Soler Castillo
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Rubén Saborido Infantes
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Antonio César Gómez Lora
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	Juan Jose Ortega Daza
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	Juan Jose Ortega Daza
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	Adrián Romero Garcés
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	Adrián Romero Garcés
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	José del Campo Ávila
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	Rafael Morales Bueno
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Guillermo López García
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Rafael Morales Bueno
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Francisco Javier Moreno Barea
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Carlos Cotta Porras
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Carlos Cotta Porras
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Carlos Rossi Jiménez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Gracian Triviño Salas
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Gracian Triviño Salas
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Enrique Soler Castillo
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Enrique Soler Castillo
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Antonio César Gómez Lora
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Manuel Enciso García-Oliveros
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SERVICIOS TELEMÁTICOS	Juana Hidalgo González
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SERVICIOS TELEMÁTICOS	Juana Hidalgo González
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SOFTWARE CRÍTICO	Daniel Garrido Márquez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SOFTWARE CRÍTICO	Manuel Díaz Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Eduardo Medina Cano
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	David Santo Orcero
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	DISEÑO Y EXPLOTACIÓN DE ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	DISEÑO Y EXPLOTACIÓN DE ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Gutierrez Lopez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Gutierrez Lopez
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
EA3-P	12,6	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Joaquín Ballesteros
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	M <sup>a</sup> Victoria Belmonte Martínez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	M <sup>a</sup> Victoria Belmonte Martínez
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	José del Campo Ávila
A3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Cristian Martín Fernández
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Mónica Pinto Alarcón
B2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Roldán Castro
B3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Mónica Pinto Alarcón
IA1-P	23,3	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
IA1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Delia Rico Marchena
A1-T	1,4	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Delia Rico Marchena
A1-T	40	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Juana Hidalgo González
A1-P	8,6	Grado en Ing. Informática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA JUEGOS	Lawrence Mandow Andaluz
A1-P	10	Grado en Ing. Informática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA JUEGOS	Francisco Villalba Sanchez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA JUEGOS	Lawrence Mandow Andaluz
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez
A2-P	9,3	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Alejandro Mozo Quesada
A2-P	9,3	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Fran Jaime Rodríguez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco López Valverde
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Fran Jaime Rodríguez
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Fran Jaime Rodríguez
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco López Valverde
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	MODELOS DE LA COMPUTACIÓN	Francisco Ortega Zamorano
A1-T	20	Grado en Ing. Informática	MODELOS DE LA COMPUTACIÓN	Rafaela Benitez Rochel
A1-T	21,4	Grado en Ing. Informática	MODELOS DE LA COMPUTACIÓN	Francisco Ortega Zamorano
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	NEGOCIO ELECTRÓNICO	Fran Jaime Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	NEGOCIO ELECTRÓNICO	Fran Jaime Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE RIESGOS	Gracian Triviño Salas
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE RIESGOS	Miguel Ángel Molina Cabello
A1-T	25,1	Grado en Ing. Informática	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	José del Campo Ávila
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	M <sup>a</sup> del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	M <sup>a</sup> del Mar Gallardo Melgarejo
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Sergio Gálvez Rojas
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Sergio Gálvez Rojas



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Sergio Gálvez Rojas
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	Marlon Núñez Paz
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	Marlon Núñez Paz
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Ernesto Pimentel Sánchez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Ernesto Pimentel Sánchez
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Carlos Canal Velasco
A2-P	xx	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	José David Fernández Rodríguez
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	M <sup>a</sup> Victoria Belmonte Martínez
B2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Rafael M. Luque Baena
IA1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Javier Durán Muñoz
IA1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Javier Durán Muñoz
A1-P	9,3	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-P	9,3	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Jose Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-T	20,7	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	20,7	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Jose Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	Juan E. Rubio Cortés
A1-T	11,4	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	Juan E. Rubio Cortés
A1-T	30	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	Antonio J. Muñoz Gallego
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	7,8	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	33,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Mercedes Amor Pinilla
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
EA3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	José Miguel Horcas Aguilera
IB1-P	3,85	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Lidia Fuentes Fernandez
IB1-P	5,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	José Miguel Horcas Aguilera
IB1-P	15	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Lidia Fuentes Fernandez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rodrigo Román Castro
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rodrigo Román Castro
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Cristina Alcaraz Tello
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Cristina Alcaraz Tello
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	Francisco López Valverde
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	Francisco López Valverde
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	Alejandro Mozo Quesada
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	Alejandro Mozo Quesada
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	José Francisco Chicano García
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	José Francisco Chicano García
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	José Antonio Montenegro Montes
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	José Antonio Montenegro Montes
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Jose Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Eva Millán Valldeperas
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Eva Millán Valldeperas



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Eva Millán Valldeperas
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Carmen M <sup>a</sup> García López
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Carmen M <sup>a</sup> García López
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl-Khader Thurnhofer Hemsi
A1-T	4,2	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl-Khader Thurnhofer Hemsi
A1-T	37,2	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl-Khader Thurnhofer Hemsi
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Leonardo Franco
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Leonardo Franco
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA CODIFICACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA CODIFICACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	Pablo López Olivas
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	Pablo López Olivas
A1-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Galindo Gómez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Galindo Gómez
A2-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Galindo Gómez
A3-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
B1-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B1-T	41,4	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B2-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garraón Ruiz
C1-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
C1-T	41,4	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
C1-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Iván Gómez Gallego
C1-T	41,4	Grado en Ing. Mecánica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Iván Gómez Gallego
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS EN RED	Cristina Alcaraz Tello
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS EN RED	Cristina Alcaraz Tello
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	APLICACIONES Y SERVICIOS	Antonio J. Muñoz Gallego
A1-T	20	Grado en Ing. Telemática	APLICACIONES Y SERVICIOS	Rodrigo Román Castro
A1-T	21,4	Grado en Ing. Telemática	APLICACIONES Y SERVICIOS	Antonio J. Muñoz Gallego
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	ARQUITECTURA DE REDES Y SERVICIOS	Rubén Ríos del Pozo
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	ARQUITECTURA DE REDES Y SERVICIOS	Rubén Ríos del Pozo
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesús Martínez Cruz
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesús Martínez Cruz
A2-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Ana Nieto Jiménez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Pablo López Olivas
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Manuel Fernández Bertoa
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REDES Y SERVICIOS	Rafaela Benitez Rochel
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REDES Y SERVICIOS	Rafaela Benitez Rochel
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	Daniel Garrido Márquez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	Daniel Garrido Márquez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A2-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN II	José Luis Triviño Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN II	José Luis Triviño Rodríguez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN	Delia Rico Marchena
A1-T	20	Grado en Ing. Telemática	PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN	Pedro Merino Gomez
A1-T	21,4	Grado en Ing. Telemática	PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN	Delia Rico Marchena
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	SEGURIDAD EN REDES	Isaac Agudo Ruiz
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	SEGURIDAD EN REDES	Isaac Agudo Ruiz
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	SERVICIOS EN DISPOSITIVOS INALAMBRICOS	Ana Nieto Jiménez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	SERVICIOS EN DISPOSITIVOS INALAMBRICOS	Ana Nieto Jiménez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	SISTEMAS OPERATIVOS DE TIEMPO REAL	Daniel Garrido Márquez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	SISTEMAS OPERATIVOS DE TIEMPO REAL	Daniel Garrido Márquez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	TECNOLOGÍAS DE COMERCIO ELECTRÓNICO	Rodrigo Román Castro
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	TECNOLOGÍAS DE COMERCIO ELECTRÓNICO	Rodrigo Román Castro
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-P	13,9	Grado en Ingeniería de la Salud	ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena
A1-T	31,1	Grado en Ingeniería de la Salud	ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Carmen M <sup>a</sup> García López
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Carmen M <sup>a</sup> García López
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Carmen M <sup>a</sup> García López
IA1-P	17,44	Grado en Ingeniería de la Salud	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Leonardo Franco
IA1-T	38,81	Grado en Ingeniería de la Salud	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Rafaela Benitez Rochel
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS	Ismael Navas Delgado
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS	José F. Aldana Montes



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS	Ismael Navas Delgado
A1-T	35	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS BIOLÓGICAS	Ismael Navas Delgado
A1-T	10	Grado en Ingeniería de la Salud	BIOLOGÍA DE SISTEMAS	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	13,9	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTÁNDARES DE DATOS ABIERTOS E INTEGRACIÓN DE DATOS	Ismael Navas Delgado
A1-T	31,1	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTÁNDARES DE DATOS ABIERTOS E INTEGRACIÓN DE DATOS	Ismael Navas Delgado
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	Laura Panizo Jaime
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	Carlos Cotta Porras
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	Laura Panizo Jaime
EA3-P	6	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	Francisco Javier Moreno Barea
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA CLÍNICA	José Luis Pastrana Brincones
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA CLÍNICA	José Luis Pastrana Brincones
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA CLÍNICA	José Luis Pastrana Brincones
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Ismael Navas Delgado
A3-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Ismael Navas Delgado
A1-T	13,4	Grado en Ingeniería de la Salud	HERRAMIENTAS Y ALGORITMOS EN BIOINFORMÁTICA	Guillermo López García
A1-T	16,6	Grado en Ingeniería de la Salud	HERRAMIENTAS Y ALGORITMOS EN BIOINFORMÁTICA	José Manuel Jerez Aragonés
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	José María Álvarez Palomo
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE AVANZADA	José María Álvarez Palomo
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE AVANZADA	José María Álvarez Palomo
A1-P	13,9	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA WEB	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	31,1	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA WEB	Alejandro Mozo Quesada
A1-P	13,9	Grado en Ingeniería de la Salud	MINERÍA DE DATOS	José Manuel Jerez Aragonés
A1-T	31,1	Grado en Ingeniería de la Salud	MINERÍA DE DATOS	José Manuel Jerez Aragonés
A1-P	13,9	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN AVANZADA EN BIOINFORMÁTICA	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A1-T	31,1	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN AVANZADA EN BIOINFORMÁTICA	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Javier Durán Muñoz
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Javier Durán Muñoz
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Javier Durán Muñoz
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Mercedes Amor Pinilla
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Juana Hidalgo González
IA1-P	23,25	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Enrique Dominguez Merino
IA1-T	14,25	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
IA1-T	37,5	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Enrique Dominguez Merino
IA2-P	23,25	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A3-P	18,6	Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería en Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería en Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería en Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
B1-P	18,6	Grado en Ingeniería en Organización Industrial	INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
B1-T	41,4	Grado en Ingeniería en Organización Industrial	INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-P	13,9	Grado en Marketing	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Manuel Fernández Bertoa
A1-T	31,1	Grado en Marketing	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Manuel Fernández Bertoa
B1-P	13,9	Grado en Marketing	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Francisco A. Triguero Ruiz
B1-T	31,1	Grado en Marketing	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
A1-T	41,4	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
A2-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
B1-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
B1-T	41,4	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
B2-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Pablo López Olivas
C1-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	José Enrique Gallardo Ruiz
C1-T	41,4	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	José Enrique Gallardo Ruiz
C2-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Pablo López Olivas
D1-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Francisco Gutierrez Lopez
D1-T	41,4	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Francisco Gutierrez Lopez
D2-P	18,6	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Pablo López Olivas
A1-P	13,9	Grado en Terapia Ocupacional	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	31,1	Grado en Terapia Ocupacional	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Manuel Jesús Navarro Bracho



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	13,9	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	Antonio César Gómez Lora
A1-T	31,1	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	Antonio César Gómez Lora
A2-P	13,9	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	Antonio César Gómez Lora
A3-P	13,9	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	Antonio César Gómez Lora
A1-T	33,3	Grado en Traducción e Interpretación	RECURSOS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA TRADUCCIÓN	Fernando Benito Picazo
B1-T	33,3	Grado en Traducción e Interpretación	RECURSOS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA TRADUCCIÓN	Marino Castillo Cabezas
C1-T	33,3	Grado en Traducción e Interpretación	RECURSOS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA TRADUCCIÓN	Fernando Benito Picazo
A1-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	31,1	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
A2-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	José Manuel García Nieto
B1-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
B1-T	31,1	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
B2-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
C1-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Adrián Romero Garcés
C1-T	31,1	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Adrián Romero Garcés
C2-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Antonio Benítez Hidalgo
A1-P	13,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Andrés Aguayo Maldonado
A1-T	31,1	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Andrés Aguayo Maldonado



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	13,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Andrés Aguayo Maldonado
C1-P	13,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	José Luis Leiva Olivencia
C1-T	31,1	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Joaquín Ballesteros
C2-P	13,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	José Luis Leiva Olivencia
IB1-P	17,4	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Mariemma I. Yagüe Del Valle
IB1-T	38,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Mariemma I. Yagüe Del Valle
IB2-P	17,4	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Mariemma I. Yagüe Del Valle
A1-T	20,1	Grado en Turismo	PRÁCTICAS DE EMPRESA E INSTITUCIONES TURÍSTICAS	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Adrián Romero Garcés
A1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Adrián Romero Garcés
A2-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Adrián Romero Garcés
B1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
B1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
B2-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
C1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
C1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
C2-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
D1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Esteban J Palomo Ferrer



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
D1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Esteban J Palomo Ferrer
IE1-P	17,4	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Francisco López Valverde
IE1-T	38,9	Grado en Turismo	SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS AL TURISMO	Francisco López Valverde
A1-P	20,9	Grado en Turismo	TECNOLOGÍAS WEB APLICADAS AL TURISMO	José Luis Caro Herrero
A1-T	46,6	Grado en Turismo	TECNOLOGÍAS WEB APLICADAS AL TURISMO	José Luis Caro Herrero
A2-P	20,9	Grado en Turismo	TECNOLOGÍAS WEB APLICADAS AL TURISMO	José Luis Caro Herrero
A1-T	6	Máster en Biología Celular y Molecular	ANÁLISIS Y MODELIZACIÓN DE SISTEMAS BIOLÓGICOS COMPLEJOS	Ismael Navas Delgado
A1-T	33,75	Máster en Ciencias Actuariales y Financieras	MÉTODOS Y MODELOS DE CÁLCULO PARA APLICACIONES ACTUARIALES II	Carmen M <sup>a</sup> García López
A1-T	22,5	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	APLICACIONES MÓVILES	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	11,25	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	MODELOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO DE BASES DE DATOS	José del Campo Ávila
A1-T	22,5	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	MODELOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO DE BASES DE DATOS	Nathalie Moreno Vergara
A1-T	22,5	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	NUEVAS TECNOLOGÍAS Y MARKETING	Leonardo Franco
A1-T	22,5	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	SEGURIDAD EN REDES Y TRANSACCIONES ON LINE	Rubén Ríos del Pozo
A1-T	22,5	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL MARKETING	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	11,25	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS WEB	Llanos Mora López
A1-T	22,5	Máster en Dirección de Marketing y Gestión Digital	TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS WEB	José del Campo Ávila
A1-T	11,3	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	METODOLOGÍA PARA LA INVESTIGACIÓN EN TURISMO	Antonio Guevara Plaza
A1-T	3,2	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ACTIVIDADES TURÍSTICAS	Andrés Aguayo Maldonado
A1-T	10	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	TECNOLOGÍAS APLICADAS AL ETOURISM	Antonio Guevara Plaza
A1-T	35	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	TECNOLOGÍAS APLICADAS AL ETOURISM	José Luis Caro Herrero



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	22,5	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	TICS APLICADAS A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	José Luis Caro Herrero
A1-T	22,5	Máster en Economía de la Salud, Gestión Sanitaria y Uso Racional del Medicamento	NUEVAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS MASIVOS	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-T	22,5	Máster en Filosofía, Ciencia y Ciudadanía	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTABILIDAD	Gonzalo Ramos Jiménez
A1-T	18,75	Máster en Ing. Mecatrónica	SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTES	José Antonio Gómez Ruiz
A1-T	30	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	LABORATORIO DE DESARROLLO DE APLICACIONES EMPRESARIALES	Manuel Fernández Bertoa
A1-T	25	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Pedro Merino Gomez
A1-T	35	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Isaac Agudo Ruiz
A1-T	15	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	TÉCNICAS EN LA WEB INTELIGENTE	Enrique Dominguez Merino
A1-T	15	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	TÉCNICAS EN LA WEB INTELIGENTE	Ezequiel López Rubio
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	ALGORITMOS EVOLUTIVOS	Carlos Cotta Porras
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	ALGORITMOS EVOLUTIVOS	Enrique Alba Torres
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Llanos Mora López
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Marlon Núñez Paz
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Gonzalo Ramos Jiménez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	BASES METODOLÓGICAS DE LOS SISTEMAS SOFTWARE	Gabriel Jesús Luque Polo
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	BASES METODOLÓGICAS DE LOS SISTEMAS SOFTWARE	Lidia Fuentes Fernandez
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Lawrence Mandow Andaluz
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Jose Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Rafael Morales Bueno
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	GESTIÓN DE DATOS EN LA WEB Y WEB SEMÁNTICA	Antonio Jesús Nebro Urbaneja



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	GESTIÓN DE DATOS EN LA WEB Y WEB SEMÁNTICA	José F. Aldana Montes
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	GESTIÓN DE DATOS EN LA WEB Y WEB SEMÁNTICA	María del Mar Roldán García
A1-T	45	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	MÉTODOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE FIABLE	Antonio Vallecillo Moreno
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS MULTIAGENTES	Eduardo Guzmán De los Riscos
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS MULTIAGENTES	M <sup>a</sup> Victoria Belmonte Martínez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	REDES DE SENSORES: TECNOLOGÍAS SOFTWARE Y SEGURIDAD	Fco. Javier López Muñoz
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	REDES DE SENSORES: TECNOLOGÍAS SOFTWARE Y SEGURIDAD	Manuel Díaz Rodríguez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SERVICIOS AVANZADOS BASADOS EN COMPONENTES	Lidia Fuentes Fernandez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SERVICIOS AVANZADOS BASADOS EN COMPONENTES	Mónica Pinto Alarcón
A1-T	45	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SISTEMAS DE INFORMACIÓN COLABORATIVOS	Sergio Gálvez Rojas
A1-T	18	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SISTEMAS NEURONALES Y NEURODIFUSOS	Ezequiel López Rubio
A1-T	27	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SISTEMAS NEURONALES Y NEURODIFUSOS	José Manuel Jerez Aragonés
A1-T	33,75	Máster en Ingeniería Informática	ANÁLISIS DE MALWARE	José Antonio Onieva González
A1-T	16,87	Máster en Ingeniería Informática	ANÁLISIS VISUAL DE DATOS (VISUAL DATA ANALYSIS)	Manuel Enciso García-Oliveros
A1-T	16,87	Máster en Ingeniería Informática	ANÁLISIS VISUAL DE DATOS (VISUAL DATA ANALYSIS)	Eduardo Guzmán De los Riscos
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	Enrique Dominguez Merino
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	Lawrence Mandow Andaluz
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	Rafael M. Luque Baena
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	BIG DATA	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	BIG DATA	José Manuel García Nieto
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	BIG DATA	Pablo López Olivas



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	15,87	Máster en Ingeniería Informática	DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE	José María Álvarez Palomo
A1-T	17,87	Máster en Ingeniería Informática	DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE	Carlos Canal Velasco
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	DIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ESTRATEGIA TECNOLÓGICA	Juan Jose Ortega Daza
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería Informática	DIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ESTRATEGIA TECNOLÓGICA	Enrique Soler Castillo
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN TIC	Juan Jose Ortega Daza
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN TIC	Manuel Díaz Rodríguez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería Informática	DISEÑO Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS SEGUROS EN RED	Fco. Javier López Muñoz
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería Informática	DISEÑO Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS SEGUROS EN RED	Ana Nieto Jiménez
A1-T	14,57	Máster en Ingeniería Informática	INDUSTRIALIZACIÓN Y DESPLIEGUE DE SISTEMAS IOT	Luis Manuel Llopis Torres
A1-T	19,17	Máster en Ingeniería Informática	INDUSTRIALIZACIÓN Y DESPLIEGUE DE SISTEMAS IOT	Daniel Garrido Márquez
A1-T	16,87	Máster en Ingeniería Informática	INFORMÁTICA FORENSE	Fco. Javier López Muñoz
A1-T	16,87	Máster en Ingeniería Informática	INFORMÁTICA FORENSE	Ana Nieto Jiménez
A1-T	33,75	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA DE SEGURIDAD	Antonio Maña Gómez
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS I	Enrique Alba Torres
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS I	Ezequiel López Rubio
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS II	Ismael Navas Delgado
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS II	José F. Aldana Montes
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS II	José Manuel García Nieto
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	MINERÍA DE DATOS ON-LINE (ON-LINE DATA MINING)	José del Campo Ávila
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	MINERÍA DE DATOS ON-LINE (ON-LINE DATA MINING)	Rafael Morales Bueno



