



DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN

MEMORIA

CURSO 2020/2021



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y
Ciencias de la Computación.

**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

1.	EL DEPARTAMENTO	3
1.1.	Composición	3
1.2.	Consejos de Departamento celebrados	7
1.3.	Representación Institucional.....	8
1.3.1.	En el Equipo de Gobierno de la Universidad de Málaga	8
1.3.2.	En los órganos de Gobierno y representación de la Universidad de Málaga	8
1.3.3.	En los Órganos de Dirección de los Centros	9
1.3.4.	En los Órganos de Dirección de otras estructuras	14
2.	LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO AÑO 2020	15
3.	DOCENCIA EN GRADOS Y MASTERES	17
3.1.	Listado Asignación Docente Curso Académico 2020/2021	28
4.	INVESTIGACIÓN	61
4.1.	Grupos de Investigación.....	61
4.2.	Producción Científica.....	66
4.3.	Proyectos de Investigación	82
4.4.	Contratos con Empresas.....	89
4.3.	Convenios OTRI	93
4.6.	Tesis Defendidas	94
4.7.	Profesores Visitantes.....	95
4.8.	Estancias	95



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 12 de diciembre de 2020, compuesto por:

	Miembros	Derecho a Voto Posibles	Derecho a Voto Elegidos/Presentados
Personal docente y/o investigador doctor con vinculación permanente a la Universidad, así como el Profesorado NO doctor con vinculación permanente y el profesorado Ayudante Doctor	86	86 (54%)	86
Personal docente y/o investigador doctor que no tenga vinculación permanente a la Universidad, así como el resto de Personal docente y/o investigador NO doctor	92	13 (8%)	11
Personal de Administración y Servicios	8	21 (13%)	8
Estudiantado		40 (25%)	39
Total		160 (100%)	144

Equipo Directivo, compuesto por:

Directora: Prof. Dra. D^a. María Victori Belmonte Martínez.

Subdirector de docencia: Prof. Dr. D. Gabriel Luque Polo.

Subdirectora de espacios y asuntos económicos: Prof^a. Dra. Dña. Mónica Trella López.

Subdirector de Infraestructuras: Prof. Dr. D. Francisco Luna Valero.

Secretario: Prof. Dr. D. Bartolomé Rubio Muñoz.

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 2020/2021:

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^a
7. Amor Pinilla, Mercedes
8. Aranda Garrido, María Del Carmen
9. Barros Blanco, Beatriz
10. Belmonte Martínez M^a 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, Jose Francisco
17. Conejo Muñoz, Ricardo
18. Cotta Porras, Carlos
19. Díaz Rodríguez Manuel
20. Dominguez Merino, Enrique
21. Duran Muñoz, Francisco Javier



22. Enciso García-Oliveros, Manuel
23. Falgueras Cano, Juan Antonio
24. Fernández Bertoa, Manuel
25. Fernández Leiva, Antonio José
26. Franco, Leonardo
27. Fuentes Fernández, Lidia
28. Galindo Gómez, José
29. Gallardo Melgarejo M^a Del Mar
30. Gallardo Ruiz, José Enrique
31. Gálvez Rojas, Sergio
32. García López, Carmen M^a
33. Garralón Ruiz, Julio
34. Garrido Márquez, Daniel
35. Gómez Gallego, Iván
36. Gómez Lora, Antonio César
37. Gómez Ruiz, José Antonio
38. Guevara Plaza, Antonio
39. Gutierrez López, Francisco
40. Guzmán De Los Riscos, Eduardo
41. Jerez Aragonés, José Manuel
42. Llopis Torres, Luis Manuel
43. López Muñoz, Fco. Javier
44. López Olivas, Pablo
45. Lopez Rubio, Ezequiel
46. López Valverde, Francisco
47. Luna Valero, Francisco
48. Luque Baena, Rafael Marcos
49. Luque Polo, Gabriel Jesus
50. Mandow Andaluz, Lawrence
51. Maña Gómez, Antonio
52. Martinez Cruz, Jesus
53. Merino Gómez, Pedro
54. Millán Valldeperas, Eva
55. Montenegro Montes, Jose Antonio
56. Mora López, Llanos
57. Morales Bueno, Rafael
58. Navas Delgado, Ismael

59. Nebro Urbaneja, Antonio Jesús
60. Núñez Paz, Marlon
61. Onieva Gonzalez, Jose Antonio
62. Ortiz De Lazcano Lobato, Juan Miguel
63. Palomo Ferrer, Esteban José
64. Pastrana Brincones, José Luis
65. Peláez Sánchez, Jose 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^a. 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^a 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. Aldana Martín, José



3. Atencia Rodríguez, Juan Adrián
4. Ayala Viñas, Inmaculada
5. Bandera García, David
6. Barba González, Cristobal
7. Benítez Hidalgo, Antonio (Derecho A Voto)
8. Benito Picazo, Fernando
9. Benito Picazo, José Jesús De
10. Bullones Subirats, Marco
11. Campo Ávila, José Del (Derecho A Voto)
12. Cañete Valverde, Ángel Jesús
13. Cardas Ezeiza, Cristian
14. Castillo Cabezas, Marino
15. Checa Molina, Antonio
16. Cintrano López, Christian
17. Coego Botana, Javier
18. Cordero Tous, Manuel
19. Delgado De Mendoza Ruiz, Rodrigo
20. Díaz López, Carmen
21. Domínguez Martín, José Luis
22. Elías Fernández, Antonio
23. Esteban Pérez, Adrián
24. Ferraris, Davide
25. Ferrer Urbano, Francisco Javier
26. Gallego Donoso, Fernando
27. García García, Bruno
28. García González, Jorge
29. García Nieto, José Manuel
30. Garralón López, Rubén
31. Gavilán Prieto, Sergio
32. Gómez Baco, José
33. González Muriel, Iván
34. González Muriel, Sergio
35. Guerrero Ruiz, Juan José
36. Gutiérrez Moncayo, Pedro
37. Hidalgo González, Juana (Derecho A Voto)
38. Horcas Aguilera, José Miguel
39. Huckfield, Lisa Suzanne
40. Hurtado Requena, Sandro José
41. Hustova, Natalia
42. Jaime Rodríguez, Francisco José
43. Jiménez Cordero, María Asunción
44. Leiva Olivencia, José Luis (Derecho A Voto)
45. Linares Torralvo, Antonio
46. López García, Guillermo
47. López Ibañez Infante, Manuel
48. Luque Schempp, Francisco José
49. Martín Fernández, Cristian (Derecho A Voto)
50. Maza Quiroga, Rosa María
51. Melgar García, Alejandro
52. Medina Cano, Eduardo Rafael (Derecho A Voto)
53. Molina Cabello, Miguel Ángel
54. Montes Torres, Julio
55. Morell Martínez, José Ángel
56. Moreno Barea, Francisco Javier
57. Moreno Escaño, María Del Mar
58. Moreno Vergara, Natalia (Derecho A Voto)
59. Mozo Quesada, Alejandro Jesús
60. Muñoz Ariza, Paula
61. Muñoz Gallego, Antonio Jesús (Derecho A Voto)
62. Muñoz Guerra, Daniel Jesús (Derecho A Voto)
63. Navarro Bracho, Manuel Jesús
64. Noval Camacho, Ramón
65. Ortega Daza, Juan José
66. Ortega Zamorano, Francisco
67. Palma Borda, Juan
68. Paneque Romero, Manuel
69. Panizo Jaime, Laura (Derecho A Voto)
70. Pastor Pastor, Rafael
71. Pérez Ferrando, Edgar
72. Pérez Vereda, Alejandro
73. Pozas García, Nicolás
74. Rico Marchena, Delia
75. Ríos Del Pozo, Rubén (Derecho A Voto)
76. Rodríguez Gómez, Francisco



77. Rodríguez Pinos, Pilar
78. Rodríguez Sánchez, Jesús Manuel
79. Romero Garces, Juan Adrián
80. Rubio Cortés, Juan Enrique
81. Ruiz Beltrán, Camilo Andrés
82. Saborido Infantes, Rubén
83. Santo Orcero, David
84. Serrano Gutiérrez, Pablo
85. Simón Vallejo, José Carlos
86. Thurnhofer Hemsí, Karl Khader
87. Torres Ruiz, Daniel Rafael
88. Toutouh El Alamin, Jamal
89. Trillo Escribano, Joaquín
90. Triviño Salas, Gracián
91. Valera Muros, Bárbara
92. Villalba Sánchez, Francisco

Personal de Admón. y Servicios, compuesto por:

1. Álvarez Bueno, Magdalena
2. Martín Vergara, Francisca
3. Naranjo Moreno, María Carmen
4. Pacheco Reyes, Ángel Diego
5. Ruiz Muñoz, Álvaro
6. Tosina García, Mercedes
7. Trillo Cabello, Mario
8. Vivar Muñoz, Francisco

Estudiantado. Compuesto por:

1. Aguado Moleón, Guillermo
2. Aguirre Lucca, Tomás

3. Angellotti, Laureano
4. Arrabalí Cañete, Carmen Lucía
5. Bejarano Rodríguez, Alberto
6. Benito Rojano, Pedro Antonio
7. Cadena Bermeo, José David
8. Castellano Sierras, José Manuel
9. Castillo Salazar, Gabriel Enrique
10. Chaves García, Antonio Jesús
11. Domínguez Ramírez, Estefanía Del Carmen
12. Domracheva, Marina
13. Fazio Arrabal, Pablo
14. Fernández Márquez, José Luis
15. Flor Alfaro, Nicolás
16. Gálvez Martín, Lucía
17. García Borrego, Mario
18. González García, Javier
19. Guerrero Losada, Lázaro
20. Guerrero Poveda, Álvaro
21. Gutiérrez Sánchez, Carlos Javier
22. Hernández Barba, Rodrigo
23. Jiménez Valverde, Clara
24. Labzioui, Hind
25. Laguna Machuca, Adrián
26. López De La Cruz, Rubén
27. López Jiménez, Francisco
28. Luque Lázaro, Ángel
29. Muñoz Nieto, José Manuel
30. Núñez Pérez, Daniel
31. Rodríguez Muñoz, Víctor Manuel
32. Romero Bouyahia, Hilaria
33. Rus Jiménez, Lucía
34. Sánchez Delgado, Ana María
35. Sánchez Rico, José Manuel
36. Sánchez Rojas, Alberto
37. Tamayo Franco, Néstor
38. Vacas López, Alejandro
39. Valdivia Vallejo, Jesús



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y
Ciencias de la Computación.

1.2. Consejos de Departamento celebrados

17 de diciembre de 2020 (sesión ordinaria).

14 de enero de 2021 (sesión extraordinaria).

10 de febrero de 2021 (sesión extraordinaria).

29 de abril de 2021 (sesión ordinaria).

17 de junio de 2021 (sesión ordinaria).

15 de julio de 2021 (sesión ordinaria).



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

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

Comisión de asuntos económicos 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

Dr. Pedro Merino Gómez

Comisión de Posgrado de la Universidad de Málaga

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

Dr. Ezequiel López Rubio

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

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

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 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. 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

Dr. Gabriel Luque Polo



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. Mónica Pinto Alarcón

Dr. Manuel Díaz Rodríguez

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

1.3.3.2. 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



1.3.3.3. Facultad de Turismo

Decano

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Vicedecano de Ordenación Académica y Calidad

Dr. Andrés Aguayo Maldonado

Secretaria 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

Coordinador del Máster en Turismo Electrónico (E-tourism)

Dr. Carlos Rossi Jiménez

Coordinador del Programa de Doctorado Interuniversitario en Turismo

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

1.3.3.4. 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 Académica y de Calidad

Dr. José Antonio Gómez Ruiz

Comisión de Reconocimiento de Estudios de la EII

Dr. Francisco Villatoro Machuca

Dr. José Galindo Gómez

Comisión de Trabajo Fin de Estudios

Dr. José Antonio Gómez Ruiz

Comisión de Biblioteca

Dr. Francisco Villatoro Machuca

Dra. María del Carmen Aranda Garrido

Coordinador Académico del Máster en Ingeniería Mecatrónica

Dr. José Antonio Gómez Ruiz

1.3.3.5. 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

1.3.3.6. 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

1.3.3.7. 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



1.3.3.8. 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

1.3.3.9. 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

Secretaria

Dr. Mónica Pinto Alarcón

1.3.4.2. Edificio Ada Byron

Director

Dr. Manuel Díaz Rodríguez



2. LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO AÑO 2020

Aprobada en sesión del Consejo de Departamento de fecha 29 de abril de 2021.

Dotación Presupuesto de la UMA al Departamento (2020)	147.207,76 €
Remanente (2018)	142.941,54 €
Presupuesto Final LCC (2020)	290.149,30 €

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 €
TOTAL 2018:	147.207,76 €

GASTOS CORRIENTES

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Reparaciones Equipos Informáticos	1.000,00 €	304,92 €	695,08 €
Suministros Técnicos	4.000,00 €	1.528,16 €	2.471,86 €
Licencias Software	1.200,00 €	0,00 €	1.200,00 €
Formación PAS	1.500,00 €	0,00 €	1.500,00 €
Fotocopiadora Departamento	1.500,00 €	488,06 €	1.011,94 €
Reprografía	1.300,00 €	261,79 €	1.038,21 €
Telefonía	8.000,00 €	2.892,42 €	5107,58 €
Mensajería / Correo Postal	2.500,00 €	111,98 €	2.388,02 €
Material de oficina	6.000,00 €	649,16 €	5.350,84 €
Material Fungible Informático	5.000,00 €	2.404,31 €	2.595,69 €
Equipamiento de Despachos	7.200,00 €	0,00 €	7.200,00 €
Agua	2.000,00 €	865,57 €	1.134,43 €
Material Docente	4.500,00 €	1.355,56 €	3.144,43 €
TOTAL GASTOS Corrientes	45.700,00 €	10.861,93 €	34.838,07 €