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	33,75	Máster en Ingeniería Informática	PROGRAMACIÓN SEGURA	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	16,87	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD EN SISTEMAS INDUSTRIALES Y CIBERFÍSICOS	Cristina Alcaraz Tello
A1-T	16,87	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD EN SISTEMAS INDUSTRIALES Y CIBERFÍSICOS	Rodrigo Román Castro
A1-T	33,75	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD Y PRIVACIDAD EN ENTORNOS DE APLICACIONES	Isaac Agudo Ruiz
A1-T	11,3	Máster en Profesorado de ESO	INFORMÁTICA	Eduardo Medina Cano
A1-T	11,3	Máster en Profesorado de ESO	INFORMÁTICA	Javier Coego Botana
A1-T	11,25	Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura	TECNOLOGÍAS, HERRAMIENTAS, PROCESADO Y ANÁLISIS DE IMÁGENES EMPLEADAS EN EL CAMPO DEL DISEÑO	Enrique Dominguez Merino
A1-T	22,5	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	José Ignacio Peláez Sánchez
A2-T	11,25	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	José Galindo Gómez
A1-T	45	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Juan Ignacio Ramos Sobrados
A1-T	12,7	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	APLICACIONES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	20	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	APLICACIONES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	37,5	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	DISEÑO Y VIRTUALIZACIÓN DE REDES Y SERVICIOS	Juan Jose Ortega Daza
A1-T	11,25	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Luis Manuel Llopis Torres
A1-T	22,5	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Manuel Fernández Bertoa
A1-T	37,5	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	REDES MÓVILES DEFINIDAS POR SOFTWARE	Pedro Merino Gomez
A1-T	16,75	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	SEGURIDAD EN REDES Y APLICACIONES MOVILES	Rodrigo Román Castro
A1-T	17	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	SEGURIDAD EN REDES Y APLICACIONES MOVILES	Cristina Alcaraz Tello
A1-T	18,75	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE DESARROLLO SOFTWARE	M <sup>a</sup> del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	18,75	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE DESARROLLO SOFTWARE	Mónica Trella López
A1-T	45	Máster en Turismo Electrónico	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN EMPRESAS Y DESTINOS TURÍSTICOS	Carlos Rossi Jiménez



<b>Grupo</b>	<b>Créditos</b>	<b>Titulación</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Docente</b>
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	ANÁLISIS Y PROMOCIÓN DE SITIOS WEB TURÍSTICOS	Andrés Aguayo Maldonado
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	APLICACIONES MÓVILES PARA EL SECTOR TURÍSTICO	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SITIOS WEB DE CONTENIDOS TURÍSTICOS	José Luis Caro Herrero
A1-T	45	Máster en Turismo Electrónico	GESTIÓN DE CANALES DE DISTRIBUCIÓN ON-LINE	Antonio Guevara Plaza
A1-T	11,25	Máster en Turismo Electrónico	INTELIGENCIA TURÍSTICA	Manuel Enciso García-Oliveros
A1-T	11,25	Máster en Turismo Electrónico	INTELIGENCIA TURÍSTICA	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	3,8	Máster en Turismo Electrónico	PRACTICAS EN EMPRESA	Juan Jose Ortega Daza
A1-T	13,2	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	SEGURIDAD EN ENTORNOS TECNOLÓGICOS	Juan Jose Ortega Daza
A1-T	22,5	Máster Universitario en Sociología Aplicada	Sociología de la Innovación Social	José Ignacio Peláez Sánchez



## 4. INVESTIGACIÓN

### 4.1. Grupos de Investigación

#### 4.1.1. Grupo de Ingeniería del Software de la Universidad de Málaga. GISUM.

##### Responsable:

Ernesto Pimentel Sánchez

##### Líneas de Investigación:

ATENEA. Modeling Software Systems

CAESIUM. Complex and Evolutionary Systems

CAOSD. Component-Aspect Software Development

ERTIS. Embedded Real-Time Systems

KHAOS. Management and Analysis of data and Big Data

##### Miembros:

Barquero Moreno	Gala	ATENEA
Fernández Bertoa	Manuel	ATENEA
Maña Gómez	Antonio	ATENEA
Moreno Vergara	Natalia	ATENEA
Muñoz Ariza	Paula	ATENEA
Navarrete Otero	Fco. Javier	ATENEA
Vallecillo Moreno	Antonio Jesús	ATENEA
Álvarez Baurtista	Julio Manuel	CAESIUM
Colomine Durán	Feijoo	CAESIUM
Cotta Porras	Carlos	CAESIUM
Fernández Leiva	Antonio José	CAESIUM

Gallardo Ruiz	José Enrique	CAESIUM
Gutiérrez Rodríguez	Álvaro	CAESIUM
Rodríguez Rueda	David Alejandro	CAESIUM
Ruiz Quiñones	Jorge	CAESIUM
Amor Pinilla	María Mercedes	CAOSD
Ayala Viñas	Inmaculada	CAOSD
Cañete Valverde	Ángel Jesús	CAOSD
Fuentes Fernández	Lidia	CAOSD
Horcas Aguilera	José Miguel	CAOSD
Muñoz Guerra	Daniel Jesús	CAOSD
Pinto Alarcón	Mónica	CAOSD
Serrano Gutiérrez	Pablo	CAOSD
Alba Castillo	Ivan	ERTIS
Carnero	Alejandro	ERTIS
Díaz Rodríguez	Manuel	ERTIS
Gallego Donoso	Fernando	ERTIS
Garrido Márquez	Daniel	ERTIS
Llopis Torres	Luis Manuel	ERTIS
Martín Fernández	Cristian	ERTIS
Rodríguez Pinos	Pilar	ERTIS
Rubio Muñoz	Bartolomé	ERTIS
Soler Castillo	Enrique	ERTIS
Torres Ruiz	Daniel	ERTIS
Trillo Escribano	Joaquin	ERTIS
Aldana Martín	Jose	KHAOS
Aldana Montes	José Francisco	KHAOS



Barba González	Cristobal	KHAOS	Valera Muros	Bárbara	MORSE
Benitez Hidalgo	Antonio	KHAOS	Abdelhafez	Amr	NEO
Cardas Ezeiza	Cristian	KHAOS	Alba Torres	Enrique	NEO
García Nieto	José Manuel	KHAOS	Chicano García	José Francisco	NEO
Gutiérrez Moncayo	Pedro	KHAOS	Citrano	Christian	NEO
Hurtado Requena	Sandro	KHAOS	Ferrer Urbano	Francisco Javier	NEO
Navas Delgado	Ismael	KHAOS	Guerrero Ruiz	Juan José	NEO
Nebro Urbaneja	Antonio Jesús	KHAOS	López-Ibañez Infante	Manuel	NEO
Paneque Romero	Manuel	KHAOS	Luna Valero	Francisco	NEO
Roldán García	María del Mar	KHAOS	Luque Polo	Gabriel Jesús	NEO
Chica Morales	Gonzalo	MORSE	Saborido Infantes	Rubén	NEO
Díaz Zayas	Almudena	MORSE	Toutouh El Alamin	Jamal	NEO
Espinosa Pérez	Javier	MORSE	Agudo Ruiz	Isaac	NICS
Gallardo Melgarejo	María del Mar	MORSE	Alcaraz Tello	María Cristina	NICS
García García	Bruno	MORSE	Fernández Gago	María del	NICS
García Pérez	César A.	MORSE	Ferraris	Carmen	NICS
González Muriel	Iván	MORSE	González Muriel	Davide	NICS
Luque Schempp	Francisco	MORSE	Kolar	Sergio	NICS
Martín Heredia	Álvaro	MORSE	López Muñoz	Martin	NICS
Merino Gómez	Pedro	MORSE	Melgar García	Francisco Javier	NICS
Moreno Escaño	María del Mar	MORSE	Montenegro Gómez	Alejandro	NICS
Noval	Ramón	MORSE	Montenegro Montes	Manuel	NICS
Panizo Jaime	Laura	MORSE	Morales Escalera	José Antonio	NICS
Rico Marchena	Delia	MORSE	Muñoz Gallego	Daniel	NICS
Ríos Gómez	Álvaro	MORSE	Nieto Jiménez	Antonio Jesús	NICS
Rivas Tocado	Francisco	MORSE		Ana	NICS



Ortega Daza	Juan José	NICS
Onieva González	José Antonio	NICS
Ríos del Pozo	Rubén	NICS
Rodríguez Sánchez	Jesús Manuel	NICS
Román Castro	Rodrigo	NICS
Álvarez Palomo	José María	SCENIC
Bandera García	David	SCENIC
Canal Velasco	José Carlos	SCENIC
Durán Muñoz	Francisco Javier	SCENIC
Pérez Vereda	Alejandro	SCENIC
Pimentel Sánchez	Ernesto	SCENIC
Pozas	Nicolás	SCENIC

#### 4.1.2. Grupo de Investigación en Inteligencia Computacional y Análisis de Imágenes. ICAI

**Responsable:**

Ezequiel López Rubio

**Líneas de Investigación:**

Aprendizaje Computacional  
Reconocimiento De Patrones  
Redes Neuronales Artificiales  
Procesado Y Análisis De Imágenes  
Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones  
Modelado Biológico Y Vida Artificial  
Segmentación de Imágenes

**Miembros:**

Rafaela Benítez Rochel  
José Jesús De Benito Picazo  
Enrique Domínguez Merino  
Juan Antonio Falgueras Cano  
José David Fernández Rodríguez  
Jorge García González  
Maria Jesús López Baldan  
Ezequiel López Rubio  
Francisco López Valverde  
Rafael Marcos Luque Baena  
Rosa María Maza Quiroga  
Miguel Ángel Molina Cabello  
Marina Molina Moreno  
Juan Miguel Ortiz De Lazcano Lobato  
Esteban José Palomo Ferrer  
José Ignacio Peláez Sanchez  
Francisco José Vico Vela

**Colaborador:**

Karl-Khader Thumhofer Hemsí

#### 4.1.3. Grupo de Investigación de Inteligencia Computacional y Biomedicina. ICB

**Responsable:**

José Manuel Jerez Aragonés



**Líneas de Investigación:**

Aprendizaje Profundo  
Procesamiento De Lenguaje Natural  
Informática Médica  
Análisis De Supervivencia  
Bioinformática  
Redes Neuronales Artificiales

**Miembros:**

Leonardo Franco  
Iván Gómez Gallego  
José Manuel Jerez Aragonés  
Guillermo López García  
Francisco Javier Moreno Barea  
Laura Morente Morente  
Francisco Ortega Zamorano  
José Luis Subirats Contreras  
Francisco Javier Veredas Navarro

**4.1.4. Grupo de Investigación y Aplicaciones en Inteligencia Artificial. (IA)<sup>2</sup>.**

**Responsable:**

Francisco Andres Triguero Ruiz

**Líneas de Investigación:**

Transferencia De Tecnología En Inteligencia Artificial  
Aprendizaje Computacional

Sistemas Instructores Inteligentes.  
Inteligencia Artificial  
Modelado Del Usuario

**Miembros:**

Manuel Baena García  
Beatriz Barros Blanco  
Maria Victoria Belmonte Martinez  
David Bueno Vallejo  
Javier Coego Botana  
Ricardo Conejo Muñoz  
José Del Campo Ávila  
Eduardo Guzman De Los Riscos  
Enrique Lorenzo Machuca Sánchez  
Lorenzo Mandow Andaluz  
Eva Millan Valldeperas  
Llanos Mora Lopez  
Rafael Morales Bueno  
Manuel Jesús Navarro Bracho  
Marlon Nuñez Paz  
Jose Luis Perez De La Cruz Molina  
Gonzalo Pascual Ramos Jiménez  
Manuela Ruiz Montiel  
Amparo Ruiz Sepúlveda  
Monica Trella Lopez  
Francisco Andres Triguero Ruiz



Jose Luis Triviño Rodriguez

#### 4.1.5. Grupo de Técnicas Computacionales en la Ingeniería. GTCI.

**Responsable:**

Juan Ignacio Ramos Sobrados

**Líneas de Investigación:**

Mecánica de fluidos: propagación de ondas no-lineales, ondas de choque en fluidos no Newtonianos, métodos numéricos, técnicas asintóticas.

Fenómenos de transporte: transferencia de masa y calor, combustión, medios excitables

Física Computacional; Matemática Computacional; Solitones y compactones; Ondas no lineales en medios microestructurados

**Miembros:**

Carmen María García López

Juan Ignacio Ramos Sobrados

Francisco Román Villatoro Machuca

Francisco Rus Mansilla

#### 4.1.6. Sistemas de Información Cooperativos de la Universidad de Málaga. SICUMA.

**Responsable:**

Antonio Guevara Plaza

**Líneas de Investigación:**

Tecnologías (TIC) aplicadas al Turismo y puesta en valor del Patrimonio

Bioinformática

Software en arquitecturas many-core

Sistemas de recomendación

Razonamiento automático

Traducción Automática, Corpus y Generación Textual Bases de datos

Métodos formales para Ingeniería del Software

Técnicas cooperativas de desarrollo de sistemas de información

Interfaces de usuario adaptadas a la colaboración

**Miembros:**

Antonio Guevara Plaza

Manuel Enciso García-Oliveros

Carlos Rossi Jiménez

José Luis Caro Herrero

Andrés Aguayo Maldonado

Sergio Gálvez Rojas

Antonio Luis Carrillo León

José Luis Leiva Olivencia

Alfonso Cerezo Medina



## 4.2. Producción Científica

### 4.2.1. GISUM

#### 4.2.1.1. Revistas

- G 1. Soler, E.; Díaz, M.; Llopis, L. and Trillo, J.: Integrating blockchain in safety-critical systems: an application to the nuclear industry. In IEEE Access. IEEE, 2020. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3032322. Open Access. JCR.3.745, Q1(2019)
2. Rico, D. and Merino, P.: A Survey of End-to-End solutions for reliable low-latency communications in 5G Networks. In IEEE Access. IEEE, 2020. doi: 10.1109/ACCESS.2020.3032726. Open Access. JCR.3.745, Q1(2019)
3. Chaimae, A.; Rybinski, M.; Yacine, E.Y.; Aldana Montes, J.F.: Comparative study of Arabic word embeddings: evaluation and application. In International Journal of Computer Information Systems and Industrial Management Applications. Vol. 2020, pp. 349-362. Machine Intelligence Research Labs, 2020. Open Access (indexado en scopus)
4. Ferraris, Davide; Fernandez-Gago, Carmen and Lopez, Javier: A model-driven approach to ensure trust in the IoT. In Human-Centric Computing and Information Sciences. Vol 10(1), Springer, 2020. doi: 10.1186/s13673-020-00257-3. Open Access. JCR.3.700, Q1(2019)
5. Bertoa, Manuel F.; Moreno, Nathalie; Perez-Vereda, Alejandro, et al.: Digital Avatars: Promoting independent living for older adults. In Wireless communications & mobile computing. Vol. 2020, Wiley-Hindawi, 2020. JCR. 1.819, Q3(2019)
6. G. R. Zavala, J. García-Nieto, A. J. Nebro. Qom-A New Hydrologic Prediction Model Enhanced with Multi-Objective Optimization. Applied Sciences. 2020, 10(1), 251. DOI: <https://doi.org/10.3390/app10010251>. Open Access. JCR.2.474, Q2(2019)
7. Hurtado, Sandro; García-Nieto, José; Navas-Delgado, ismael; Nebro, Antonio and Aldana-Montes, José F.: Reconstruction of gene regulatory networks with multi-

objective particle swarm optimisers. In Applied Intelligence. Springer, 2020. doi: <https://doi.org/10.1007/s10489-020-01891-1> JCR 3.325,Q2(2019)

8. Rubio, JE; Roman, R. and Lopez, J.: Integration of a threat traceability solution in the industrial internet of things. In IEEE Transactions on industrial informatics. Vol. 16(10), pp. 6575-6583. IEEE, 2020. doi: 10.1109/TII.2020.2976747 JCR 9.112,Q1(2019)
9. Citrano, C.; Chicano, F. and Alba, E.: Using metaheuristics for the location of bicycle stations. In Expert Systems with Applications. Vol.161. art.n.113684. Elsevier, 2020. doi: 10.1016/j.eswa.2020.113684 JCR5.452,Q1(2019)
10. Bertoa, MF; Burgueño, L.; Moreno, N.; Vallecillo, A.: Incorporating measurement uncertainty into OCL/UML primitive datatypes. In Software and Systems Modeling. Vol 19, n.5, pp.1163-1189. Springer, 2020. doi: 10.1007/s10270-019-00741-0 JCR1.876, Q1(2019)
11. Barba-González, Cristóbal; Nebro, Antonio J.; Benítez-Hidalgo, Antonio; García-Nieto, José; Aldana-Montes, José F.: On the design of a framework integrating an optimization engine with streaming technologies. In Future Generation Computer System. vol. 107, pp. 538-550. Elsevier, 2020. doi: <https://doi.org/10.1016/j.future.2020.02.020>, JCR.6.125,Q1(2019)
12. Saborido, R., Alba, E.: Software systems from smart city vendors. In Cities. 101, art. no. 102690. Elsevier, 2020. doi: 10.1016/j.cities.2020.102690 JCR.4.802,Q1(2019)
13. Camero, A.; Toutouh, J. and Alba, E.: Random error sampling-based recurrent neural network architecture optimization. In Engineering Applications of Artificial Intelligence. Vol. 96, n.103946. Elsevier, 2020. doi: 10.1016/j.engappai.2020.103946 JCR.4.201, Q1(2019)