GASTOS FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Inscripción Congreso	25.000,00 €	5.549,89 €	19.450,11 €
Revisión Artículos Científicos	20.000,00 €	1.563,50 €	18.436,50 €
Conferenciantes	3.200,00 €	0,00 €	3.200,00 €
Partida Adiciona de Investigación (1)	18.995,11 €	0,00 €	18.995,11 €
TOTAL GASTOS Fomento de la Investigación	67.195,11 €	7.113,39 €	60.081,72 €

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Gastos Corrientes	45.700,00 €	10.861,93 €	34.838,07 €
Gastos Fomento de la Investigación	67.195,11 €	7.113,39 €	60.081,72 €
Gastos Estructurales	100.000,00 €	20.502,02 €	79.497,98 €
TOTAL GASTOS	212.895,11 €	38.477,34 €	174.417,77 €

GASTOS ESTRUCTURALES

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Renovación PC / MacMini / TFT (PDI/PAS)	15.000,00 €	6.654,08 €	8.345,92 €
Importe Laboratorios	35.000,00 €	11.910,32 €	23.089,68 €
Obras en las instalaciones del Departamento	50.000,00 €	1.937,62 €	48.062,38 €
TOTAL Gastos Estructurales	100.000,00 €	20.502,02 €	79.497,98 €

Presupuesto Final LCC 2020	290.149,30 €
TOTAL Gastos Presupuestados	212.895,11 €
TOTAL Gastos Reales	38.477,34 €
Remanente 2022	251.671,96 €



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





UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y
Ciencias de la Computación.

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 Computacionales 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
LSI	Informática Aplicada a la Gestión de Alojamientos y Restauración	2	2

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 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	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 de Aplicaciones	1	2
LSI	Análisis de 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 2020/2021

Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	9	Grado en Biología	INFORMÁTICA	José Ángel Morell Martínez
A1-P	12	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Fernando Benito Picazo
A1-T	18	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A2-P	12	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Fernando Benito Picazo
A3-P	12	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Fernando Benito Picazo
A4-P	12	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Fernando Benito Picazo
B1-P	12	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
B1-T	18	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
B2-P	12	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
B3-P	12	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
B4-P	12	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
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	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE ALOJAMIENTOS Y RESTAURACIÓN	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	31,1	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE ALOJAMIENTOS Y RESTAURACIÓN	Mariemma I. Yagüe Del Valle
A2-P	13,9	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE ALOJAMIENTOS Y RESTAURACIÓN	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-P	13,9	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Manuel Jesús Navarro Bracho



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	31,1	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Manuel Jesús Navarro Bracho
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	Rodrigo Román Castro
A1-T	31,1	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Rodrigo Román Castro
A2-P	13,9	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Rodrigo Román Castro
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 Computadores	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	BASES DE DATOS	Antonio Benítez Hidalgo
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	BASES DE DATOS	María del Mar Roldán García
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	BASES DE DATOS	Antonio Benítez Hidalgo
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	ESTRUCTURAS DE DATOS	Pablo López Olivas
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	ESTRUCTURAS DE DATOS	Pablo López Olivas



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
EA3-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Fran Jaime Rodríguez
A1-T	18,5	Grado en Ing. de Computadores	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Rafaela Benítez Rochel
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Cristian Martín Fernández
EA3-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Christian Cintrano López
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	Enrique Alba Torres
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	Enrique Alba Torres
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Mónica Trella López
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Mónica Trella López
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Carlos Canal Velasco
A1-P	9,3	Grado en Ing. de Computadores	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-P	9,3	Grado en Ing. de Computadores	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	José Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-T	20,7	Grado en Ing. de Computadores	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	20,7	Grado en Ing. de Computadores	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	José Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Rus Mansilla



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	José Francisco Chicano García
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Rubén Saborido Infantes
EA3-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Rubén Saborido Infantes
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	SISTEMAS INTELIGENTES	Lawrence Mandow Andaluz
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	SISTEMAS INTELIGENTES	Rosa María Maza Quiroga
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	SISTEMAS INTELIGENTES	Rosa María Maza Quiroga
EA3-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	SISTEMAS INTELIGENTES	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
A1-P	5,2	Grado en Ing. de Computadores	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
A1-P	13,4	Grado en Ing. de Computadores	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	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	Daniel Jesús Muñoz Guerra
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Manuel López Ibañez Infante
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 López Ibañez Infante
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	Francisco Luna Valero
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Daniel Jesús Muñoz Guerra



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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 López Ibañez Infante
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	Nathalie Moreno Vergara
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	José Carlos Simón Vallejo
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	Julio Montes Torres
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	Daniel Jesús Muñoz Guerra
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Manuel López Ibañez Infante
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Manuel López Ibañez Infante
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Manuel López Ibañez Infante
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 López Ibañez Infante
B3-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Manuel López Ibañez Infante