14. Alcaraz, C.; Rubio, J. E.; Lopez, J.: Blockchain-assisted access for federated Smart Grid domains: coupling and features. In *Journal of Parallel and Distributed Computing*. Vol 144, pp. 124-135. Academic Press, 2020. doi: 10.1016/j.jpdc.2020.05.012, JCR.2.296, Q2 (2019)
15. Agudo, I.; Montenegro-Gomez, M; Lopez, J.: A Blockchain Approach for Decentralized V2X (D-V2X) (in press). In *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. IEEE, 2020. doi: 10.1109/TVT.2020.3046640 JCR. 5.379,Q1(2019)
16. Delgado-Perez, Pedro; Chicano, Francisco: An experimental and practical study on the equivalent mutant connection: An evolutionary approach. In *Information And Software Technology*. Vol. 124. Elsevier, 2020. Doi: 10.1016/j.infsof.2020.106317, JCR. 2.921,Q1(2019)
17. Abdelhafez, Amr; Luque, Gabriel; Alba, Enrique: Parallel execution combinatorics with metaheuristics: Comparative study. In *Swarm and Evolutionary Computation*. Vol. 55. Elsevier, 2020. doi: 10.1016/j.swevo.2020.100692, JCR. 6.33,Q1(2019)
18. Escobar, Pilar; Roldan-Garcia, María del Mar; Peral, Jesús; Candela, Gustavo; Garcia-Nieto, José: Un marco basado en la ontología para publicar y explotar datos abiertos vinculados: un caso de uso en la gestión de los recursos hídricos. In *Applied Sciences*. Vol. 10 (3), pp.779; MDPI, 2020. doi: 10.3390/app10030779. open access JCR. 2.474,Q2(2019)
19. Monge, D.A.; Pacini, E.; Mateos, c.; Alba, E.; García Garino, C.: CMI: An online multi-objective genetic autoscaler for scientific and engineering workflows in cloud infrastructures with unreliable virtual machines. In *Journal of Network and Computer Applications*. Vol.149. Academic Press, 2020. doi: 10.1016/j.jnca.2019.102464 JCR.5.285, Q1(2019)
20. Dahi, Zakaria Abdelmoiz; Alba, Enrique: The grid-to-neighbourhood relationship in cellular GAs: from design to solving complex problems. In *Soft Computing*. JCR.3.05,Q2(2019)
21. Rueda, D.R.; Rodríguez-Rueda, David; Cotta, C.; Fernández-Leiva, A.: Metaheuristics for the template design problem: encoding, symmetry and hybridisation. In *Journal of Intelligent Manufacturing*. 2020. doi: 10.1007/s10845-020-01587-w JCR. 4.311,Q1(2019)
22. Rueda, DR; Cotta, C.; Fernandez-Leiva, AJ.: Memetic collaborative approaches for finding balanced incomplete block designs. In *Computers & Operations Research*. Vol. 114. Pergamon-Elsevier, 2020. doi: 10.1016/j.cor.2019.104804 JCR.3002,Q2(2019)
23. Canete, A.; Horcas, JM.; Ayala, I.; Fuentes, L.: Energy efficient adaptation engines for android applications. In *Information and Software Technology*. Vol. 118. Elsevier, 2020. doi: 10.1016/j.infsof.2019.106220. JCR2.921, Q1(2019)
24. Ben Ali, A.; Luque, G.; Alba, E.: An efficient discrete PSO coupled with a fast local search heuristic for the DNA fragment assembly problem. In *Information Science*; vol. 512, pp. 880-908. Elsevier, 2020. doi: 10.1016/j.ins.2019.10.026 JCR. 5.524,Q1(2019)
25. Duran, F.; Eker, S.; Escobar, S.; Marti-Oliet, N.; Meseguer, J.; Rubio, R.; Talcott, C.: Programming and symbolic computation in Maude. In *Journal of Logica and Algebraic Methods in Programming*. Vol. 110. Elsevier, 2020. doi: 10.1016/j.jlamp.2019.100497, JCR. 0.632,Q4(2019)
26. Villagra, A.; Alba, E.; Luque, G.: A better understanding on traffic light scheduling: new cellular Gas and new in-depth analysis of solutions. In *Journal of Computational Science*. Vol. 41. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.jocs.2020.101085 JCR. 2.502,Q2(2019)



27. Carrasco, J.; Durán, F.; Pimentel, E.: Live migration of trans-cloud applications. In *Computer Standards and Interfaces*. Vol.69. Elsevier, 2020. doi: 10.1016/j.csi.2019.103392, JCR. 2.441,Q2(2019)
28. Duran, F.; Meseguer, J.; Rocha, C.: Ground confluence on order-sorted conditional specifications modulo axioms. In *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming*. Vol. 111, n. UNSP 100513. Elsevier, 2020. doi: 10.1016/j.jlamp.2019.100513, JCR. 0.632,Q4(2019)
29. Escobar, P.; Roldán-García, M.M.; Peral, J.; Candela, G.; García-Nieto, J.: An Ontology-based framework for publishing and exploiting linked open data: a use case on water resources management. In *Applied Sciences*. Vol10, n.3, pp. 779. MPDI, 2020. doi: <https://doi.org/10.3390/app10030779>, JCR.2.217,Q3(2019)
30. Garcia-Sanchez, P.; Tonda, A.; Fernandez-Leiva, AJ; Cotta, C.: Optimizing hearthstone agents using an evolutionary algorithm. In *Knowledge-based systems*. Vol.188. Elsevier, 2020. doi: 10.1016/j.knsys.2019.105032 JCR. 5.101,Q1(2019)
31. Edgar Amaya, Jhon; Cotta, Carlos; Fernandez-Leiva, Antonio J.; Garcia-Sanchez, Pablo: Deep memetic models for combinatorial optimization problems: application to the tool switching problem. In *Memetic computing*. JCR. 3.860, Q1(2019)
32. Ramírez, Aurora Ramírez; Delgado-Pérez, Pedro; Ferrer, Javier; Romero; Medina-Bulo, Inmaculada; Chicano, Francisco: Una revisión sistemática de la literatura de la comunidad de investigación de SBSE en España. In *Progress in Artificial Intelligence*. Springer, 2020. doi: <https://doi.org/10.1007/s13748-020-00205-3> (no JCR indexado en scopus)
33. Barba-González, C.; Nebro, A.J.; García-Nieto, J.; Aldana-Montes, J.F.: A multi-objective interactive dynamic particle swarm optimizer. In *Progress in Artificial Intelligence*. Springer, 2019. doi: 10.1007/s13748-019-00198-8 (no JCR indexado en scopus)
34. Ballesteros, J.A., Ayala, I., Caro-Romero, J.R., Amor, M., Fuentes, L.: Evolving dynamic self-adaptation policies of mHealth systems for long-term monitoring. In *Journal of Biomedical Informatics*. Vol. 108, art. N. 103494. Elsevier, 2020. doi: 10.1016/j.jbi.2020.103494. JCR. 3.526, Q2(2019)
35. Benítez-Hidalgo, A., Nebro, A.J., Aldana-Montes, J.F.: Sequoya: multiobjective multiple sequence alignment in Python. *Bioinformatics*. Vol. 36(12) pp. 3892-3893. Oxford Univ. Press, 2020. doi: 10.1093/bioinformatics/btaa257. JCR. 5.610, Q1(2019)
36. García-Alonso, J.; Berrocal, J.; Pérez-Vereda, A.; Galán-Jiménez, J.; Canal, C. and Murillo, J.M.: Using bluetooth low energy advertisements for the detection of people temporal proximity patterns. In *Mobile Information Systems*. Vol 2020, n. 8506323. Hidawi, 2020. doi:10.1155/2020/8506323. Open Access JCR. 1.508, Q4(2019)
37. Berrocal, J.; García-Alonso, J.; Fernandez, P.; Perez-Vereda, A.; Hernandez, J.; Canal, C. and Murillo, J.M.: Early evaluation of mobile applications resource consumption and operating costs. In *IEEE Access*. Vol. 8, n. 9162092, pp. 146648-146665. IEEE, 2020. doi:10.1109/ACCESS.2020.3015082. Open Access JCR. 3.745,Q1(2019)
38. Luna, F., Zapata-Cano, P.H., González-Macías, J.C., Valenzuela-Valdés, J.F. Approaching the cell switch-off problem in 5G ultra-dense networks with dynamic multi-objective optimization (2020) *Future Generation Computer Systems*, 110, pp. 876-891. JCR. 6.125, Q1(2019)
39. Galeano-Brajones, J., Carmona-Murillo, J., Valenzuela-Valdés, J.F., Luna-Valero, F. Detection and mitigation of DoS and DDoS attacks in iot-based stateful SDN: An



experimental approach, (2020) *Sensors (Switzerland)*, 20 (3), art. no. 816. JCR. 3.275, Q1 (2019)

40. J. Sánchez-Cuadrado, L. Burgueño, M. Wimmer, A. Vallecillo. "Efficient execution of ATL model transformations using static analysis and parallelism". *IEEE Transactions on Software Engineering*, 2020. <http://doi.org/10.1109/TSE.2020.3011388>. JCR. 6.112, Q1 (2019)

41. Angel Cañete, Mercedes Amor, Lidia Fuentes: Energy-efficient Deployment of IoT Applications in Edge-based Infrastructures: A Software Product Line Approach, *IEEE Internet of Things journal* (2020). JCR. 9.936, Q1 (2019)

42. Moreno, Javier.: Rodríguez, Daniel; Nebro, Antonio J; Lozano; Jo, ""Merge Nondominated Sorting Algorithm for Many-Objective Optimization,"" in *IEEE Transactions on Cybernetics*, In Press (2020). DOI: 10.1109/TCYB.2020.2968301. JCR. 11.079, Q1(2019)

43. Joaquín Ballesteros, Inmaculada Ayala, Juan Rafael Caro-Romero, Mercedes Amor, Lidia Fuentes: Evolving dynamic self-adaptation policies of mHealth systems for long-term monitoring. *J. Biomed. Informatics* 108: 103494 (2020). JCR. 3.526, Q2 (2019)

44. Angel Cañete, José-Miguel Horcas, Inmaculada Ayala, Lidia Fuentes: Energy efficient adaptation engines for android applications. *Inf. Softw. Technol.* 118 (2020). JCR. 2.726, Q2(2019)

45. Ferrer, J., Chicano, F. & Ortega-Toro, J.A. CMSA algorithm for solving the prioritized pairwise test data generation problem in software product lines. *J Heuristics* (2020). <https://doi.org/10.1007/s10732-020-09462-w>. JCR. 1.577, Q2(2019)

46. Gala Barquero, Javier Troya, Antonio Vallecillo. "Improving Query Performance on Dynamic Graphs" *Software and Systems Modeling (Sosym)*, Accepted for publication. in *Software and Systems Modeling* (2020). <https://doi.org/10.1007/s10270-020-00832-3>. JCR. 1.876, Q2(2019)

47. Paula Muñoz, Loli Burgueño, Victor Ortiz, Antonio Vallecillo. "Extending OCL with Subjective Logic". *Journal of Object Technology* 19(3):1-15, 2020. <http://dx.doi.org/10.5381/jot.2020.19.3.a1>. (no JCR, indexado en Scopus)

48. Lars Hamann, Richard Paige, Alfonso Pierantonio, Bernhard Rumpe, Antonio Vallecillo, "Preface to the JOT Special Issue dedicated to Martin Gogolla on his 65th Birthday", *Journal of Object Technology*, Volume 19, no. 3 (October 2020), pp. 1-5, <http://dx.doi.org/10.5381/jot.2020.19.3.e1> (no JCR, indexado en Scopus)

49. José-Miguel Horcas, Mónica Pinto, "Automatic Evolution of Eco-Efficient Software Architectures with CVL Models," in *IEEE Latin America Transactions*, vol. 18, no. 07, pp. 1238-1246, July 2020, doi: 10.1109/TLA.2020.9099765. JCR. 0.782, Q4(2019)

50. Hurtado, Sandro; García-Nieto, José; Navas-Delgado, ismael; Nebro, Antonio and Aldana-Montes, José F.: Reconstruction of gene regulatory networks with multi-objective particle swarm optimisers. In *Applied Intelligence*. Springer, 2020. doi: <https://doi.org/10.1007/s10489-020-01891-1> JCR. 3.325, Q2 (2019)

51. D. Ferraris, and C. Fernandez-Gago: TrUStAPIS: A Trust Requirements Elicitation Method for IoT. In *International Journal of Information Security. Special Issue: IOT Security and Privacy*. Springer, 2020. Doi: 10.1007%2Fs10207-019-00438-x. JCR. 1.494, Q2(2019)

52. Delgado-Pérez, P., Chicano, F.: Evaluation of alternative design choices for evolutionary mutation testing by means of automated configuration (in press). *Software Quality Journal*, 2020. JCR. 1.460, Q3(2019)



53. Delgado-Perez, Pedro; Chicano, Francisco: An experimental and practical study on the equivalent mutant connection: An evolutionary approach. In *Information And Software Technology*. Vol. 124. Elsevier, 2020. Doi: 10.1016/j.infsof.2020.106317 JCR. 1726, Q2(2019)
54. Panizo, L., Díaz, A., García, B.: Model-based testing of apps in real network scenarios. In *International Journal on Software Tools for Technology Transfer*. Volume 22, Issue 2, 1, pp. 105-114, Springer, 2020. <https://doi.org/10.1007/s10009-019-00518-2> JCR. 0945, Q4(2019)
55. Díaz Zayas, A.; Rivas Tocado, F.J.; Rodríguez, P. Evolution and Testing of NB-IoT Solutions. *Appl. Sci.* 2020, 10, 7903. Impact Factor: 2.474 (2019); 5-Year Impact Factor: 2.458 (2019), CiteScore (2019 Scopus data): 2.4, which equals rank 85/299 (Q2) in 'General Engineering' and 233/460 in 'General Materials Science'.
56. Jorge Ruiz Quiñones, Antonio J. Fernández: XML-Based Video Game Description Language. *IEEE Access* 8: 4679-4692 (2020). Impact Factor: 3.745 (JCR 2019). Ranking: 35/156 (COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS). Q1.
57. Harada, T. and Alba, E.: Parallel genetic algorithms: a useful survey. In *ACM Computing surveys (review)*. Vol.54 (4). ACM,2020. doi: 10.1145/3400031. JCR. 7.990, Q1(2019)
58. Ramirez, A; Delgado-Pérez, P.; Ferrer, J.; Romero, J.R.; Medina-Bulo,I. and Chicano, F.: A Systematic literature review of the SBSE research community in Spain (review). In *Progress in Artificial Intelligence*. Vol.9(2),pp. 113-128. Springer, 2020. ( No JCR indexada en wos y scopus)
59. Zhang, Y; He, JH.; Lopez, J. ....[et all]: IEEE Access Special Section Editorial: Mobile Edge Computing. In *IEEE Access*. Vol 8, pp. 106071-106074. IEEE, 2020. doi: 10.1109/ACCESS.2020.2996694 JCR. 3.745,Q1(2019)
60. Paige, R. and Vallecillo, A. : Preface to the JOT special issue containing the ECMFA 2020 selected papers (editorial). In *Journal of Object Technology*. Vol. 19, n.2. Editorial Material, 2020. doi: 10.5381/jot.2020.19.2.e1 (no JCR, indexado en Scopus)
61. Gallardo, M.M and Merino, P.: Introduction to the Special Issue devoted to SPIN 2018 (Editorial). In *International Journal on Software Tools for Technolgy Transfer*. Vol.22, i. 2, pp.103-104. Springer, 2020. doi: 10.1007/s10009-020-00550-7. Open Access. JCR. 0.945,Q4(2019)
62. Ferrer, J.; Alba, E.: BIN-CT: urban waste collection based on predicting the container fill level. In *BioSystems*. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.biosystems.2019.04.006,JCR.1.808,Q3(2019)
63. Amaya, J. E.; Cotta, C.; Fernández-Leiva, A.J.; García-Sánchez, P.: Deep memetic models for combinatorial optimization problems: application to the tool switching problem. In *Memetic Computing*. (Article in press). Springer Verlag, 2019. Doi: 10.1007/s12293-019-00294-1 JCR.3.860, Q1(2019)
64. A.Nieto, A. Acien, and G. Fernandez, ""Crowdsourcing analysis in 5G IoT: Cybersecurity Threats and Mitigation"", *Mobile Networks and Applications (MONET)*, Springer US, pp. 881-889. JCR. 2.602, Q2(2019)
65. C. Alcaraz, G. Bernieri, F. Pascucci, J. Lopez, and R. Setola: Covert Channels-based Stealth Attacks in Industry 4.0. In *IEEE Systems Journal*. IEEE. JCR. 3.987,Q1(2019)
66. U. Shafi, R. Mumtaz, García-Nieto, J., S. Ali Hassan, S. Ali Raza Zaidi and N. Iqbal. Precision Agriculture Techniques and Practices: From Considerations to Applications. *Sensors*. 19(17), 3796 (2019) JCR. 3.275,Q1(2019).



67. D. Ferraris, and C. Fernandez-Gago: TrUStAPIS: A Trust Requirements Elicitation Method for IoT. In *International Journal of Information Security*, Springer, In Press. Doi: 10.1007/978-3-319-00438-x, JCR. 1.494,Q2(2019)
68. Ayala, I.; Amor, M.; Horcas, J.-M.; Fuentes, L.: A goal-driven software product line approach for evolving multi-agent systems in the Internet of Things. In *Knowledge-Based Systems*. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.knsys.2019.104883, JCR. 5.101,Q1(2019)
69. Barba-González, C.; Nebro, A.J.; García-Nieto, J.; Aldana-Montes, J.F.: A multi-objective interactive dynamic particle swarm optimizer. In *Progress in Artificial Intelligence*. Springer, 2019. doi: 10.1007/s13748-019-00198-8 (no JCR, indexado en Scopus)
70. Espada, Ana Rosario; Gallardo, M. Del Mar; Salmerón, Alberto; Panizo, Laura; Merino, Pedro: A formal approach to automatically analyse extra-functional properties in mobile applications. In *Journal of Software: Testing, Verification and Reliability*. Wiley, 2019. doi: <https://doi.org/10.1002/stvr.1699>, JCR. 1.171,Q3(2019)
71. Stolfi, D.H.; Alba, E.; Yao, X.: Can I park in the city center? Predicting car park occupancy rates in smart cities. In *Journal of Urban Technology*. Routledge, 2019. doi: 10.1080/10630732.2019.1586223, JCR. 3.733,Q1(2019)
72. Chen, Jaime; Cañete-Carmona, Eduardo; Garrido, Daniel; Díaz, Manuel; Piotrowski, K.: PICO: A platform independent communications middleware for heterogeneous devices in smart grids. In *Computer Standards & Interfaces*. January 2019. doi: <https://doi.org/10.1016/j.csi.2019.01.005>, JCR. 2.441,Q2(2019)
73. Cañete, E., Chen, J., Díaz, M., Rubio, B. & Troya, J.M.(2019). Performance analysis of wireless sensor networks and priority queueing systems. *International Journal of Sensor Networks*. 30(2), 126-139. JCR.1.428,Q4(2019)
74. Dahi, Z.A.; Alba, E.: The grid-to-neighbourhood relationship in cellular Gas: from design to solving complex problems. In *Soft Computing*. Springer Verlag, 2019. doi: 10.1007/s00500-019-04125-w, JCR.3.050,Q2(2019)
75. Arellano-Verdejo, J.; Alonso-Pecina, F.; Alba, E.; Guzmán Arenas, A.: Optimal allocation of public parking spots in a smart city: problem characterisation and first algorithms. In *Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence*. Taylor and Francis, 2019. doi: 10.1080/0952813X.2019.1591522, JCR.2.039,Q3(2019).
76. Abdelhafez, A.; Alba, E.; Luque, G.: A componente-based study of energy consumption for sequential and parallel genetic algorithms. In *Journal of Supercomputing*. Springer, 2019. doi: 10.1007/s11227-019-02843-4, JCR.2.469,Q2(2019)
77. Ben Ali, A.; Luque, G.; Alba, E.: An efficient discrete PSO coupled with a fast local search heuristic for the DNA fragment assembly problem. In *Information Sciences*. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.ins.2019.10.026, JCR.5.910,Q1(2019).
78. J. E. Rubio, C. Alcaraz, R. Roman, and J. Lopez. Current Cyber-Defense Trends in Industrial Control Systems. In *Computers & Security Journal*, Elsevier, 07/2019. doi: 10.1016/j.cose.2019.06.015, JCR.3.579,Q2(2019).
79. Roldán-García, M. Del Mar; García-Nieto, J.; Maté, A.; Trujillo, J.; Aldana-Montes, J.F.: Ontology-driven approach for KPI meta-modelling, selection and reasoning (in press). In *International Journal of Information Management*. Elsevier, 2019, doi: 10.1016/j.ijinfomgt.2019.10.003, JCR.5.063,Q1(2019).



80. López-Camacho, E.; García-Godoy, M.J.; García-Nieto, J.; Nebro, A.J.; Aldana-Montes, J.F.: Optimizing ligand conformations in flexible protein targets: a multi-objective strategy. In *Soft Computing*. Springer, 2019. doi: 10.1007/s00500-019-04575-2, JCR.3.050,Q2(2019).
81. Onieva, J.A.; Rios, R.; Roman, R.; Lopez, J.: Edge-Assisted Vehicular Networks Security. In *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 6, issue 5, IEEE Computer Society, pp. 8038-8045. IEEE, 2019. JCR.9.936,Q1(2019).
82. Moreno, N.; Fernández Bertoa, M.; Burgueño, D.; Vallecillo, A.: Managing Measurement and Occurrence Uncertainty. In *Complex Event Processing Systems*. In *IEEE Access*. Vol. 7, pp.: 88026-88048, IEEE, 2019. doi: 10.1109/ACCESS.2019.2923953, JCR.3.745,Q1(2019).
83. Dominguez-Rios, MA; Chicano, F; Alba, E; del Aguila, I; del Sagrado, J: Efficient anytime algorithms to solve the bi-objective next release problem. In *Journal of Systems and Software*. Vol. 156, pp. 217-231. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.jss.2019.06.097, JCR.2.45,Q2(2019).
84. Burgueno, L.; Ciccozzi, F; Famelis, M; Kappel, G; Lambers, L; Mosser, S; Paige, RF; Pierantonio, A; Rensink, A; Sala, R...., Vallecillo, A and Wimmer, M.: Contents for a Model-Based Software Engineering Body of Knowledge. In *Software and Systems Modeling*. Vol. 18, n. 6, pp.: 3193-3205. Springer, 2019. doi: 10.1007/s10270-019-00746-9, JCR.1.876,Q2(2019).
85. Abdelhafez, A; Alba, E; Luque, G.: Performance analysis of synchronous and asynchronous distributed genetic algorithms on multiprocessors. In *Swarm and Evolutionary Computation*. Vol.49, pp.: 147-157. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.swevo.2019.06.003, JCR.6.912,Q1(2019).
86. Rubio, JE; Roman, R; Alcaraz, C; Zhang, Y: Tracking APTs in industrial ecosystems: a proof of concept. In *Journal of Computer Security*. Vol. 27, n.5, pp.: 521-546. IOS Press, 2019. doi: 10.3233/JCS-191293, (Emerging Sources Citation Index)
87. Camero, A.; Toutouh, J.; Ferrer, J.; Alba, E.: Waste generation prediction under uncertain in smart cities through deep neuroevolution. In *Revista Facultad de Ingeniería*. N. 93, pp. 128-138. UNIV ANTIOQUIA, 2019. doi: 10.17533/udea.redin.20190736 Open Access
88. Macias, F.; Wolter, U.; Rutle, A.; Duran, F.; Rodriguez-Echeverria, R.: Multilevel coupled model transformations for precise and reusable definition of model behaviour. In *Journal of Logical and Algebraic methods in programming*. Vol. 106, pp.167-195. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.jlamp.2018.12.005, JCR.0.685,Q4(2019).
89. Cotta, C.; Gallardo, JE.: New perspectives on the optimal placement of detectors for suicide bombers using metaheuristics. In *Natural Computing*. Vol. 18, n. 2, pp. 249-263. Springer, 2019. doi: 10.1007/s11047-018-9710-1, JCR.1.330,Q3(2019).
90. Barba-González, C.; García-Nieto, J.; Roldan-Garcia, M.D.M.; Navas-Delgado, I.; Nebro, A.J.; Aldana-Montes, J.F.: BIGOWL: Knowledge centered Big Data analytics. In *Expert Systems with Applications*. Vol. 11, pp. 543-556. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.eswa.2018.08.026, JCR.5.452,Q1(2019).
91. Antonio Benitez-Hidalgo; Antonio J. Nebro; José García-Nieto; Izaskun Oregi; Javier del Ser: JMetalPy: a Python framework for multi-objective optimization with metaheuristics. *Swarm Evol. Comput.* 51, 2019. doi: <http://doi.org/10.1016/j.swevo.2019.100598>, JCR.6.912,Q1(2019).
92. Jesús Para; Javier del Ser, Antonio J. Nebro, Urko Zurutuza, Francisco Herrera: Analyze, Sense, Preprocess, predict, Implement, and Deploy (ASPPID): An incremental



methodology based on data analytics for cost-efficiently monitoring the industry 4.0. in Eng. Appl. Artif. Intell. 82: 30-43(2019). JCR. 4.201,Q1(2019).

93. Muñoz, D.-J.; Montenegro, J.A.; Pinto, M.; Fuentes, L.: Energy-aware environments for the development of green applications for cyber-physical systems. In Future Generation Computer Systems. Vol. 91, pp. 536-554. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.future.2018.09.006, JCR.6.125,Q1(2019).

94. Santiago, A.; Dorronsoro, B.; Nebro, A.J.; Durillo, J.J.; Castillo O.; Frair, H.J.: A novel multi-objective evolutionary algorithm with fuzzy logic based adaptive selection of operators: FAME. In Information Science. Vol. 471, pp. 233-251. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.ins.2018.09.005, JCR.5.910,Q1(2019).

95. Horcas, Jose-Miguel; Pinto, Mónica; Fuentes, Lidia: Context-aware energy-efficient applications for cyber-physical systems. In Ad Hoc Networks. Vol. 82 (jan 2019), pp. 15-30. Elsevier, 2019. doi: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570870518305572>, Q1JCR.3.643,Q1(2019).

96. Zhang, Y.; Lopez, J.; Wang, Z.: Mobile edge computing for vehicular networks. In IEEE Vehicular Technology Magazine. Vol.4, n.1, pp. 27+. IEEE, 2019. doi: 10.1109/MVT.2018.2885367, JCR.7.921,Q1(2019)

97. Agrawal, S., Das, ML, Lopez, J.: Detection of node capture attack in wireless sensor networks. In IEEE Systems Journal. Vol. 13, pp. 238\_247, IEEE, 2019. doi:10.1109/JSYST.2018.2863229, JCR.3.987,Q1(2019)

98. García-Nieto, J.; López-Camacho, E.; García-Godoy, M.J.; Nebro, A.J.; Aldana-Montes, J.F.: Multi-objective ligand-protein docking with particle swarm optimizers (in press). In Swarm and Evolutionary Computation. Elsevier, 2018. doi: 10.1016/j.swevo.2018.05.007, JCR.6.912,Q1(2019).

99. Reyes-Álvarez, L.; Roldán-García, M.D.M.; Aldana-Montes, J.F.: Tool for materializing OWL ontologies in a column-oriented database. In Software-Practice and Experience. Vol. 49, pp.100-119. Wiley, 2018. doi: 10.1002/spe.2645, JCR.1.786,Q2(2019).

100. García-Godoy, M.J.; López-Camacho, E.; García-Nieto, J.; Del Ser, J.; Nebro, A.J.; Aldana-Montes, J.F.: Bio-inspired optimization for the molecular docking problem: State of the art, recent results and perspectives. In Applied Soft Computing Journal. Vol. 79, pp.30-45. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.asoc.2019.03.044, JCR.5.472,Q1(2019).

101. Navas-Delgado, I.; García-Nieto, J.; López-Camacho, E.; Rybinski, M.; Lavado, R.; Berciano Guerrero, M.A.; Aldana-Montes, J. F.: VIGLA-M: visual gene expression data analytics. In BMC Bioinformatics. Vol.20, pp.11. BioMed Central, 2019. doi: 10.1186/s12859-019-2695-7 Open Access. JCR.3.242,Q1(2019).

102. Ayala, Inmaculada; Amor, Mercedes; Fuentes, Lidia: An Energy efficiency study of web-based communication in Android Phones. In Scientific Programming. Vol.2019, 19 pages. Hindawi, 2019. doi: 10.1155/2019/8235458, JCR.0.963,Q4(2019).

103. Rios, Álvaro; Valera-Muros, Bárbara; Merino-Gómez, Pedro and Sobierki, Jerry: Expanding GÉANT testbeds service to support Pan-European 5G network slices for research in the EuWireless Project. In Mobile Information Systems. Vol. 2019, 13 pages. Hindawi, 2019. Doi: 10.1155/2019/6249247 Open Access, JCR.1.508,Q4(2019)

104. Ferrer, J.; López-Ibáñez, M.; Alba, E.: Reliable simulation-optimization of traffic lights in a real-world city. In Applied Soft Computing Journal. Vol.78, pp. 697-711. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.asoc.2019.03.016, JCR.5.472,Q1(2019).



105. Bealt, J.; Shaw, D.; Smith Chris M. and López-Ibáñez, Manuel: Peer reviews for making cities resilient. In *International Journal of Emergency Management (IJEM)*. Vol. 15(4), pp. 334-359, 2019. doi: 10.1504/IJEM.2019.104201 (indexada en Scopus)
106. Cañete, E.; Chen, J.; Díaz, M.; Llopis, L.; Rubio, T.: Wireless sensor networks and structural health monitoring: Experiences with slab track infrastructures. In *International Journal of Distributed Sensor Networks*. Vol. 15, n.3. SAGE, 2019. doi: 10.1177/1550147719826002- Open Access. JCR.1.151,Q4(2019).
107. Segredo, E.; Luque, G.; Segura, C.; Alba, E.: Optimising Real-World traffic cycle programs by using evolutionary computation. In *IEEE Access*. Vol. 7, pp.43915-43932. IEEE, 2019. doi: 10.1109/ACCESS.2019.2908562 Open Access. JCR.3.745,Q1(2019).
108. Carnero, A.; Alba, E.: Smart City and information technology: a review. In *Cities*. Vol.93, pp. 84-94. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.cities.2019.04.014, JCR.4.802,Q1(2019).
109. Zayas, A.D.; García García, B.; Merino, P.: An End-to-End Automation framework for mobile network testbeds. In *Mobile Information Systems*. Vol. 2019. Hindawi, 2019. doi: 10.1155/2019/2563917 - Open Access. JCR.1.508,Q4(2019).
110. Burgueño, L.; Myerhofer, T.; Wimmer, M.; Vallecillo, A.: Specifying quantities in software models. In *Information and Software Technology*. Vol. 113, pp.82-97.Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.infsof.2019.05.006, JCR.2.726.Q2(2019)
111. Duran, F.; Rocha, C.; Saluan, G.; A rewriting logic approach to resource allocation analysis in business process models. In *Science of Computer Programming*. Vol. 183. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.scico.2019.102303, JCR.1.088,Q3(2019).
112. Barquero, G.; Troya, J.; Vallecillo, A.: Trading accuracy for performance in data processing applications. In *Journal of object technology*. Vol. 18, n.2, pp. doi: 10.5381/jot.2019.18.2.a9
113. Gorgolla, M.; Vallecillo, A.: On softening OCL invariants. In *Journal of Object Technology*. Vo. 18, n. 2. doi: 10.5381/jot.2019.18.2.a6
114. Rodríguez, A.; Duran, F.; Rutle, A.; Kristensen, LM.: Executing Multilevel domain-specific models in Maude. In *Journal of Object Technology*. Vol. 18, n. 2. doi: 10.5381/jot.2019.18.2.a4
115. Kolar, M.; Fernandez-Gago, C.; Lopez, J.: A model specification for the design of trust negotiations. In *Computers & Security*. Vol. 84, pp. 288-300. Elsevier, 2018. doi: 10.1016/j.cose.2019.03.024, JCR.3.579,Q2(2019).
116. Roman, R.; Rios, R.; Onieva, JA.; Lopez, J.: Immune System for the Internet of Things Using Edge Technologies. In *IEEE Internet of Things Journal*. Vol. 6, no. 3., pp. 4774-4781. IEEE, 2019. doi: 10.1109/JIOT.2018.2867613, JCR.9.936,Q1(2019).
117. Morell, JA.; Camero, A.; Alba, E.: JSDoop and TensorFlow.js: Volunteer distributed web browser-based neural network training. In *IEEE Access*. Vol. 7, pp. 158671-158684. IEEE, 2019. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2950287 Open Access. JCR.3.745,Q1(2019).
118. Salto, C.; Alba, E.: Cellular Genetic Algorithms: Understanding the Behavior of Using Neighborhoods. In *Applied Artificial Intelligence*. Vol. 33, n.10, pp. 863-880. Taylor & Francis, 2019. doi: 10.1080/08839514.2019.1646005, JCR.1.172,Q4(2019).
119. Nuñez, D.; Agudo, I.; Lopez, J.: Escrowed decryption protocols for lawful interception of encrypted data. In *IET Information Security*. Vol. 12, n. 15, pp. 498-507. IET, 2019. doi: 10.1049/iet-ifs.2018.5082. JCR.1.068,Q3(2019).



120. Citrano, C.; Chicano, F.; Alba, E.: Facing robustness as a multi-objective problem: a bi-objective shortest path problem in smart regions. En *Information Sciences*. Vol. 503, pp. 255-273. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.ins.2019.07.014, JCR.5.910,Q1(2019).

121. García-Nieto, J.; Nebro, JA.; Aldana-Montes, JA.: Inference of gene regulatory networks with multi-objective cellular genetic algorithm. En *Computational Biology and Chemistry*. Vol.80, pp. 409-418. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.compbiolchem.2019.05.003, JCR.1.581,Q3(2019).

122. Antonio J. Fernández; Álvaro Gutiérrez- Rodríguez: On distributed user-centric memetic algorithms. In *Soft Computing*. 23(12): 4019-4039 (2019). JCR.3.050,Q2(2019).

123. A. Nieto, and R. Rios, ""Cybersecurity Profiles based on Human-Centric IoT Devices" (review), *Human-centric Computing and Information Sciences*, vol. 9, no. 1, Springer, pp. 1-23, 2019. doi: 10.1186/s13673-019-0200-y" . JCR.3.700,Q1(2019).

124. Alcaraz, C.; Burmester, M.; Cuellar, J.; Juang, XY.; Kotzanikolaou, P.; Psarakis, M.: Guest Editorial Special Issue on Secure Embedded IoT devices for resilient critical infrastructures (editorial). In *IEEE Internet of Things Journal*. Vol. 6, n. 5, pp. 7988-7991. IEEE, 2019. doi: 10.1109/JIOT.2019.2940394, JCR. 9.936,Q1(2019).

125. de Fuentes, J.M.; Gonzalez-Manzano,L.; Lopez, J.; Peris-Lopez, P; Choo, K.-K.R.: Editorial: Security and Privacy in Internet of Things (editorial). In *Mobile Networks and Applications*. Vol. 24, issue,3, pp. 878-880. Springer, 2019. doi:10.1007/s11036-018-1150-8. JCR. 9.936,Q1(2019).

126. Capilla, R.; Fuentes, L.; Lochau, M.: Software variability in dynamic environments (editorial). In *Journal of Systems and Software*. Vol. 156, pp. 62-64. Elsevier, 2019. doi: 10.1016/j.jss.2019.06.003. JCR. 2.450,Q2(2019).

#### 4.2.1.2. Capítulo de Libros.

1. Bertoa, M.F., Moreno, N., Perez-Vereda, A., (...), Álvarez-Palomo, J.M., Canal, C.: Digital avatars for older people's care. In *Communications in Computer and Information Science*, 1185 CCIS, pp. 59-70.

2. Laso, S., Flores-Martín, D., Herrera, J.L., (...), Murillo, J.M., Berrocal, J.: Providing support to IoT devices deployed in disconnected rural environment. In *Communications in Computer and Information Science*, 1185 CCIS, pp. 140-150.

3. Flores-Martin, D., Laso, S., Berrocal, J., Canal, C., Murillo, J.M.: Allowing iot devices collaboration to help elderly in their daily lives. *Communications in Computer and Information Science*, 1185 CCIS, pp. 111-122.

4. Hernández Gómez, R.; Coello Coello, C.A. and Alba, E.: A parallel island model for hypervolume-based many-objective optimization. In *Studies in Computational Intelligence*. Vol. 833, pp.247-273. Springer Verlag, 2020. doi.: 10.1007/978-3-030-18764-4\_11

5. Díaz-Zayas, A.; Salmerón Moreno, A.; García Pascual, G.; Merino Gómez, P.: TRIANGLE Portal: An User-Friendly web interface for remote experimentation (Book Chapter). In *Lecture Notes in Networks and Systems*. Vol. 47, pp.110-117. Springer, 2019. doi: 10.1007/978-3-319-95678-7\_12



6. Fuentes, L.; Troya, J.M.: Building internet-based collaborative multimedia applications with plug-and-play components (Book Chapter). In Handbook of Internet Computing. Pp.159-182. Taylor and Frnacis, 2019. doi: 10.1201/9781351072632

#### 4.2.1.3. Ed. Libro.

1. Alcaraz, C.(ed.): Security and Privacy Trends in the Industrial Internet of Things; Advances Sciences and Technologies for Security Applications. 310 pags. Springer, 2019. ISBN: 978-3-030-12329-1.- doi: 10.1007/978-3-030-12330-7

#### 4.2.1.4. Conferencias:

1. Kolar, M.; Gago, C.F. and Lopez, J.: A Model specification implementation for trust negotiation. In 14th International Conference on Network and System Security, NSS 2020 2020.Melbourne, Australia, 25 november 2020 through 27 november 2020. LNCS, vol. 125070, pp. 327-341, Springer, 2020. doi: 10.1007/978-3-030-65745-1\_19

2. Rubio, J.E; Alcaraz, C.; Lopez, J.: Game theory-based approach for defense against APTs. In 18th International Conference on Applied Cryptography and Network Security, ACNS 2020. Rome, Italy, 19 oct through 22 oct 2020. Lecture Notes in Computer Science; vol. 12147, pp.297-320. Springer, 2020. doi: 0.1007/978-3-030-57878-7\_15

3. Horcas, Jose-Miguel; Pinto, Mónica; Fuentes, Lidia: Software product line engineering: a practical experience. In Splc'19: Proceedings Of The 23rd International Systems And Software Product Line Conference, Vol. A.

4. Jose Miguel Horcas, Mónica Pinto, Lidia Fuentes: Extensible and modular abstract syntax for feature modeling based on language constructs. SPLC (A) 2020: 10:1-10:7

5. Angel Cañete, Mercedes Amor, Lidia Fuentes: Supporting the evolution of applications deployed on edge-based infrastructures using multi-layer feature models. SPLC (B) 2020: 79-87

6. Muñoz, Daniel-Jesus; Pinto, Mónica; Fuentes, Lidia: HADAS: Anaysis quality attributes of software configurations. In Splc'19: Proceedings Of The 23rd International Systems And Software Product Line Conference, Vol. B.

7. Munoz, Daniel-Jesus; Oh, Jeho; Pinto, Monica; Fuentes, Lidia; Batory, Don: Uniform Random Sampling Product Configurations of Feature Models That Have Numerical Features. In Splc'19: Proceedings Of The 23rd International Systems And Software Product Line Conference, Vol. A.

8. Bandera D., Pérez-Vereda A., Canal C., Pimentel E. (2020) Un marco de programación para las personas como servicio. En: Yanguí S. et al. (eds) Computación Orientada a Servicios - Talleres ICSOC 2019. ICSOC 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 12019. Springer, Cham. doi: 10.1007/978-3-030-45989-5\_29

9. Bandera D., Pérez-Vereda A., Canal C., Pimentel E. (2020) A Programming Framework for People as a Service. In: Yanguí S. et al. (eds) Service-Oriented Computing – ICSOC 2019 Workshops. ICSOC 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 12019. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-45989-5\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-030-45989-5_29)

10. Zayas, A.D.; García, B.; Rico, D. and Merino, P.: A coordination framework for experimentation in 5G testbeds: URLLC as use case (conference paper). In Proceedings of the 17th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access. MobiWac 2019. pp. 71-79. ACM, 2020. doi: 10.1145/3345770.3356742.