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
EB4-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Carlos Simón Vallejo
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	Francisco Rus Mansilla
B1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Francisco Rus Mansilla
B2-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	José Carlos Simón Vallejo
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	Antonio Jesús 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	Jesus Martinez Cruz
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesus Martinez Cruz
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Julio Montes Torres
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Guillermo López García
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
EC3-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Guillermo López García
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Daniel Garrido Márquez
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Daniel Garrido Márquez
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Antonio Benítez Hidalgo
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	José Ángel Morell Martínez
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	José Ángel Morell Martínez
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	Francisco Gutierrez Lopez
C2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Carlos Simón Vallejo



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
EC3-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Carlos Simón Vallejo
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Cristian Martín Fernández
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
B2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Roldán Castro
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	Fernando Benito Picazo
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	Fernando Benito Picazo
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	Christian Cintrano López
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Alejandro Mozo Quesada
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	Javier Troya Castilla
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Julio Montes Torres
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Julio Montes Torres
A2-P	9,2	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Fernando Benito Picazo
A2-P	9,4	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Julio Montes Torres
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 ^a del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	M ^a del Mar Gallardo Melgarejo
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Laura Panizo Jaime
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Antonio Jesús Vallecillo Moreno
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Antonio Jesús Vallecillo Moreno
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Antonio Jesús Vallecillo Moreno
A1-T	18,5	Grado en Ing. del Software	PRÁCTICAS 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	José Carlos Simón Vallejo
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	José Carlos Simón Vallejo
C2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	José Carlos Simón Vallejo
EA3-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Cristian Martín Fernández



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Mónica Trella López
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
EA3-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	David Bueno Vallejo
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	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Lawrence Mandow Andaluz
A1-T	41,4	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
EC2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Rafaela Benítez Rochel
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Rafaela Benítez 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	Gonzalo Ramos Jiménez
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Enrique Dominguez Merino
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	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-T	41,4	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
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	Manuel Roldán Castro
B1-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Julio Garralón Ruiz
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
B1-P	18,6	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Alejandro Mozo Quesada
B1-T	41,4	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
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	Manuel Roldán Castro
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
B1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
B1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
B2-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
C1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Gabriel Jesús Luque Polo
C1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Gabriel Jesús Luque Polo
C2-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	
C3-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Mónica Trella López
EA3-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
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	8,25	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 ^a 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	Enrique Soler Castillo
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Antonio César Gómez Lora
EB2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Christian Cintrano López



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-T	11,4	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-T	30	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	Juan José Ortega Daza
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	Cristian Martín Fernández
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	Cristian Martín Fernández
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	José Antonio Onieva González
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Francisjo Javier Moreno Barea
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Francisjo 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	Fernando Benito Picazo
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Laura Panizo Jaime
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	18,6	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
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 ^a Victoria Belmonte Martínez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	M ^a Victoria Belmonte Martínez
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Iván Gómez Gallego
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	Mónica Pinto Alarcón
B3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Mónica Pinto Alarcón
ID1-P	23,3	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
ID1-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	20	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Juana Hidalgo González
A1-T	21,4	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Delia Rico Marchena
A1-P	18,6	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	Javier Troya Castilla
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez
A2-P	18,6	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 Benítez 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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	18,5	Grado en Ing. Informática	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Christian Cintrano López
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	José del Campo Ávila
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
EA3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Christian Cintrano López
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 ^a del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	M ^a del Mar Gallardo Melgarejo
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Cristian Martín Fernández
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
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 ^a Victoria Belmonte Martínez
B2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Rafael M. Luque Baena
EA3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	David Bueno Vallejo



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
EB3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	David Bueno Vallejo
ID1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Javier Durán Muñoz
ID1-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	José 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	José Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	José Miguel Horcas Aguilera
A1-T	20	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A1-T	21,4	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	José Miguel Horcas Aguilera
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	6,8	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	34,6	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	Joaquín Ballesteros Gómez
IB1-P	3,25	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Lidia Fuentes Fernández
IB1-P	5	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Daniel Jesús Muñoz Guerra
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 Fernández
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
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rubén Ríos del Pozo
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Cristina Alcaraz Tello



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
B1-T	1,4	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rubén Ríos del Pozo
B1-T	40	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	José Francisco Chicano García
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	José Francisco Chicano García
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	José 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
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Carmen M ^a García López
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Carmen M ^a García López
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Carmen M ^a García López
A1-P	13,3	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A1-P	5,3	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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A3-P	5,3	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
A3-P	13,3	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
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
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	José Antonio Gómez 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
C2-P	18,6	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	Jesus Martinez Cruz
A1-T	11,4	Grado en Ing. Telemática	ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS EN RED	Jesus Martinez Cruz
A1-T	30	Grado en Ing. Telemática	ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS EN RED	Cristina Alcaraz Tello