11. C. Martín, D. R. Torres, M. Díaz and B. Rubio, "FogPi: A Portable Fog Infrastructure through Raspberry Pis," 2020 9th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Budva, Montenegro, 2020, pp. 1-3, doi: 10.1109/MECO49872.2020.9134320
12. Muñoz, D.J.; Constantinescu D.A.; Asenjo, R.; Fuentes, L.: Clinicappchain: A low-cost blockchain hyperledger solution for healthcare (conference paper). In 1st International Congress on Blockchain and Applications, BLOCKCHAIN 2019; Ávila; Spain; 26 June 2019 through 28 June 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing. vol. 1010, pp. 36-44. Springer Verlag, 2020. doi: 10.1007/978-3-030-23813-1\_5
13. Pérez-Vereda A., Canal C., Pimentel E. (2020) A Formal Programming Framework for Digital Avatars. In: Camara J., Steffen M. (eds) Software Engineering and Formal Methods. SEFM 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 12226. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-57506-9\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-030-57506-9_18)
14. Rubio, J.E.; Alcaraz, C.; Rios, R.; Roman, R.; Lopez, J. : Distributed detection of apts: consensus vs. Clustering (conference paper). In 25th European Symposium on Research in Computer Security, ESORICS 2020; Guildford, 14-18 september, 2020. Lecture notes in computer science; vol. 12308. pp.174-192. Springer, 2020. doi: 10.1007/978-3-030-58951-6\_9
15. Smida, H.E.B.; Kriche, S. and Chicano, F.: Iterated granular neighborhood algorithm for multi-station taxi-sharing problem (conference paper). In 2020 International Multi-Conference on Organization of Knowledge and Advanced Technologies, OCTA 2020, Tunis, Tunisia, 6-8 february, 2020. IEEE, 2020. doi: 10.1109/OCTA49274.2020.9151842
16. D. Flores-Martín; J. Berrocal; C. Canal y J.M. Murillo: Abordando los distintos niveles de colaboración entre dispositivos en entornos IoT (Conference Paper). In Actas de las 24th Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de datos, JISBD 2019. SISTEDES, 2020.
17. Ochoa G., Chicano F., Tomassini M. (2020) Global Landscape Structure and the Random MAX-SAT Phase Transition. In: Bäck T. et al. (eds) Parallel Problem Solving from Nature – PPSN XVI. PPSN 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12270. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-58115-2\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58115-2_9)
18. Antonio Vallecillo, Martin Gogolla. "Modeling Behavioral Deontic Constraints using UML and OCL". In Proc. of ER 2020, LNCS 12400, pp. 134-148, Springer. October 2020. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-62522-1\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-62522-1_10)
19. Harjula I, Panizo L, Valera-Muros B, Pinola J, Hoppari M, Flizikowski A, Safinaowska M. 2020. Dynamic Spectrum Management for European-Wide Research Network. IEEE 91st Vehicular Technology Conference: VTC2020-Springer.
20. Luna, F., Zapata-Cano, P.H., Palomares-Caballero, Á., Valenzuela-Valdés, J.F. A capacity-enhanced local search for the 5G cell switch-off problem, (2020) Communications in Computer and Information Science, 1173 CCIS, pp. 165-178.
21. Colacurcio, G., Nesmachnow, S., Toutouh, J., Luna, F., Rossit, D., Multiobjective Household Energy Planning Using Evolutionary Algorithms (2020) Communications in Computer and Information Science, 1152 CCIS, pp. 269-284.



22. Ariel Eduardo Vázquez-Núñez, Antonio José Fernández Leiva, Pablo García-Sánchez, Antonio Miguel Mora: Testing Hybrid Computational Intelligence Algorithms for General Game Playing. *EvoApplications 2020*: 446-460. Applications of Evolutionary Computation - 23rd European Conference, *EvoApplications 2020*, Held as Part of *EvoStar 2020*, Seville, Spain, April 15-17, 2020, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 12104, Springer 2020, ISBN 978-3-030-43721-3.
23. Carlos López-Rodríguez, Antonio José Fernández Leiva, Raúl Lara-Cabrera, Antonio Miguel Mora, Pablo García-Sánchez: Checking the Difficulty of Evolutionary-Generated Maps in a N-Body Inspired Mobile Game. *Third International Conference on optimization and Learning - (OLA 2020)*: 206-215. Cádiz, Febrero 2020. *Communications in Computer and Information Science 1173*, Springer 2020, ISBN 978-3-030-41912-7.
24. Martín, Cristian; Garrido, Daniel; Díaz, Manuel; Rubio, Bartolomé: From the edge to the Cloud: enabling reliable IoT Applications. En *las XXI Jornadas de Tiempo Real*, celebradas en El Ferrol, 2019.
25. Martín, Cristian; Garrido, Daniel; Díaz, Manuel; Rubio, Bartolomé: From the edge to the Cloud: enabling reliable IoT Applications. En *2019 International Conference on Future Internet of Things and Cloud*, *FiCloud2019*, 26-28 August 2019, Istanbul, Turkey. Proceedings. pp.17-22. IEEE, 2019. doi: 10.1109/FiCloud.2019.00011
26. Burgueño, L.; Clarisó, R.; Cabot, J.; Gérard, S.; Vallecillo, A.: Belief uncertainty in software models. In *Proceedings of the 11th International Workshop on Modelling in Software Engineerings*, *MiSE@ICSE 2019*, Montreal, QC, Canada, May 26-27, 2019. pp. 19-26. ACM 2019. doi: 10.1109/MiSE.2019.00011
27. Acien, A.; Nieto, A.; Fernandez, G.; Lopez, J.: A Comprehensive Methodology for deploying IoT Honeypots (conference paper). In *Trust, Privacy and Security in Digital Business*. Lecture Notes in Computer Science; vol. 11033, pp. 229-243. Springer Verlag, 2019. doi: 10.1007/978-3-319-98385-1\_16
28. Munoz, D.J.; Constantinescu D.A.; Asenjo, R.; Fuentes, L.: Clinicappchain: A low-cost blockchain hyperledger solution for healthcare (conference paper). In *1st International Congress on Blockchain and Applications*, *BLOCKCHAIN 2019*; Ávila; Spain; 26 June 2019 through 28 June 2019. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. vol. 1010, pp. 36-44. Springer Verlag, 2019. doi: 10.1007/978-3-030-23813-1\_5
29. Pérez-Vereda, A.; Flores-Martín, D.; Canal, C.; Murillo, J.M.: Complex event processing for health monitoring (conference paper). In *1st International Workshop on Gerontechnology*, *IWoG 2018*, Évora; Portugal; 17 December 2018 through 17 December 2018. *Communications in Computer and Information Science*. Vol. 1016, pp. 3-14. Springer, 2019. doi: 10.1007/978-3-030-16028-9\_1
30. Flores-Martin, D.; Berrocal, J., García-alonso, J.; Canal, C.; Murillo, J.M.: Enabling the interconnection of smart devices through semantic web techniques (conference paper). In *19th International Conference on Web Engineering*, *ICWE 2019*; Daejeon; South Korea; 11 June 2019 through 14 June 2019. *Lecture Notes in Computer Science*; vol. 11496, pp. 534-537. Springer, 2019. doi: 10.1007/978-3-030-19274-7\_41
31. Flores-Martin, D.; Pérez-Vereda, A.; Berrocal, J.; Canal, C.; Murillo, J.M.: Interconnecting IoT devices to improve the qol of elderly people (conference paper). In *1st International Workshop on Gerontechnology*, *IWoG 2018*; Évora; Portugal; 17 December 2018 through 17 December 2018. *Communications in Computer and Information Science*. Vol. 1016, pp. 83-93. Springer, 2019. doi: 10.1007/978-3-030-16028-9\_8



32. Pérez-Vereda, Alejandro y Canal-Velasco, Jose Carlos: Perfiles virtuales dinámicamente programables como servicio. En Proceedings - 2019 IEEE SmartWorld, Ubiquitous Intelligence and Computing, Advanced and Trusted Computing, Scalable Computing and Communications, Internet of People and Smart City Innovation, SmartWorld/UIC/ATC/SCALCOM/IOP/SCI 2019, art. no. 9060389, pp. 1789-1794.

33. Pérez-Vereda, Alejandro; Canal Carlos; Pimentel Ernesto: Formalización de una arquitectura de computación móvil basada en Linda. En Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. XIX Jornadas de Programación y Lenguajes (PROLE). Sesión 9. SISTEDES, 2019.

34. Durán, Francisco; Eker, Steven; Escobar, Santiago; Marti-Oiet, Narciso; Meseguer, Jose; Talcott, Carolyn: Associative Unification and symbolic reasoning modulo associativity in Maude (tutorial). In Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. XIX Jornadas de Programación y Lenguajes (PROLE). Sesión 8. SISTEDES, 2019.

35. Pérez-Vereda, Alejandro; Bandera, David; Canal, Carlos: Procesamiento de eventos complejos para la determinación de rutas en ciudades inteligentes. (ya publicado). Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. XIX Jornadas de Programación y Lenguajes (PROLE). SISTEDES, 2019.

36. Gallardo, Maria-Del-Mar; Panizo, Laura: Modelling and Specifying Software Systems with Alloy (tutorial). In Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. XIX Jornadas de Programación y Lenguajes (PROLE). SISTEDES, 2019.

37. Cañete, Ángel; Amor, Mercedes; Fuentes, Lidia: Sistema de Asignación de Tareas Energéticamente Eficiente en Infraestructuras de Despliegue Variables. In Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD). SISTEDES, 2019.

38. Delgado-Pérez, Pedro; Chicano Francisco: Estudio sobre la correlación de mutantes equivalentes: un enfoque evolutivo. En Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD). SISTEDES, 2019.

39. Chicano, Francisco; Domínguez Ríos, Ángel: Formulación Robusta para el problema de selección de requisitos. En Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD). SISTEDES, 2019.

40. Flores-Martín, Daniel; Berrocal, Javier; Canal, Carlos; Murillo Rodríguez, Juan Manuel: Abordando los distintos niveles de colaboración entre dispositivos en entornos IoT. En Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD). SISTEDES, 2019.

41. Hilken, Fran; Gogolla, Martín; Burgueño, Loli; Vallecillo, Antonio: Testing Models and Model Transformations Using Classifying Terms. En Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD). SISTEDES, 2019.

42. Ramírez, Aurora; Moreno, Nathalie; F. Bertoa, Manuel; Vallecillo, Antonio: Preprocesado de flujos de datos para aprendizaje automático mediante reglas CEP. En



Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD). SISTEDES, 2019.

43. Horcas Aguilera, José Miguel; Pinto, Mónica; Fuentes, Lidia: Variability Models for Generating Efficient Configurations of Functional Quality Attributes (publicado). En Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD). SISTEDES, 2019.

44. Horcas Aguilera, José Miguel; Pinto, Mónica; Fuentes, Lidia: Modelado la variabilidad de características complejas en líneas de productos software. En Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD). SISTEDES, 2019.

45. Horcas Aguilera, José Miguel; Cortiñas, Alejandro; Fuentes, Lidia; R. Luances, Miguel: Integrating the common variability language with multilanguage annotations for web engineering (publicado). En Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD). SISTEDES, 2019.

46. Cañete, A; Amor, M.; Fuentes, L.: Energy efficient task assignment system in variable deployment infrastructures. En En Jornadas de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software SISTEDES. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD). SISTEDES, 2019.

47. Rico Marchena, Delia; Merino Gómez, Pedro: Ultra reliable low latency communications: a state of the art review. En Actas de las XXVI Jornadas de

Concurrencia y Sistemas Distribuidos. JCSD 2019. Zaragoza, del 19 al 21 de junio de 2019. p. 37-50. Universidad de Zaragoza, 2019.

48. Luque-Schempp, Francisco; Panizo, Laura; Gallardo, María-del-Mar; Merino-Gómez, Pedro: Optimizing the deployment of virtual network functions in 5G networks with Model Based Testing. En Actas de las XXVI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos. JCSD 2019. Zaragoza, del 19 al 21 de junio de 2019. p. 51-64. Universidad de Zaragoza, 2019.

49. Gallardo, María-del-Mar; Panizo, Laura: Modelling Software-Defined Networks with Alloy. En Actas de las XXVI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos. JCSD 2019. Zaragoza, del 19 al 21 de junio de 2019. p. 68-84. Universidad de Zaragoza, 2019.

50. Valera-Muros, Barbara; Merino-Gomez, Pedro: Is GÉANT Testbeds Service compliant with ETSI MANO?. En Actas de las XXVI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos. JCSD 2019. Zaragoza, del 19 al 21 de junio de 2019. p. 117-131. Universidad de Zaragoza, 2019.

51. Brogi, A.; Carrasco, J.; Duran, F.; Pimentel, E.; Soldani, J.: Robust management of trans-cloud applications (Conference Paper). En 12th IEEE International Conference on Cloud Computing, CLOUD 2019; Milan, Italy. Volume 2019. pp. 219-223. IEEE Computer Society, 2019. doi: 10.1109/CLOUD.2019.00046

52. Muñoz, D.J.; Oh, J.; Pinto, M.; Fuentes, L.; Batory, D.: Uniform random sampling product configurations of feature models that have numerical features (Conference Paper). En 23rd International Systems and Software Product Line Conference, SPLC 2019, co-located with the 13th European Conference on Software Architecture, ECSA



2019; Paris; France; 9 September 2019 through 13 September 2019. ACM International Conference Proceedings Series. vol. A, ACM, 2019. doi: 10.1145/3336294.3336297

53. Horcas, J.M.; Pinto, M.; Fuentes, L.; Software product line engineering: a practical experience (Conference Paper). En 23rd International Systems and Software Product Line Conference, SPLC 2019, co-located with the 13th European Conference on Software Architecture, ECSA 2019; Paris; France; 9 September 2019 through 13 September 2019. ACM International Conference on Software Architecture, ECSA 2019. Vol. A., ACM, 2019. doi: 10.1145/3336294.3336304

54. Gallardo, María-del-Mar; Panizo, Laura: Trace analysis using an Event-driven Interval Temporal Logic (Conference Paper) . En Informal pre-proceedings of 29th International Symposium on Logic-based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR 2019).

55. Gallardo, María-del-Mar; Luque-Schempp, Francisco; Merino-Gómez, Pedro, Panizo Laura: How Formal Methods can contribute to 5G Networks. In: ter Beek M., Fantechi A., Semini L. (eds) From Software Engineering to Formal Methods and Tools, and Back. LNCS. Vol. 11865, pp. 548-571. Springer, 2019. doi: 10.1007/978-3-030-30985-5\_32

56. Gallardo, María-del-Mar; Panizo, Laura: Teaching Formal Methods: from Software in the Small to Software in the Large. In Dongol B., Petre L., Smith G. (eds) Formal Methods Teaching. FMTea 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11758. pp. 97-110. Springer, 2019. doi: 10.1007/978-3-030-32441-4\_7

57. Durán, F.; Garavel, H.: The Rewrite engines competitives: a RECTrospective (Conference Paper). En 25th International Conference on Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems conference series, TACAS 2019 held as part of

the 22nd European Joint Conferences on Theory and Practice of Software, ETAPS 2019; Prague; Czech Republic; 6 April 2019 through 11 April 2019. LNCS; 11429; pp.93-100. Springer, 2019. doi: 10.1007/978-3-030-17502-3\_6

58. Bandera, David, Pérez-Vereda, Alejandro; Canal, Carlos; Pimentel, Ernesto: One step towards dynamically programmable things: an implementation using Beacons. En 2019 IEEE Symposium on Computers and Communications, ISCC 2019, Barcelona, Spain, June 29 - July 3, 2019. pp. 1171-1176. IEEE, 2019. Doi:10.1109/ISCC47284.2019.8969584

59. Munoz, Daniel-Jesus; Pinto, Mónica; Fuentes, Lidia: HADAS: analysing quality attributes of software configurations. En Proceedings of the 23rd International Systems and Software Product Line Conference, SPLC 2019, Volume B, Paris, France, September 9-13, 2019. pp. 58:1-58:4. ACM, 2019. doi: 10.1145/3307630.3342385

60. Ferradis, D.; Fernandez-Gago, C.; Daniel, J.; Lopez, J.: A Segregated architecture for a Trust-based network of Internet of Things. En 16th IEEE Annual Consumer Communications and Networking Conference (CCNC), Las Vegas, NV, Jan 11-14, 2019. IEEE, 2019.

61. Camero, A.; Toutouh, J.; Stolfi, DH.; Alba, E.: Evolutionary deep learning for car park occupancy prediction in smart cities (Conference Paper). En 12th International Conference on Learning and Intelligent Optimization, LION 12; Kalamata; Greece; 10 June 2018 through 15 June 2018. LNCS; vol. 11353, pp. 386-401. Springer, 2019. doi: 10.1007/978-3-030-05348-2\_32

62. Rubio, J.E.; Manulis, M.; Alcaraz, C.; Lopez, J.: Enhancing security and dependability of industrial networks with opinion dynamics (Conference Paper). En 24th European Symposium on Research in Computer Security, ESORICS 2019; Luxembourg;



Luxembourg; 23 September 2019 through 27 September 2019. Lecture Notes in Computer Science; vol 11736. pp. 263-280. Springer, 2019. doi: 10.1007/978-3-030-29962-0\_13

63. Nebro, Antonio J.; López-Ibañez, Manuel; Barba-González, Cristóbal; García-Nieto, José. Automatic configuration of NSGA-II with jMetal and irace (Conference Paper). GECCO'19: Proceeding of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion. July 2019. pp. 1374-1381. doi: <https://doi.org/10.1145/3319619.3326832>

64. Heng, S.-H.; Lopez, J.: Preface (Editorial). In 15th International Conference on Information Security Practice and Experience, ISPEC 2019; Kuala Lumpur; Malaysia; 26 November 2019 through 28 November 2019. LNCS, vol. 2019, pp. V-VI. Springer, 2019.

#### 4.2.2. ICAI.

##### 4.2.2.1. Publicaciones en Revistas.

1. Título: Proposal and testing Goals-Guided Interaction for Occasional Users

Revista: Human-Centric Computing and Information Sciences

Año: 2020. Volumen: 10. Número: 4. Autores: Carrillo-Leon, Antonio Luis; Falgueras-Cano, Juan Antonio

2. Título: Exploratory Data Analysis and Foreground Detection with the Growing Hierarchical Neural Forest

Revista: Neural Processing Letters

Año: 2020. Volumen: 52. Número: 3. Autores: Palomo-Ferrer, Esteban José; Lopez-Rubio, Ezequiel; Ortega-Zamorano, Francisco; Benitez-Rochel, Rafaela

3. Título: Abstinent patients with alcohol use disorders show an altered plasma cytokine profile: Identification of both Interleukin 6 and interleukin 17a as potential biomarkers of consumption and comorbid liver and pancreatic diseases.