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	APLICACIONES Y SERVICIOS	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	APLICACIONES Y SERVICIOS	Antonio Jesús 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	Jesus Martinez Cruz
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesus Martinez Cruz
A2-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Pablo Serrano Gutiérrez
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	Francisco Ortega Zamorano
A1-T	40	Grado en Ing. Telemática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REDES Y SERVICIOS	Rafaela Benítez Rochel
A1-T	1,4	Grado en Ing. Telemática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REDES Y SERVICIOS	Francisco Ortega Zamorano
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	José Luis Triviño Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	José Luis Triviño Rodríguez
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
A2-P	18,6	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	1,4	Grado en Ing. Telemática	PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN	Delia Rico Marchena
A1-T	40	Grado en Ing. Telemática	PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN	Pedro Merino Gómez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	SERVICIOS EN DISPOSITIVOS INALAMBRICOS	Pablo Serrano Gutiérrez
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	1,4	Grado en Ing. Telemática	TECNOLOGÍAS DE COMERCIO ELECTRÓNICO	Rodrigo Román Castro
A1-T	40	Grado en Ing. Telemática	TECNOLOGÍAS DE COMERCIO ELECTRÓNICO	Pablo Serrano Gutiérrez
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 ^a García López
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Carmen M ^a García López
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Carmen M ^a 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 Benítez 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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	10	Grado en Ingeniería de la Salud	BIOLOGÍA DE SISTEMAS	Christian Cintrano López
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
A3-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	Rubén Saborido Infantes
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	Juan Antonio Falgueras Cano
A1-T	25,8	Grado en Ingeniería de la Salud	HERRAMIENTAS Y ALGORITMOS EN BIOINFORMÁTICA	José Manuel Jerez Aragonés
A1-T	4,2	Grado en Ingeniería de la Salud	HERRAMIENTAS Y ALGORITMOS EN BIOINFORMÁTICA	Guillermo López García
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	José María Álvarez Palomo
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Julio Montes Torres
A1-T	31,1	Grado en Ingeniería de la Salud	MINERÍA DE DATOS	Julio Montes Torres
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	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
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	Rafael M. Luque Baena
EA3-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	David Bueno Vallejo
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	21,4	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Juana Hidalgo González
A1-T	20	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 de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
B1-P	18,6	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
B1-T	41,4	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A3-P	18,6	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-P	13,9	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-T	31,1	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Manuel Fernández Bertoa
B1-P	13,9	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Francisco A. Triguero Ruiz
B1-T	31,1	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	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	José Luis Triviño Rodríguez
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	Andrés Aguayo Maldonado
A1-T	31,1	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
A2-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Andrés Aguayo Maldonado
B1-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
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	Alejandro Mozo Quesada
C1-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Andrés Aguayo Maldonado
C1-T	31,1	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Andrés Aguayo Maldonado
C2-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Andrés Aguayo Maldonado
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	Mariemma I. Yagüe Del Valle
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	18,4	Grado en Turismo	PRÁCTICAS DE EMPRESA E INSTITUCIONES TURÍSTICAS	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Christian Cintrano López
A1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Christian Cintrano López
A2-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Christian Cintrano López
B1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
B1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
B2-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
C1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
C1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
C2-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
D1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Esteban J Palomo Ferrer



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
D1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Esteban J Palomo Ferrer
D2-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
A1-P	20,9	Grado en Turismo	TECNOLOGÍAS WEB APLICADAS AL TURISMO	Fernando Benito Picazo
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	Fernando Benito Picazo
A1-T	11,25	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 ^a García López
A1-T	22,5	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	APLICACIONES MÓVILES	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	11,25	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	MODELOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO DE BASES DE DATOS	José del Campo Ávila
A1-T	22,5	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	MODELOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO DE BASES DE DATOS	Nathalie Moreno Vergara
A1-T	22,5	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	NUEVAS TECNOLOGÍAS Y MARKETING	Leonardo Franco
A1-T	22,5	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	SEGURIDAD EN REDES Y TRANSACCIONES ON LINE	Juan José Ortega Daza
A1-T	22,5	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL MARKETING	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	11,25	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS WEB	Llanos Mora López
A1-T	22,5	Máster en Dirección y Gestión de Marketing 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	2,8	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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	10	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Pedro Merino Gómez
A1-T	20	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Isaac Agudo Ruiz
A1-T	30	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Francisco José Luque Schempp
A1-T	30	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	TÉCNICAS EN LA WEB INTELIGENTE	Enrique Dominguez Merino
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 Fernández
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	José 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