Revista: Journal of Psychopharmacology. Año: 2020

Autores: Maza-Quiroga Rosa; García-Marchena, Nuria; Serrano-Criado, Antonia María

4. Título: The effect of downsampling-upsampling strategy on foreground detection algorithms

Revista: Artificial Intelligence Review

Año: 2020. Autores: Molina-Cabello, Miguel A.; Jorge García-González; Luque-Baena, Rafael Marcos; Lopez-Rubio, Ezequiel. Índice de impacto (ISI): 5.747. Índice de impacto (SCImago): 1,228

5. Título: Background subtraction by probabilistic modeling of patch features learned by deep autoencoders

Revista: Integrated Computer-Aided Engineering. Año: 2020

Autores: Jorge García-González; Ortiz De Lazcano-Lobato, Juan Miguel; Luque-Baena, Rafael Marcos; Lopez-Rubio, Ezequiel. Índice de impacto (ISI): 4.706. Índice de impacto (SCImago): 0,923

6. Título: Multiobjective optimization of deep neural networks with combinations of Lp-norm cost functions for 3D medical image super-resolution

Revista: Integrated Computer-Aided Engineering

Año: 2020. Página inicial: 1. Página final: 19



Autores: Thurnhofer-hemsi, Karl; Lopez-Rubio, Ezequiel; Roé-Vellvé, Núria; Molina-Cabello, Miguel A.. Índice de impacto (ISI): 4.706. Índice de impacto (SCImago): 0,923

7. Título: Content-based image retrieval by ensembles of deep learning object classifiers

Revista: Integrated Computer-Aided Engineering. Año: 2020

Autores: Hamreras, Safa; Boucheham, Bachir; Molina-Cabello, Miguel A.; Benitez-Rochel, Rafaela; Lopez-Rubio, Ezequiel. Índice de impacto (ISI): 4.706. Índice de impacto (SCImago): 0,923

8. Título: Aggregation of convolutional neural network estimations of homographies by color transformations of the inputs

Revista: IEEE Access. Año: 2020

Autores: Molina-Cabello, Miguel A.; Elizondo, David A.; Luque-Baena, Rafael Marcos; Lopez-Rubio, Ezequiel. Índice de impacto (ISI): 3.745. Índice de impacto (SCImago): 0,775

9. Título: Foreground detection by ensembles of random polygonal tilings

Revista: Expert Systems With Applications. Año: 2020

Autores: Molina-Cabello, Miguel A.; Elizondo, David A.; Luque-Baena, Rafael Marcos; Lopez-Rubio, Ezequiel. Índice de impacto (ISI): 5.452. Índice de impacto (SCImago): 1,494

10. Título: Deep learning-based super-resolution of 3D magnetic resonance images by regularly spaced shifting

Revista: Neurocomputing

Año: 2020. Volumen: 398. Página inicial: 314. Página final: 327

Autores: Thurnhofer-hemsi, Karl; Lopez-Rubio, Ezequiel; Dominguez, Enrique; Luque-Baena, Rafael Marcos; Roé-Vellvé, Núria. Índice de impacto (ISI): 4.438. Índice de impacto (SCImago): 1,178

11. Título: Ellipse fitting by spatial averaging of random ensembles

Revista: Pattern recognition. Año: 2020. Volumen: 106. Página inicial: 107406

Autores: Thurnhofer-hemsi, Karl; Lopez-Rubio, Ezequiel; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Ladrón De Guevara Muñoz, Carmen ; De Cózar-Macías, Óscar David. Índice de impacto (ISI): 7.196. Índice de impacto (SCImago): 2,323

12. Título: Reliability of ranking-based decision methods: a new perspective from the alternatives; supremacy

Revista: Soft Computing

Año: 2020. Volumen: 24. Número: 15. Página inicial: 11769. Página final: 11790

Autores: Karanik, Marcelo; Gomez-Ruiz, Jose Antonio; Pelaez-Sanchez, Jose Ignacio; Bernal, Ruben. Índice de impacto (ISI): 3.05. Índice de impacto (SCImago): 0,705

13. Título: Products and Services Valuation through Unsolicited Information from Social Media

Revista: Soft Computing

Año: 2020. Volumen: 24. Página inicial: 1775. Página final: 1788



Autores: Pelaez-Sanchez, Jose Ignacio; Martínez, Eustaquio; Vargas, Luis. Índice de impacto (ISI): 3.05. Índice de impacto (SCImago): 0,705

14. Título: Artificial intelligence within the interplay between natural and artificial Computation: advances in data science, trends and applications

Revista: Neurocomputing

Año: 2020. Volumen: 410. Página inicial: 237. Página final: 270

Autores: Gorriz-Saez, Juan Manuel; Ramírez-Pérez De Inestrosa, Javier; Ortiz-García, Andres; Martínez-Murcia, Francisco Jesús; Segovia-Román, Fermín; Charte, Francisco David; Lopez-Rubio, Ezequiel; Molina-Cabello, Miguel A.; Thurnhofer-hemsi, Karl. Índice de impacto (ISI): 4.438. Índice de impacto (SCImago): 1,178

15. Título: Tecnologías cognitivas: una fuente emergente de ventaja competitiva para los negocios y la economía del olivar

Revista: Revista Almaceite. Anuario AOVE Español 2019

Año: 2020. Volumen: 1. Número: 1. Página inicial: 40. Página final: 41

Autores: Pelaez-Sanchez, Jose Ignacio. Índice de impacto (ISI): . Índice de impacto (SCImago):

16. Título: Approaching The Future 2020. Tendencias en reputación y gestión de intangibles

Año: 2020. Volumen: 1. Autores: Pelaez-Sanchez, Jose Ignacio.

17. Título: Deep learning-based video surveillance system managed by low cost hardware and panoramic cameras

Revista: Integrated Computer-Aided Engineering

Año: 2020. Volumen: Pre-press. Número: Pre-press. Página inicial: 1. Página final: 15

Autores: Benito-Picazo, Jesus; Dominguez, Enrique; Palomo-Ferrer, Esteban José; Lopez-Rubio, Ezequiel. Índice de impacto (ISI): 4.706. Índice de impacto (SCImago): 0,923

18. Título: Sentiment Analysis and Emotion Understanding during the COVID-19 Pandemic in Spain and Its Impact on Digital Ecosystems

Revista: International Journal of Environmental Research and Public Health

Año: 2020. Volumen: 17. Número: 15. Página inicial: 5542

Autores: Heras-Pedrosa, Carlos de las; Sánchez-núñez, Pablo; Pelaez-Sanchez, Jose Ignacio; Pablo Sánchez-Núñez. Índice de impacto (ISI): 2.84. Índice de impacto (SCImago): 0,739

19. Título: Opinion Mining, Sentiment Analysis and Emotion Understanding in Advertising: A Bibliometric Analysis

Revista: IEEE Access. Año: 2020. Volumen: 8. Página inicial: 134563. Página final: 134576

Autores: Sánchez-núñez, Pablo; Cobo, Manuel Jesús; Heras-Pedrosa, Carlos de las; Pelaez-Sanchez, Jose Ignacio; Herrera-Viedma, Enrique; Pablo Sánchez-Núñez. Índice de impacto (ISI): 3.745. Índice de impacto (SCImago): 0,775

20. Título: Opinion Mining and Sentiment Analysis in Marketing Communications: A Science Mapping Analysis in Web of Science (1998;2018)

Revista: Social Sciences. Año: 2020. Volumen: 9. Página inicial: 23



Autores: Sánchez-núñez, Pablo; Heras-Pedrosa, Carlos de las; Pelaez-Sanchez, Jose Ignacio; Pablo Sánchez-Núñez. Índice de impacto (SCImago): 0,239

#### 4.2.3. ICB.

##### 4.2.3.1. Publicaciones en revista

1. Ribelles N, Jerez JM, Rodríguez-Brazzarola P, Jiménez B, Díaz-Redondo T, Mesa H, Márquez A, Sánchez-Muñoz A, Pajares B, Carabantes F, Bermejo MJ, Villar E, Domínguez-Recio ME, Sáez E, Gálvez L, Godoy A, Franco L, Ruíz-Medina S, López I, Alba E. 2021. Machine learning and natural language processing (NLP) approach to predict early progression to first-line treatment in real-world hormone receptor-positive (HR+)/HER2-negative advanced breast cancer patients. *Eur J Can* 144 pp. ,224–231.
2. Moreno-Barea FJ, Jerez JM, Franco L. 2020. Improving classification accuracy using data augmentation on small data sets. *Exp Sys App* 161 (113696).
3. Alba-Linero C, de Mora MRC, Valenzuela RL, Cascon MJ, Cerezo ARM, Perez MA, Recio LV, Jerez JM, Campos JMG. 2020. Ocular surface characterization after allogeneic stem cell transplantation: A prospective study in a referral center. *Ind J Opth* 68 (8), pp. 1556.
4. Gómez I, Mesa H, Ortega-Zamorano F, Jerez JM, Franco L. 2020. Improving learning and generalization capabilities of the C-Mantec constructive neural network algorithm. *Neu Comp & App* 32 (13), pp. 8955–8963.

5. López-García G, Jerez JM, Franco L, Veredas FJ. 2020. Transfer learning with convolutional neural networks for cancer survival prediction using gene-expression data. *PLoS One*. In Press.
6. Díaz-Redondo T et al. 2019. Different pathological complete response rates according PAM50 subtypes in HER2+ breast cancer patients treated with neoadjuvant Pertuzumab/Trastuzumab vs Trastuzumab plus standard chemotherapy: an analysis of Real World data. *Frontiers in Oncology* 1178.
7. González-Enrique J, Turias IJ, Ruíz-Aguilar JJ, Moscoso-López J, Jerez JM, Franco L. 2019. Estimation of NO2 concentration values in a monitoring sensor network using a fusion approach. *Fresen Env Bull* 28(2), pp. 681–686.

##### 4.2.3.2. Publicaciones en congresos

1. Rodríguez-Brazzarola, P., Ribelles, N., Jerez, J. M., Trigo, J., Cobo, M., Ramos García, I., ... & Alba, E. (2020). Predicting the risk of VISIT emergency department (ED) in lung cancer patients using machine learning. *Journal of Clinical Oncology* 38, no. 15\_suppl (May 20, 2020) 2042-2042.
2. Jerez, J. M., Ribelles, N., Rodríguez-Brazzarola, P., Díaz Redondo, T., Jimenez Rodríguez, B., Sanchez-Muñoz, A., ... & Alba, E. (2020). Prediction of early progression (EP) to CDKIs first line treatment in ER+/HER2-metastatic breast cancer (MBC) using machine learning. *Journal of Clinical Oncology* 2020 38:15\_suppl, 2042-2042

#### 4.2.4. IAI2

##### 4.2.4.1. Publicaciones en revistas

1. Título: The equivalent share of a dominant firm: an approach based on distances



Revista: Applied Economics Letters. Año: 2020

Autores: Ávila, Antonio Jesús; Triguero-Ruiz, Francisco Andres. Índice de impacto (ISI): 0.752. Índice de impacto (SCImago): 0,367

2. Título: Non-Invasive Meningitis Diagnosis Using Decision Trees

Revista: IEEE Access

Año: 2020. Volumen: 8. Página inicial: 1839. Página final: 18407

Autores: Lélis-carvalho, Viviane M.; Belmonte-Martinez, Maria Victoria; Guzman-De Los Riscos, Eduard. Índice de impacto (ISI): 3.745 Índice de impacto (SCImago): 0,775

3. Título: Architectural planning with shape grammars and reinforcement learning: habitability and energy efficiency

Revista: Engineering Applications Of Artificial Intelligence

Año: 2020. Volumen: 96

Autores: Mandow-Andaluz, Lorenzo; Perez De La Cruz-Molina, Jose Luis; Rodríguez-gavilán, Ana Belén; Ruiz-Montiel, Manuela. Índice de impacto (ISI): 4.201. Índice de impacto (SCImago): 1,011

4. Título: Smart Solar Micro-exchangers for Sustainable Mobility of University Camps

Revista: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering

Año: 2020. Volumen: 960. Número: 042011. Página inicial: 1. Página final: 10

Autores: Rosa-Jimenez, Carlos Jesus; De La Bandera-Cascales, Isabel; Mora-Lopez, Llanos; Sidrach De Cardona-Ortin, Mariano; Alvarez-Gil, Antonio; Garcia-Moreno,

Alberto Enrique; Marquez-Ballesteros, Maria Jose; Nebot-Gomez De Salazar, Nuria; Ventura-Blanch, Ferran. Índice de impacto (ISI): . Índice de impacto (SCImago): 0,198

5. Título: Automated assessment of complex programming tasks using SIETTE

Revista: IEEE Transactions on Learning Technologies

Año: 2019. Volumen: 12. Número: 4. Página inicial: 470. Página final: 484

Autores: Conejo, Ricardo; Barros, Beatriz; Manuel F. Bertoa. Índice de impacto (ISI): 2.714. Índice de impacto (SCImago): 0,935

6. Título: The distance to competitive balance: a cardinal measure

Revista: Applied Economics

Año: 2019. Volumen: 51. Número: 7. Página inicial: 698. Página final: 710

Autores: Triguero-Ruiz, Francisco Andres; Ávila, Antonio Jesús. Índice de impacto (ISI): 1.103. Índice de impacto (SCImago): 0,468

7. Título: Epidemiology of suicidal behaviour in Malaga (Spain): An approach from the prehospital emergency service

Revista: Frontiers in Psychiatry

Año: 2019. Volumen: 10. Página inicial: 111

Autores: Moreno-Kustner, Berta; Del Campo-Ávila, José; Ruiz-ibañez, Ana; Martinez - Garcia, Ana Isabel; Castro-Zamudio, Serafina; Ramos-Jimenez, Gonzalo; Guzman-Parra, Jose. Índice de impacto (ISI): 2.849. Índice de impacto (SCImago): 1,229

8. Título: The distance to competitive balance: a cardinal measure



Revista: Applied Economics

Año: 2019. Volumen: 51. Número: 7. Página inicial: 698. Página final: 710

Autores: Triguero-Ruiz, Francisco Andres; Avila-Cano, Antonio. Índice de impacto (ISI): 1.103. Índice de impacto (SCImago): 0,468

9. Título: Measuring Urban Energy Sustainability and its Application to Two Spanish Cities: Malaga and Barcelona

Revista: Sustainable Cities and Society

Año: 2019. Volumen: 44. Número: c

Autores: Marquez-Ballesteros, Maria Jose; Mora-Lopez, Llanos; Lloret-gallego, Pau; Sumpster, Andreas; Sidrach De Cardona-Ortin, Mariano. Índice de impacto (ISI): 5.268. Índice de impacto (SCImago): 1,356

10. Título: A data mining system for predicting solar global spectral irradiance. Performance assessment in the spectral response ranges of thin-film photovoltaic modules

Revista: Renewable Energy

Año: 2019. Volumen: 133. Página inicial: 828. Página final: 839

Autores: Del Campo-Ávila, José; Piliouguine-Rocha, Michel; Morales-Bueno, Rafael; Mora-Lopez, Llanos. Índice de impacto (ISI): 6.274. Índice de impacto (SCImago): 2,052

11. Título: Predicting well-connected SEP events from observations of solar EUVs and energetic protons

Revista: Journal of Space Weather and Space Climate

Año: 2019. Volumen: 9. Número: A27. Página inicial: 1. Página final: 18

Autores: Nuñez-Paz, Marlon; Nieves-chinchilla, Teresa; Pulkkinen, Antt. Índice de impacto (ISI): 3.095. Índice de impacto 4. Libros

12. Título: Artificial Intelligence in Education

Editorial: SPRINGER VERLAG. Año: 2020

Autores: Bittencourt, Ig Ibbert; Cukurova, Mutlu; Muldner, Kasia; Luckin, Rose; Millan-Valldeperas, Eva

13. Título: Artificial Intelligence in Education. Año: 2019

Autores: Isotani, Seiji; Millan-Valldeperas, Eva; Ogan, Amy; Hastings, Peter; McLaren, Bruce; Luckin, Rose. (SCImago): 0,840

#### 4.2.4.2. Capítulos de Libros

1. Título del capítulo: Real-Time Procedure to Detect Losses in Photovoltaic Generators Using the Instantaneous and the Translated Performance Ratio

Autores del capítulo: Sanchez-Pacheco, Francisco; Mora-Lopez, Llanos; Piliouguine-Rocha, Michel; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Sidrach De Cardona-Ortin, Mariano

Título del libro: ELECTRIMACS 2019

Página inicial: 463. Página final: 472. Editorial: Springer Nature. ISBN: 978-3-030-37160-9. Año: 2020



2. Título del capítulo: Capítulo 14. Evaluación adaptativa/dinámica informatizada de procesos lectores: diseño y construcción de la batería EDPL-BAI y resultados preliminares

Autores del capítulo: Juan-José Navarro; Mourgues-codern, Catalina; Guzman-De Los Riscos, Eduardo; Rodríguez-Ortiz, Isabel Reyes; Conejo, Ricardo; Sánchez-gutiérrez, C.h.; Fuente-Arias, Jesus De La; Martella, Diana; Saracostti, Mahia

Título del libro: Innovación y emprendimiento en psicología

Página inicial: 91. Página final: 10.LLugar: Almería. Editorial: Eudal. Editorial Universidad de Almería

ISBN: 978-84-17261-69-6. Año: 2019

#### 4.2.4.3. Comités, Foros, Redes y Sociedades

1. Nombre: AAAI Conference on Artificial Intelligence 2020

Fecha inicio: 07/02/2020. Fecha fin: 12/02/2020

Participante: Mandow-Andaluz, Lorenzo

Rol: Miembro del comité científico

2. Nombre: Presidenta del comité de programa conferencia internacional "Artificial Intelligence in Education"

Fecha inicio: 02/09/2019. Fecha fin: 17/07/2020. Participante: Millan-Valdeperas, Eva. Rol: Coordinador

3. Nombre: International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2019)

Fecha inicio: 10/08/2019

Fecha fin: 16/08/2019. Participante: Mandow-Andaluz, Lorenzo. Rol: Miembro del comité científico

4. Nombre: 27th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization

Fecha inicio: 09/06/2019. Fecha fin: 12/06/2019.Participante: Barros, Beatriz

Rol: Miembro del comité científico. Lugar: Larnaca/ Cyprus. Entidad destinataria: ACM SIGCHI and SIGWEB

Título de la aportación: Distribución espaciotemporal de las demandas prehospitalarias por conducta suicida en Málaga

5. Nombre del congreso: XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología

Tipo de evento: Comunicación en congreso. Ámbito: Nacional. Año: 03/09/2019 - 06/09/2019

Lugar: - Oviedo, España

Autores: Moreno-Kustner, Berta; Guzman-Parra, Jose; Del Campo-Ávila, José; Martínez-garcía, Al; Guillén, C; Ruíz-ibañez, A; Ramos-jiménez, G; Huertas, Paloma; Castillejos-Anguiano, MC

Título de la aportación: Real-Time Procedure to Detect Losses in Photovoltaic Generators Using the Instantaneous and the Translated Performance Ratio

6. Nombre del congreso: The 13th international conference of the IMACS TC1 Committee

Tipo de evento: Comunicación en congreso. Ámbito: Internacional. Año: 21/05/2019 - 23/05/2019. Lugar: Salerno (ITALY)



Autores: Sanchez-Pacheco, Francisco; Mora-Lopez, Llanos; Piliouguine-Rocha, Michel; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Sidrach De Cardona-Ortin, Mariano

7. Título de la aportación: Distribución espacial de las demandas prehospitalarias por conducta suicida en Málaga

Nombre del congreso: X Encuentros Nacionales en Psiquiatría. Conducta Suicida

Tipo de evento: Poster en Congreso. Ámbito: Nacional. Año: 26/04/2019 - 27/04/2019. Lugar: Sevilla

Autores: Huertas , Paloma; Moreno-Fernández, Román Darío; Ramos-Jimenez, Gonzalo; Guzman-Parra, Jose; Moreno-Kustner, Berta

#### 4.2.5. GTCI

##### 4.2.5.1. Publicaciones Revistas, Congresos...

1. Francisca Martin-Vergara, Francisco Rus, y Francisco R. Villatoro, "Padé numerical schemes for the sine-Gordon equation", Applied Mathematics and Computation, vol. 358, pp. 232-243, 2019.
2. Francisca Martin-Vergara, Francisco Rus, y Francisco R. Villatoro, "Padé schemes with Richardson extrapolation for the sine-Gordon equation", Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, vol. 85, art. 105243, 2020.
3. J. I. Ramos, "A conservative, piecewise-analytical, transversal method of lines for reaction-diffusion equations", International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, Volume 29, No. 11, pp. 4093-4129, 2019.

4. J. I. Ramos, "Kink solutions of the generalized, super-diffusive Burgers equation with memory", Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 76, pp. 25-44, 2019.
5. J. I. Ramos, "Shock waves of viscoelastic Burgers equations", International Journal of Engineering Science, Volume 149, art. 103226 (10 pages), 2020.
6. J.I. Ramos and C.M. García López. "Effect of the initial conditions on a one-dimensional model of small-amplitude wave propagation in shallow water: I: Wave dynamics", International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, Volume 30, pp. 4974-5014, 2020

#### 4.2.6. SICUMA

##### 4.2.6.1. Publicaciones Revistas

1. Cordero, Pablo; Enciso, Manuel; Mora, Angel; Ojeda-Aciego, Manuel; Rossi, Carlos. 2020. A Formal Concept Analysis Approach to Cooperative Conversational Recommendation. International Journal of Computational Intelligence Systems. 13(1): 1243-1252. Q1
2. López-González, Francisco J.; Paredes-Pacheco, José; Thurnhofer-Hemsi, Karl; Rossi, Carlos et al. 2019. QModeling: a Multiplatform, Easy-to-Use and Open-Source Toolbox for PET Kinetic Analysis. Neuroinformatics, 17, 103–114. Q2
3. P. Cordero, M. Enciso, D. López-Rodríguez, A Mora: A conversational recommender system for diagnosis using fuzzy rules. Expert Syst. Appl. 154: 113449 (2020). Q2.