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	María del Mar Roldán García
A1-T	45	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	MÉTODOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE FIABLE	Antonio Jesús 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 ^a 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 Fernández
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	33,8	Máster en Ingeniería Informática	ANÁLISIS DE MALWARE	José Antonio Onieva González
A1-T	16,9	Máster en Ingeniería Informática	ANÁLISIS VISUAL DE DATOS (VISUAL DATA ANALYSIS)	Manuel Enciso García-Oliveros
A1-T	16,9	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)	Lawrence Mandow Andaluz
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	Rafael M. Luque Baena
A1-T	11,3	Máster en Ingeniería Informática	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	Enrique Dominguez Merino
A1-T	33,8	Máster en Ingeniería Informática	BIG DATA	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A1-T	15,9	Máster en Ingeniería Informática	DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE	José María Álvarez Palomo
A1-T	17,9	Máster en Ingeniería Informática	DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE	Carlos Canal Velasco
A1-T	11,3	Máster en Ingeniería Informática	DIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ESTRATEGIA TECNOLÓGICA	Juan José Ortega Daza



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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 José Ortega Daza
A1-T	11,3	Máster en Ingeniería Informática	DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN TIC	Manuel Díaz Rodríguez
A1-T	15	Máster en Ingeniería Informática	DISEÑO Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS SEGUROS EN RED	Fco. Javier López Muñoz
A1-T	30	Máster en Ingeniería Informática	DISEÑO Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS SEGUROS EN RED	Cristina Alcaraz Tello
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	33,8	Máster en Ingeniería Informática	INFORMÁTICA FORENSE	Rodrigo Román Castro
A1-T	33,8	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	
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS II	Ismael Navas Delgado
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	MINERÍA DE DATOS ON-LINE (ON-LINE DATA MINING)	José del Campo Ávila
A1-T	11,3	Máster en Ingeniería Informática	MINERÍA DE DATOS ON-LINE (ON-LINE DATA MINING)	Rafael Morales Bueno
A1-T	33,8	Máster en Ingeniería Informática	PROGRAMACIÓN SEGURA	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	16,8	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD EN SISTEMAS INDUSTRIALES Y CIBERFÍSICOS	Cristina Alcaraz Tello
A1-T	16,8	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD EN SISTEMAS INDUSTRIALES Y CIBERFÍSICOS	Rodrigo Román Castro
A1-T	33,8	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD Y PRIVACIDAD EN ENTORNOS DE APLICACIONES	Isaac Agudo Ruiz
A1-T	11,3	Máster en Profesorado de ESO, Bachillerato, F.P. y Enseñanza de Idiomas	INFORMÁTICA	Eduardo Medina Cano



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	11,3	Máster en Profesorado de ESO, Bachillerato, F.P. y Enseñanza de Idiomas	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	15	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Francisco R. Villatoro Machuca
A1-T	30	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Juan Ignacio Ramos Sobrados
A1-T	22,5	Máster en Sociología Aplicada	Sociología de la Innovación Social	José Ignacio Peláez Sánchez
A1-T	12,75	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	APLICACIONES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	21	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	APLICACIONES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	10,5	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	DISEÑO Y VIRTUALIZACIÓN DE REDES Y SERVICIOS	Francisco José Luque Schempp
A1-T	27	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	DISEÑO Y VIRTUALIZACIÓN DE REDES Y SERVICIOS	Juan José 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	18	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	REDES MÓVILES DEFINIDAS POR SOFTWARE	Pedro Merino Gómez
A1-T	19,5	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	REDES MÓVILES DEFINIDAS POR SOFTWARE	Francisco José Luque Schempp
A1-T	33,8	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	SEGURIDAD EN REDES Y APLICACIONES MOVILES	Isaac Agudo Ruiz
A1-T	18,75	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE DESARROLLO SOFTWARE	M ^a 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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	3,5	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Juan José Ortega Daza
A1-T	12,2	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	Andrés Aguayo Maldonado
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	SEGURIDAD EN ENTORNOS TECNOLÓGICOS	Juan José Ortega Daza



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. Videogames. Gamification.

CAOSD. Component-Aspect Software Development

ERTIS. Embedded Real-Time Systems

KHAOS. Management and Analysis of data and Big Data

MORSE. Mobile Networks and Software Reliability

NEO. Networking and Emerging Optimization

NICS. Network, Information and Computer Security

SCENIC. Service and Component Engineering for Internet Computing

Miembros:

Barquero Moreno	Gala	ATENEA
Fernández Bertoa	Manuel	ATENEA
Maña Gómez	Antonio	ATENEA
Moreno Vergara	Natalia	ATENEA
Vallecillo Moreno	Antonio Jesús	ATENEA
Muñoz Ariza	Paula	ATENEA