4. Carrillo, A.L., Falgueras, J.A. (2020). Proposal and testing Goals-Guided Interaction for occasional users. *Human-Centric Computing and Information Sciences*, 10, 4. JCR Journal (Q1, fi=3.700) <https://doi.org/10.1186/s13673-020-0209-2>
5. Mérida García, María Rosa; Bentley, Alison; Gálvez-Rojas, Sergio; Dorado-Perez, Gabriel; Solís-Martel, Ignacio; Ammar, Karim; Hernández-Molina, Pilar. Mapping agronomic and quality traits in elite durum wheat lines under differing water regimes. *Agronomy Journal* (2020), Vol 10, numero 1, 144-156, JCR Q2
6. Mérida García, María Rosa; Gálvez-Rojas, Sergio; Paux, Etienne; Dorado-Perez, Gabriel; Pascual, Laura; Giraldo, Patricia; Hernández-Molina, Pilar. High Resolution Melting and Insertion Site-Based Polymorphism Markers for Wheat Variability Analysis and Candidate Genes Selection at Drought and Heat MQTL Loci. *Agronomy Journal* (2020), Vol 10 , número 9, JCR Q2
7. Eneko Ibarria, Lluís Garay and Antonio Guevara (2020). Corporate Social Responsibility (CSR) in the Travel Supply Chain: A Literature Review. *Sustainability Journal* (ISSN 2071-1050). DOI: <https://doi.org/10.3390/su122310125> (JCR Q2)
8. Inessa Tyan, Mariemma I. Yagüe and Antonio Guevara-Plaza (2020). Blockchain Technology for Smart Tourism Destinations. *Sustainability Journal* (ISSN 2071-1050). DOI: <https://doi.org/10.3390/su12229715> (JCR Q2)
9. Romero-Padilla, Y., Cerezo-Medina, A., Navarro-Jurado, E., Romero-Martínez, J. M., & Guevara-Plaza, A. (2019). Conflicts in the tourist city from the perspective of local social movements. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 83, 2837, 1–35 DOI: <https://doi.org/10.21138/bage.2837> (JCR Q4)
10. David Daniel Peña Miranda /Antonio Guevara Plaza / Jose Antonio Fraiz Brea / Camilo M. Botero. Corporate social responsibility practices in the hotel sector. Case studies in Santa Marta city, Colombia. *Cuadernos de Gestión*. Vol 19 (2019) DOI: 10.5295/cdg.160707dp . SCOPUS
11. Torres-Cadena, Juan p.; Navarro-Jurado, Enrique y Guevara-Plaza, Antonio. Desarrollo local y turismo: conceptualización, metodologías y aplicaciones. *Espacios*. (2019) Vol.40 N° 25 Pág. 13. SCOPUS
12. Sebastian Molinillo, Rafael Anaya-Sánchez, Antonio Guevara-Plaza. (2019). eTourism Challenges for Urban Tourism Destinations. *BookRoutledge Handbook of Tourism Cities*, Edition 1st Edition, First Published 2020 Imprint Routledg Pages 15eBook ISBN 9780429244605. DOI: <https://doi.org/10.4324/9780429244605-25>

### 4.3. Proyectos de Investigación

#### 4.3.1. Proyectos europeos

##### 4.3.1.1. GISUM

E-Balance-Plus. Energy balancing and resilience solutions to unlock the flexibility and increase market options for distribution grid. 2020-2023. Responsable. Manuel Diaz. HORIZON2020. Proposal number: 864283.presupuesto:507.740,00€

CyberSec4Europe: Cyber Security Network of Competence Centres for Europe. 2020-2023.Responsable. Javier López. HORIZON2020. Presupuesto: 401.231,25€

5Genesis. Generation End-to-end Network, Experimentation, System Integration, and Showcasing. 2018-2021. Responsable. Pedro Merino. HORIZON2020. ICT-17-2018-815178



NeCOL. An Innovative methodology for building better deep learning tools for real word applications. 2018-2021. Responsable. Enrique Alba. Horizon2020. Presupuesto. 239.191,20€

EUWireless. Design of the European mobile network operator for research. 2018-2019. Responsable. Pedro Merino. HORIZON2020. Presupuesto: 414.250,00€

SealedGRID: Scalable, trustEd, and interoperAble pLatform for sEcurD smart GRID. 2018-2021. Responsable. Javier López. HORIZON2020. Presupuesto: 270.000,00€

Fed4FIREplus. Federation for FIRE Plus. 2017-2021. Responsable. Pedro Merino. HORIZON2020. Presupuesto: 68.000,00€

#### 4.3.1.2. SICUMA.

Referencia: CEI-ATECH 2020

Título: EAVITur: Extracción, Análisis y Visualización de Inteligencia Turística

Entidad Financiadora: proyectos singulares de actuaciones de transferencia en los Campus de Excelencia Internacional (CEI)-RIS3. . Programa: Feder Campus de Excelencia International

Investigadores principales: Antonio Guevara Plaza y Antonio Moreno . Fechas: 2020-2022  
Cuantía de la subvención: 29.341,30€

### 4.3.2. Proyectos Nacionales

#### 4.3.2.1. GISUM

SecurEdge-Plataforma de Servicios de Seguridad para la Protección de Escenarios Edge. 2020-2023. Responsable. Javier López. PID2019-110565RB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2019 Proyectos de I+D+i. Presupuesto: 119.064,00€

MEDEA. Métodos y herramientas para el despliegue de aplicaciones eco-eficientes en el Edge. 2019-2021. Responsable. Lidia Fuentes. RTI2018-099213-B-100. Ministerio de Ciencia e Innovación. Conv. 2018. Proyectos I+D+i "Retos investigación". Presupuesto: 190.000,00€

CoSCA. Digital Avatars: Un Framework para aplicaciones de computación social colaborativa. 2019-2021. Responsable. Antonio Vallecillo/Carlos Canal. PGC2018-094905-B-100. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Conv. 2018. Proyectos I+D+i "Generación de Conocimiento". Presupuesto: 190.000,00€

RFOG. Mejorando la Latencia y la Fiabilidad de la Computación delegada en FOG para Aplicaciones Críticas. 2019-2021. Responsable. Manuel Díaz/Pedro Merino. RTI2018-099777-B-100. Ministerio de Ciencia e Innovación. Conv. 2018. Proyectos I+D+i "Retos investigación". Presupuesto: 179.000,00€

6im: Exascalable Lab for Artificial Intelligence and Numeric Modeling. 2018-2020. Responsable: Enrique Alba. QC2018-004571-P. Presupuesto: 826.298,00€

PROYECTO Agricultores Jóvenes en Red. 2019-2021. Responsable. José F. Aldana. Programa Nacional de Desarrollo Rural de España (PNDR). Presupuesto: 160.230,86€



SADECEI-4.0: Sistema para el Análisis, Detección y Evaluación de Ciberamenazas en Entornos de la Industria 4.0. 2019-. Responsable: Cristina Alcaraz. Fundación BBVA. Presupuesto: 40.000,00€

6CITY. Cross-Intelligence for Smart Cities. 2018-2020. Responsable. Enrique Alba. TIN2017-88213-R. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Conv.2017. Presupuesto: 76.956,00€

CYBSEC-TECH. Integrated Cybersecurity Platform for Health 4.0. 2018-2019. Responsable. Cristina Alcaraz/Javier López. AEI-010500-2018-43. Presupuesto: 34.154,00€

TASOVA. Red en nuevas tendencias en Arquitectura Software y Variabilidad. 2018-2020. Responsable. Lidia Fuentes. TIN2017-90644-REDT. Presupuesto: 10.000,00€

DeepBio:Nuevos modelos de cómputo bioinspirado para entornos masivamente complejos. 2018-2020. Responsable. Carlos Cotta/Antonio Fernández-Leiva. TIN2017-85727-C4-1-P. Presupuesto: 55.100,00€

SENSACION. Semántica de dominio en algoritmos de análisis de Big Data. 2018-2020. Responsable: José F. Aldana/Ismael Navas. MINECO. TIN2017-86049-R. Presupuesto: 105.754,00€

ECOIoT. 2017-2020. Responsable. Enrique Alba. RTC-2017-6714-5. Presupuesto: 97.399,00€

MoveOn. Metaheurísticas, Inteligencia Holística y Movilidad Inteligente. 2017-2019. Responsable. Enrique Alba. TIN2016-81766-REDT. Presupuesto: 12.000,00€

IoT. Digital Witnesses: trusted devices for Cybersecurity in IoT. 2017-2019. Responsable. Javier López. TIN2015-72634-EXP /AEI.

SMOG. Mecanismos de seguridad para Fog Computing. Desafíos en la protección de la Infraestructura. 2017-2019. Responsable. Javier López/Cristina Alcaraz. TIN2016-79095-C2-1-R. Presupuesto: 75.395,10€.

Red Española de Excelencia sobre I+D+i y Ciencia para el Videojuego. 2017-2019. Responsable. Antonio J. Fernández-Leiva. TIN2016-82007-REDT. Presupuesto: 10.000,00€

Metaheurísticas aplicadas al diseño de redes 5G eficientes. 2016-2021. Responsable. Francisco Luna Valero. TIN2016-75097-P. Presupuesto: 50.400,00€

#### 4.3.2.2. ICAI

Proyecto: Diseño de redes de sistemas de video-vigilancia

Código: PRX19/00474.

Programa financiador: Estancias de movilidad de profesores e investigadores españoles en centros extranjeros - Salvador de Madariaga

Entidad financiadora: Ministerio De Ciencia; Ministerio De Ciencia, Innovación Y Universidades. Fecha inicio: 01/03/2020 Fecha fin: 31/08/2020

Nombre: Contratos Predoctorales De Formación En Investigación Iscii/i-Pfis. 01/2020-01/2024.

Ámbito: Nacional.

Entidad: : Instituto de Salud Carlos III del Programa de Recursos Humanos y Difusión de la Investigación. Fecha inicio: 03/01/2020. Fecha fin: 03/01/2024

#### 4.3.2.3. ICB

TIN2017-8872. Avances en el diseño y adaptación de algoritmos de aprendizaje profundo para su aplicación a problemas en las áreas de biomedicina y contaminación atmosférica.



Plan Nacional de I+D. 01/01/2018-31/12/2020. 94.501,00 €. IP: José M. Jerez / Leonardo Franco.

#### 4.3.2.4. IA2

Proyecto: Nuevos desarrollos en minería de datos para su utilización en la sostenibilidad urbana

Código: RTI2018-095097-B-I00.Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Convocatoria de ayudas a Proyectos de I+D+i «Retos Investigación». Programa De I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad 2018

Entidad financiadora: Ministerio De Ciencia, Innovación Y Universidades.

Fecha inicio: 01/01/2019. Fecha fin: 31/12/2022. Cuantía total: 107206€

#### 4.3.2.5. GTCI.

Título: "Nuevos modelos de cómputo bioinspirado para entornos masivamente complejos,"  
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) (Proyecto Nacional: TIN2017-85727-C4-1-P) .Duración: enero 2018-diciembre 2020

Investigadores principales: Antonio J. Fernández Leiva y Carlos Cotta Porras.

#### 4.3.2.6. SICUMA

Referencia: CSO2017-82592-R

Título: Análisis de procesos de planificación aplicados a ciudades y destinos inteligentes.  
Balance y propuesta metodológica para espacios turísticos: Smart Tourism Planning

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigadores principales: Fernando Vera, Josep Ivars. Universidad de Alicante

Investigadores participantes: Antonio Guevara, Carlos Rossi y Alfonso Cerezo . Fechas: 2018-2020. Cuantía de la subvención: 55.000€

Referencia: TIN2017-89023-P

Título: Desarrollo de un marco global para inferir nuevo conocimiento usando implicaciones y sus generalizaciones

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Investigadores principales: Pablo Cordero Ortega, Manuel Enciso García-Oliveros. Fechas: 2018 -2021 . Cuantía de la subvención: 106.722 €

#### 4.3.3. Proyectos Junta de Andalucía

##### 4.3.3.1. GISUM

Proyecto "Redes privadas Andalucía" segunda convocatoria de Proyectos piloto de tecnología 5G, sin presupuesto. 2020-2022. Responsable. Pedro Merino. Sin financiación

SAVE-Security Platform For The Internet Of Vehicles. 2020-2022. Responsable. Isaac Agudo. PY18-3724. Junta de Andalucía. Ayudas a proyectos de I+D+I Programa Operativo FEDER 2014-2020 (conv. 2008). Presupuesto: 109.020,00€

Rhea: Lenguaje y Ecosistema para el análisis, derivación, resolución y materialización de la Variabilidad centrado en la Arquitectura y en los Atributos de Calidad. 2020-2022. Responsable. Lidia Fuentes. P18-FR-1081. Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Presupuesto: 102.000,00€

Semántica de Dominio y Contexto en el Análisis de Datos: Experiencias Piloto en Agricultura de Precisión e Investigación Clínica. 2020-2022. Responsable. José F. Aldana. P18-RT-2799. Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Presupuesto. 95.342,00€



AI4drive. 2020-2021. Responsable. Enrique Alba. UMA-CEIATECH-08. Programa operativo FEDER 2014-2020. Subproyectos de I+D de la Universidad de Málaga. PROYECTOS SINGULARES DE ACTUACIONES DE TRANSFERENCIA EN LOS CEI. Presupuesto: 31.307,50€

DataPol JUMA. 2020-2021. Responsable. Enrique Alba. UMA-CEIATECH-07. Programa operativo FEDER 2014-2020. Subproyectos de I+D de la Universidad de Málaga. PROYECTOS SINGULARES DE ACTUACIONES DE TRANSFERENCIA EN LOS CEI. Presupuesto: 31.307,50€

Mantenimiento preventivo de Aerogeneradores basado en Técnicas de Aprendizaje Profundo en el Fog. 2020-2021. Responsable. Manuel Díaz. UMA-CEIATECH-19. Programa operativo FEDER 2014-2020. Subproyectos de I+D de la Universidad de Málaga. PROYECTOS SINGULARES DE ACTUACIONES DE TRANSFERENCIA EN LOS CEI. Presupuesto: 30.274,30€

SOFOCLES. Software Orchestration for Fog, Cloud and Edge Systems. 2020-2021. Responsable: Ernesto Pimentel. UMA-18-FEDERJA-180. Proyectos financiado modalidad B. Proyectos Orientados a los retos de la Sociedad Andaluza (Consolidados y Emergentes). Presupuesto: 49.047,32€

TROPICAL-IA: Servicio de integración de datos e Inteligencia Artificial para el soporte a la monitorización de cultivos Tropicales. 2020-2021. Responsable: José F. Aldana. UMA-CEIATECH-02. Programa operativo FEDER 2014-2020. Subproyectos de I+D de la Universidad de Málaga. PROYECTOS SINGULARES DE ACTUACIONES DE TRANSFERENCIA EN LOS CEI. Presupuesto: 30.000,00€

DEIMOS: Plataforma de toma de decisiones aplicada a problemas reales de la industria. 2020-2021. Responsable. José F. Aldana. UMA-CEITECH-03. Programa operativo FEDER 2014-2020. Subproyectos de I+D de la Universidad de Málaga. PROYECTOS SINGULARES DE ACTUACIONES DE TRANSFERENCIA EN LOS CEI. Presupuesto: 30.000,00€

LEIA: Despliegue Eficiente de Entornos de realidad Aumentada en el Edge. 2020-2021. Responsable. Lidia Fuentes.

UMA-18-FEDERJA-157. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Presupuesto: 40.944,33€

Sistemas de Monitorización Avanzada Basados en el Servicio de Aprendizaje Profundo en la Niebla.2019-2021. Responsable. Manuel Díaz. UMA-18-FEDERJA-215. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

#### 4.3.3.2. ICAI

**Proyecto:** La reputación de las organizaciones en una sociedad digital. Elaboración de una Plataforma Inteligente para la Proyecto: Detección de agentes de comportamiento anómalo mediante aprendizaje profundo en sistemas inteligentes de videovigilancia de bajo coste  
Código: UMA18-FEDERJA-084. Ámbito del proyecto: Autonómica  
Programa financiador: Convocatoria De Ayudas A Proyectos De I+D+I En El Marco Del Programa Operativo Feder Andalucía 2014-2020. Convocatoria 2018.  
Entidad financiadora: . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía  
Fecha inicio: 01/11/2019.Cuantía total 58602 €  
Localización, Identificación y Clasificación de Influenciadores en los Medios Sociales Digitales.

Código: UMA18-FEDERJA-148

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: Convocatoria De Ayudas A Proyectos De I+D+I En El Marco Del Programa Operativo Feder Andalucía 2014-2020. Convocatoria 2018. Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Fecha inicio: 11/10/2019. Fecha fin: 31/10/2021. Cuantía total: 39.522,78 €

#### 4.3.3.3. ICB.

UMA-CEIATECH-01. Intelligent data analysis and machine learning in an oncology information system. Junta de Andalucía, And. Tech RIS3. 01/01/2020-31/12/2021. 31.307,50 €. IP: José M. Jerez.



#### 4.3.3.4. IA2

Proyecto: RHEA: Lenguaje y Ecosistema para el análisis, derivación, resolución y Materialización de la Variabilidad centrado en la Arquitectura y en los Atributos de Calidad

Código: P18-FR-1081. Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: : Programa de Incentivos a los Agentes del Programa Andaluz del Conocimiento (Proyectos de Investigación de Excelencia de las Universidades y Organismos de Investigación de Andalucía).

Entidad financiadora: : Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía

Responsable: Fuentes-Fernandez, Lidia; Pinto-Alarcon, Monica. Fecha inicio: 01/09/2020.Fecha fin: 31/08/2023.Cuantía total (EUROS): 102288,00

#### 4.3.3.5. GTCI

Título: "Robustez computacional de solitones y compactones (RoCoSoyCo)"

Entidad Financiadora: Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía, Spain (Project UMA18-FEDERJA-248 de I+D+i en el Marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 de la Convocatoria 2018) . Duración: 15 noviembre 2019-14 noviembre 2021

Investigador Responsable: Francisco Román Villatoro Machuca a.

#### 4.3.3.6. SICUMA

Referencia: UMA18-FEDERJA-158

Título: SentiTur: sistema de monitorización de opinión de usuarios de recursos turísticos andaluces basado en análisis de sentimiento y análisis visual.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Proyectos Orientados a los retos de la Sociedad Andaluza (Consolidados y Emergentes), proyectos competitivos I+D+i en el marco del Programa Operativo Feder.

Investigadores principales: Antonio Guevara Plaza y Antonio Moreno

Fechas: 2019-2021 . Cuantía de la subvención: 28.636,47€.

#### 4.3.4. PROYECTOS LOCALES

##### 4.3.4.1. GISUM

Participación en la PPP de Ciberseguridad ECSO. 2020-2021. Responsable. Javier López. Presupuesto: 5.000,00€

Smart and Secure EV Urban II. 2020-2022. Responsable. Isaac Agudo. Presupuesto: 35.000,00€

Smart and Secure EV Urban I. 2018-2020. Responsable. Cristina Alcaraz. Presupuesto: 40.200,00€

DISS-IIoT. Design and Implementation of Security Services for the Industrial Internet of Things. 2017-2019. Responsable. Cristina Alcaraz. First Own Plan of Investigation and Transfer of the University of Malaga (UMA). Presupuesto: 8.000,00€

Smart-Campus UMA. GREEN-SENSI. 2018-2020. Responsable. José F. Aldana. Plan Propio de la Universidad de Málaga. Presupuesto: 60.000,00€

Smart-Campus UMA. GREEN-SENSI. 2018-2020. Responsable. José F. Aldana. Plan Propio de la Universidad de Málaga. Presupuesto: 23.200,00€



#### 4.3.5. CONTRATOS CON EMPRESAS

##### 4.3.5.1. GISUM

Diseño de ontologías y desarrollo de prototipos para la economía real y la seguridad en las transacciones comerciales. 2020. Responsable. José F. Aldana. Contrato OTRI. ARIS RISK SOLUTIONS S.L.. Presupuesto: 34.000€+IVA

HELIX: Plataforma para la dinamización de la economía real y la seguridad de las transacciones comerciales B2B. 2020. Responsable: José F. Aldana. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Presupuesto: 348.859,00€

UrbanMoov: Algoritmos de Inteligencia de Enjambre aplicados a Movilidad Urbana. 2020. Responsable. Enrique Alba. Presupuesto: 78.045,00€

UrbanMoov: Calidad y Evaluación de Resultados. 2020. Responsable. Enrique Alba. Presupuesto: 39.022,00€

BUBBLEWALL: Inteligencia Ubicua para la Seguridad por Diseño Mejorado del Software IoT. 2019-2021. Responsable. Enrique Alba. Presupuesto: 96.800,00€

Informe técnico para dictaminar si unos programas de ordenador se ajustan al concepto de software estándar definido por la OCDE. 2019. Responsable: Antonio Vallecillo. Presupuesto: 25.000,00€. IBM.

Y.Kratos 3000 S.L. NextNet Politinet Big Data Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. 2019-2020, Responsable. José F. Aldana. CDTI. Presupuesto: 183.310,00€

Smart Specialization Framework Traceability & Big Data y [FIE 21 – H2020] Sensoring and AI Algorithms for early Crop Disease Detection (SAIA). 2019-2020. Responsable. José F. Aldana. Entidad financiadora: Wageningen university and Research Center. Presupuesto: 12.000,00€

Servicios de asesoramiento y colaboración con la empresa "A Bonfire. 2019. Responsable. Antonio Fernández-Leiva.

Cátedra estratégica de videojuegos, gamificación y juegos serios. 2018-2019. Responsable. Antonio Fernández-Leiva. Presupuesto: 40.000,00€

DYNAsq: Dynamic Sequences. 2018-2019. 8.06/47.5164. Responsable. Enrique Alba. Presupuesto. 139.150,00€

Realización de trabajos consistentes en el diseño e implementación del software de control (gestión de alarmas, front-end y control remoto), así como en la integración hardware/software dentro del Proyecto -TRACEFIRE: Sistema de detección Temprana de incendios y guiado inteligente de Cañones de Extinción mediante Cámaras termográficas y detectores de llama IR3<sub>λ</sub>, a desarrollar en el marco de las ayudas de la CTA. 2018-2020. 8.06/47.5147. Responsable. Manuel Diaz. Presupuesto: 36.000,00€

Crypto4BC. Advanced Cryptography for Blockchain Applications. 2017-2019. Responsable. Javier López. Socio con NuCypher Inc.

Puesta en marcha de una colaboración para la realización de una serie de trabajos consistentes en el diseño e investigación de sistemas reencriptados mediante proxys, diseño e investigación de materiales relacionados con la reencriptación de proxys y estudio de seguridad y propiedades criptográficas sobre reencriptación de proxys con la compañía y con clientes de ella. 2017-2019. 8.06/5.47.4918. Responsable. Isaac Agudo.



Energy Sequence. 2017-2020. 8.06/5.47.4792. Responsable. Enrique Alba. Presupuesto: 31.460,00€

FIQARE–QUALITY AND FIWARE. 2017-2020. 8.06/5.47.4997. Responsable. Enrique Alba. Presupuesto: 54.450,00€

FIQARE–GENERIC ENABLERS IN FIWARE. 2017-2020. 8.06/47.5.4996. Responsable. Enrique Alba. Presupuesto: 54.450,00€

Establecer las condiciones de colaboración para la realización de diferentes trabajos y servicios científicos técnicos relacionados con el desarrollo de prototipos de software, análisis y procesamiento de datos, entre otros. 2016-2019. 8.06/5.47.4722. Responsable. José F. Aldana.

Establecer Las Condiciones De Colaboración Para La Realización De Diferentes Trabajos Y Servicios Científicos Técnicos Relacionados Con El Desarrollo De Prototipos De Software, Análisis Y Procesamiento De Datos, Entre otros. 2016-2020. 8.06/5.47.4725. Responsable. José F. Aldana.

#### 4.3.5.2. ICAI

**Nombre:** Realización de un proyecto para el desarrollo de un software con el fin de generar un output consistente en una nube de puntos comparable a un modelo IFC y ofrecer la detección de puntos sobre imágenes de entrada, a partir una serie de fotografías de campo y procesado a través de un proceso fotogramétrico

**Código:** 8.06/5.47.5631

**Ámbito:** Nacional. **Entidad:** Checktobuild. **Responsable:** Lopez-Rubio, Ezequiel. **Fecha inicio:** 09/06/202. **Fecha fin:** 08/06/202.. **Cantidad:** 43901,65 €

#### 4.3.5.3. ICB

1. Diseño de modelos predictivos de progresión temprana en cáncer de mama. FIMABIS - UMA - Pfizer. 2019. 20.995,02€. IP: José M. Jerez
2. Diseño del sistema de información Galén 2.0. FIMABIS – UMA. 2014-2021. 98.000€. IP: José M. Jerez.

#### 4.3.5.4. IA2

Nombre: Delivery and Installation of UMASEP Code in Support of Space Weather/ISEP Scoreboard

Código: 806/47.5336

Ámbito: Internacional. Entidad: Wyle Laboratories

Responsable: Nuñez-Paz, Marlon. Fecha inicio: 15/04/2019. Fecha fin: 30/09/2020. Cantidad (EUROS): 61532

Nombre: Asesoramiento científico y técnico de aplicación de la IA a la logística de la empresa

Código: 8.06/5.47.5306-1

Ámbito: Autonómica. Entidad: Sistem Melesur Energia S.A. (Ahora OMEXON)

Responsable: Triguero-Ruiz, Francisco Andres

Fecha inicio: 29/01/2019. Fecha fin: 31/12/2019. Cantidad (EUROS): 102850

#### 4.3.5.5. SICUMA.

Título: GO-BOT: Inteligencia Artificial como facilitador de la interacción ciudadana: generador de ontologías".

Empresa/Entidad: Guadaltel S.L./Corporación Tecnológica de Andalucía

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza, Universidad de Málaga

Fechas: 01/09/2019 a 30/06/2021 . Cuantía: 84.700€



Título: Trabajos científico-técnicos relacionados con un proyecto para la "Creación y mantenimiento de una nueva herramienta de gestión, información y promoción turística, denominada Sistema de Gestión Integral del destino Comunidad Valenciana", en el marco de las convocatorias de ayudas a proyectos innovadores empresariales de la Comunidad Valenciana.

Empresa/Entidad: Guadaltel S.L

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza, Universidad de Málaga

Fechas 13/06/2018 a 12/06/2020

Título: Establecer las condiciones de colaboración para la realización de trabajos científico-técnicos relacionados con un proyecto para el "Diseño, desarrollo e implementación de la nueva estrategia digital de promoción turística [www.andalucia.org](http://www.andalucia.org)", a desarrollar en el marco de las convocatorias de ayudas a proyectos innovadores empresariales de la Comunidad Andaluza

Empresa/Entidad: Guadaltel S.L

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza, Universidad de Málaga

Fechas 13/06/2018 a 12/06/2020

Colaboración público privada del sector de turismo de Málaga, para la reactivación y nueva puesta en funcionamiento del destino turístico de la Costa del Sol (Alianza del Turismo Costa del Sol)

Empresa: Diputación Provincial de Málaga

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza, Universidad de Málaga

Fechas: 01/08/2020 a 31/12/2020

Elaboración de un plan de marketing para el segmento del Golf en Mijas

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza, Universidad de Málaga

Empresa: Ayuntamiento de Mijas

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza, Universidad de Málaga

Fechas: 28/05/2020 a 31/12/2020 Cuantía: 14.300€

Desarrollo de servicios de integración para comercialización on-line de productos turísticos

Empresa: Central de Reservas Costa del Sol, S.L.

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza, Universidad de Málaga

Fechas: 14/04/2020 a 13/06/2020. Cuantía: 7396€

Catedra de Innovación Turística Manuel Molina

Empresa: TSS - Touristik Service System GmbH

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza, Universidad de Málaga

Fechas: 12/12/2019 a 11/12/2021. Cuantía: 40.000 €

Actualización y mejora tecnológica de la página web de la marca Sabor a Málaga

Empresa: Diputación Provincial de Málaga

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza, Universidad de Málaga

Fechas: 01/06/2019 a 30/11/2019. Cuantía: 14.100 €

Título: Asesoramiento para la declaración del sector turístico como sector estratégico de Andalucía

Empresa: Turismo y Planificación Costa del Sol S.L.U.

Investigador/es principal/es: Eugenio Olmedo Peralta, Universidad de Málaga

Participante: Antonio Guevara Plaza

Fechas: 13/08/2020 a 12/09/2020. Cuantía: 11.550 €



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y  
Ciencias de la Computación.

Desarrollo de una plataforma tecnológica integral de e-learning.

Empresa: Aula Smart Editorial S.L.

Investigador/es principal/es: Carlos Rossi Jiménez, Universidad de Málaga

Participante: Antonio Guevara Plaza, Universidad de Málaga

Fechas: 15/04/2019 a 14/08/2020. Cuantía: 81.307 €

Cátedra Fundación Mahou San Miguel

Empresa: Fundación Mahou San Miguel

Investigador/es principal/es: Mariemma Yagüe valle, Universidad de Málaga

Participante: Antonio Guevara Plaza, Universidad de Málaga

Fechas: 02/01/2019 a 30/06/2021. Cuantía: 40.000 €



**4.3.5.6. Convenios/Contratos celebrados por la OTRI en los que participa personal del Departamento.**

PROPONENTE	EMPRESA / ORGANISMO	OBJETO DEL CONVENIO / CONTRATO	Participantes
Peláez Sánchez, José Ignacio	Fundación FIMABIS. Fundación Pública Andaluza para la Investigación en Biomedicina y Salud	Realización de un trabajo consistente en el asesoramiento y realización conjunta de trabajo de investigación sobre percepción en los social media de los usuarios de los servicios de salud	Peláez Sánchez, José Ignacio
Márquez Ballesteros, María José	Fundación Renovables	Realización de trabajos de desarrollo de proyectos de sostenibilidad energética en barrios y ciudades	Mora López, Llanos
Mora López, Llanos	Fundación Renovables	Desarrollo de herramientas para la enseñanza de las energías renovables	Mora López, Llanos
Universidad de Málaga	Universidad de Extremadura	Realización de labores de auditoría científica del proyecto 4IE para la anualidad 2019	Canal Velasco, José Carlos
Universidad de Málaga	Emergya Ingeniería S.L.	Realización del desarrollo de estudios y técnicas informáticas para cinco actividades (A3, A4, A5, A6 y A7), de interés para Emergya dentro del proyecto "bubbleWall: Inteligencia Ubicua para la Seguridad por Diseño Mejorado del Software IoT"	Alba Torres, Enrique Chicano García, José Francisco Luque Polo, Gabriel Jesús
Rossi Jiménez, Carlos Manuel	Laboratorio Ortoplus S.L.	Continuación de la colaboración para la realización de un proyecto consistente en la evolución de la plataforma tecnológica LineDock	Rossi Jiménez, Carlos Manuel Guevara Plaza, Antonio Jesús Enciso García-Oliveros, Manuel N.
Universidad de Málaga	Institución Ferial de Madrid	Organización de actividades y eventos de innovación educativa	Vico Vela, Francisco J.
Universidad de Málaga	Centro Educativo La Reina	Colaboración en un proyecto de desarrollo y evaluación de una plataforma tecnológica para la mejora de la autorregulación infantil para niños de 3 a 6 años	Barros Blanco, Beatriz Triguero Ruiz, Francisco Triviño Rodríguez, José Luis Ruiz Sepúlveda, Amparo Conejo Muñoz, Ricardo J. Trella López, Mónica
Universidad de Málaga	Casio España, S.L.	Organización de actividades y eventos de innovación educativa	Vico Vela, Francisco J.
Universidad de Málaga	Iniciativa Manuel Molina en colaboración con TSS Group	Cátedra Manuel Molina de Innovación Turística, que tiene por objeto el análisis, la investigación y la docencia de la realidad, problemática y perspectivas del sector turístico desde todos los puntos de vista que se consideren relevantes	Guevara Plaza, Antonio J. Rossi Jiménez, Carlos Manuel Aguayo Maldonado, Andrés Yague del Valle, María Inmaculada
Conejo Muñoz, Ricardo J.	Mobile Solutions to Students, S.L.	Ampliación y modificación de las condiciones de colaboración para la realización de trabajos de consultoría científico-técnica, en el marco del proyecto de integración, adaptación y modificación del software SIETTE en la Plataforma educativa basada en tecnología móvil de Grammata Educación	Conejo Muñoz, Ricardo J.
Universidad de Málaga	ZeroDB, Inc	Colaboración para la puesta en marcha de una Red distribuida para dar servicios de protección de datos y cifrado de información	Agudo Ruiz, Isaac López Muñoz, Francisco Javier



Universidad de Málaga (Instituto de Tecnología e Ingeniería del Software)	Keysight Technologies Spain, S.L.U.	Puesta a disposición del Instituto de Tecnología e Ingeniería del Software de un emulador de red 5G en régimen de comodato	Merino Gómez, Pedro
Fernández Leiva, Antonio José	PROMÁLAGA. Empresa Municipal de Iniciativas y Actividades Empresariales de Málaga, S.A.	Colaboración para la puesta en marcha de un museo o centro de interpretación del videojuego en el Polo de Contenidos Digitales de Málaga.	Fernández Leiva, Antonio José
Alba Torres, Enrique	SECMOTIC, S.L.	UrbanMoov: Calidad y Evaluación de Resultados	Alba Torres, Enrique Chicano García, José Francisco Luque Polo, Gabriel Jesús
Alba Torres, Enrique	EMERGYA INGENIERÍA, S.L.	UrbanMoov: Algoritmos de Inteligencia de Enjambre aplicados a movilidad urbana	Alba Torres, Enrique Chicano García, José Francisco Luque Polo, Gabriel Jesús
Gómez Ruiz, José Antonio	ENEROCEAN, S.L.	Realización de trabajos de investigación en el proyecto denominado W2P-HERA: Hibridación de Energía Renovable y Acuicultura, a desarrollar en el marco de los incentivos de la CTA y del CDTI	Gómez Ruiz, José Antonio
Gómez Ruiz, José Antonio	VODAFONE ESPAÑA, S.A.U.	Establecer una relación contractual entre la empresa y la Universidad de Málaga para la realización de diferentes trabajos relacionados con el 5G	Gómez Ruiz, José Antonio
Mora López, Llanos	TECHNOLOGY ENERGY CHAIN XXI, S.L.	Continuación de los trabajos de investigación y dirección de proyecto para el desarrollo e implementación de una plataforma software de servicios energéticos	Mora López, Llanos
López Rubio, Ezequiel	CHECKTOBUILD	Realización de un proyecto para el desarrollo de un software con el fin de generar un output consistente en una nube de puntos comparable a un modelo IFC y ofrecer la detección de puntos sobre imágenes de entrada, a partir de una serie de fotografías de campo y procesado a través de un proceso fotogramétrico	López Rubio, Ezequiel Luque Baena, Rafael Marcos
Alba Torres, Enrique	Palacký University Olomouc and VSB – Technical University of Ostrava	Colaboración durante la implementación del proyecto “Bioinformatics and computational biology”, en el marco del Programa Operacional de Investigación, Desarrollo y Educación del gobierno de la República Checa	Alba Torres, Enrique Chicano García, José Francisco Luque Polo, Gabriel Jesús
Mora López, Llanos	Fundación Renovables	Realización de un trabajo consistente en el desarrollo de herramientas para la enseñanza de las energías Renovables	Mora López, Llanos
Márquez Ballesteros, María José	Fundación Renovables	Realización de trabajos de desarrollo de proyectos de sostenibilidad energética en barrios y ciudades	Mora López, Llanos



#### 4.4. Tesis Defendidas

##### 4.4.1. GISUM

Autor: Rodríguez Rueda, David.

Título: Algoritmos meméticos para la resolución de problemas combinatorios de satisfacción con restricciones y con simetrías.

Director José A. Fernández Leiva..Codirector. Carlos Cotta Porras.

Fecha de Lectura:28/09/2020.

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnologías Informáticas por la Universidad de Málaga

Autor: García Pérez, César Augusto

Título: Comunicaciones Móviles de misión crítica sobre redes LTE.

Universidad de Málaga. Dpto. Lenguajes y Ciencias de la Computación.

Director: Pedro Merino Gómez. Fecha de Lectura: 20/07/2020

Programa de Doctorado en Tecnologías Informáticas por la Universidad de Málaga

##### 4.4.2. IA2

Tipo: Tesina

Título: Clasificación de imágenes como fotografías o pinturas mediante el empleo de redes neuronales convolucionales

Director: Molina-Cabello, Miguel A.; Ramos-Jimenez, Gonzalo;

Fecha de lectura: 30/06/2019

Tipo: Tesis doctoral

Título: Sistema Inteligente de Ayuda a la Decisión para el Diagnóstico Temprano de la Meningitis

Director: Belmonte-Martinez, Maria Victoria; Guzmán, Eduardo

Fecha de lectura: 03/02/2020

##### 4.4.3. SICUMA

Título: "Análisis, especificación, implementación y evaluación de una forma alternativa de Interacción, Guiada por Objetivos, para usuarios ocasionales, no expertos, o con necesidades especiales"

Doctorando: Antonio Luis Carrillo León

Director: Dr. Juan Falgueras Cano

Fecha de lectura: 19/06/2020

Programa de doctorado en Tecnologías Informáticas. Universidad de Málaga.

Título: Teoría crítica de los rankings de hoteles. El caso de Tripadvisor

Doctorando-a/alumno-a: Ximénez de Sandoval, José Luis

Director: Antonio Guevara Plaza

Fecha de lectura: diciembre 2020

Programa de doctorado interuniversitario en Turismo

#### 4.5. Profesores Visitantes

##### 4.5.1. GISUM

Andrea Villagra, Grupo NEO. 2019. Postdoc. Argentina

Daniel Pandolfi, Grupo NEO. 2019. Predoc. Argentina



Javier Echanove, Grupo NEO. 2019.

Houssem Eddine Ben Smida, Grupo NEO. 2019. Predoc Túnez

Zakaria Dahi, Grupo NEO. 2019. Postdoc. Argelia

Darrell Whitley, Grupo NEO. 2020. EEUU

Azroumahli Chaimae, Grupo KHAOS. 2019. Predoc. Marruecos

Vladyslav Sharm, Grupo KHAOS. 2019. Predoc.Ucrania

George Suci. BEIA Consult International (Rumanía). Del 1 al 28 de febrero de 2019 y del 3 al 11 de abril de 2019. Grupo NICS

Cristina-Iona Istrate. BEIA Consult International (Rumanía). Del 3 al 11 de abril de 2019. Grupo NICS

Razvan-Alexandru Vulpe. BEIA Consult International (Rumanía). Del 23 de abril de 2019 al 22 de mayo de 2019. Grupo NICS

Alexey Nekrasov. Southern Federal University (Rusia). Del 22 al 25 de mayo de 2019. Grupo NICS

José Manuel Fernández. École Polytechnique de Montréal (Canadá). Del 19 al 30 de junio de 2019. Grupo NICS

Spyros Kokolakis y Maria Karida. Aegean University (Grecia). Del 10 al 16 de julio de 2019. Grupo NICS

Colin Boyd. Norwegian University of Science and Technology (Noruega). Del 18 de septiembre al 22 de noviembre de 2019. Grupo NICS

Afonso Ferreira. Centro Nacional para la Investigación Científica - CNRS (Francia). Del 10 al 12 de marzo de 2020. Grupo NICS

## 4.6. Estancias

### 4.6.1. GISUM

Cristina Alcaraz Tello: Estancia en NEUROSOFT SOFTWARE PRODUCTIONS SA (NEURO), Atenas, Grecia del 30 de junio de 2019 al 31 de julio de 2019.

Antonio Muñoz Gallego: Estancia en NEUROSOFT SOFTWARE PRODUCTIONS SA (NEURO), Atenas, Grecia del 30 de junio de 2019 al 28 de septiembre de 2019.

Davide Ferraris: Estancia en NEUROSOFT SOFTWARE PRODUCTIONS SA (NEURO), Atenas, Grecia del 1 de septiembre de 2019 al 31 de diciembre de 2019