Roldán Castro	Manuel	ATENEA
Álvarez Bautista	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
Navarro Bracho	Manuel Jesús	CAESIUM
Rodríguez Rueda	David Alejandro	CAESIUM
Ruiz Quiñones	Jorge	CAESIUM
Salgado Fernández	Francisco Javier	CAESIUM
Amor Pinilla	María Mercedes	CAOSD
Ayala Viñas	Inmaculada	CAOSD
Ballesteros Gómez	Joaquín	CAOSD
Cañete Valverde	Ángel Jesús	CAOSD
De la Morena Pérez	Miguel	CAOSD
Fuentes Fernández	Lidia	CAOSD
Horcas Aguilera	José Miguel	CAOSD
Muñoz Guerra	Daniel Jesús	CAOSD
Pinto Alarcón	Mónica	CAOSD
Rodríguez Torres	Alberto	CAOSD
Serrano Gutiérrez	Pablo	CAOSD
Alba Castillo	Ivan	ERTIS
Carnero Hijano	Alejandro	ERTIS
Cháves García	Antonio	ERTIS
Díaz Rodríguez	Manuel	ERTIS
Gallego Donoso	Fernando	ERTIS



Garrido Márquez	Daniel	ERTIS
Llopis Torres	Luis Manuel	ERTIS
Martín Fernández	Cristian	ERTIS
Megías Mata	Alejandro	ERTIS
Robles	Julia	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
Antequera Gómez	M ^a Luisa	KHAOS
Barba González	Cristobal	KHAOS
Benítez Hidalgo	Antonio	KHAOS
Cardas Ezeiza	Cristian	KHAOS
Díaz Ríos	Juan	KHAOS
Dlouky	Federico	KHAOS
Doblas Jiménez	Daniel	KHAOS
García Nieto	José Manuel	KHAOS
Gutiérrez Moncayo	Pedro	KHAOS
Hurtado Requena	Sandro	KHAOS
Navas Delgado	Ismael	KHAOS
Nebro Urbaneja	Antonio Jesús	KHAOS
Nematzadeh	Hossein	KHAOS
Paneque Romero	Manuel	KHAOS
Roldán García	María del Mar	KHAOS

Sánchez Jiménez	Irene	KHAOS
Segura Ortiz	Adrián	KHAOS
Vázquez Pendón	María	KHAOS
Díaz Zayas	Almudena	MORSE
Gallardo Melgarejo	María del Mar	MORSE
García García	Bruno	MORSE
García Pérez	César A.	MORSE
González Muriel	Iván	MORSE
Herrera Díaz	Pablo	MORSE
Jiménez Jiménez	Javier	MORSE
Luque Schempp	Francisco	MORSE
Merino Gómez	Pedro	MORSE
Moreno Escaño	María del Mar	MORSE
Noval	Ramón	MORSE
Panizo Jaime	Laura	MORSE
Pérez Aguilar	Adrián	MORSE
Rico Marchena	Delia	MORSE
Ríos Gómez	Álvaro	MORSE
Rivas Tocado	Francisco	MORSE
Valera Muros	Bárbara	MORSE
Alba Torres	Enrique	NEO
Chicano García	José Francisco	NEO
Cintrano	Christian	NEO
Dahi	Zakaria	NEO
Ferrer Urbano	Francisco Javier	NEO
Gil-Merino y Rubio	Rodrigo	NEO
Guerrero Ruiz	Juan José	NEO



Jerónimo Salvachua	Martín	NEO
López-Ibañez	Manuel	NEO
Infante		
Luna Valero	Francisco	NEO
Luque Polo	Gabriel Jesús	NEO
Morell Martínez	José Ángel	NEO
Saborido Infantes	Rubén	NEO
Toutouh El Alamin	Jamal	NEO
Agudo Ruiz	Isaac	NICS
Alcaraz Tello	María Cristina	NICS
Fernández Gago	María del Carmen	NICS
Ferraris	Davide	NICS
González Muriel	Sergio	NICS
Kolar	Martin	NICS
López Muñoz	Francisco Javier	NICS
Melgar García	Alejandro	NICS
Montenegro Gómez	Manuel	NICS
Montenegro Montes	José Antonio	NICS
Morales Escalera	Daniel	NICS
Muñoz Gallego	Antonio Jesús	NICS
Onieva González	José Antonio	NICS
Ortega Daza	Juan José	NICS
Ríos del Pozo	Rubén	NICS
Rodríguez Sánchez	Jesús Manuel	NICS
Román Castro	Rodrigo	NICS
Álvarez Palomo	José María	SCENIC
Bandera García	David	SCENIC
Cámara Moreno	Javier	SCENIC

Canal Velasco	José Carlos	SCENIC
Durán Muñoz	Francisco Javier	SCENIC
Espinosa Tarrío	Pablo	SCENIC
Moreno Berrocal	Katia	SCENIC
Pérez Vereda	Alejandro	SCENIC
Pimentel Sánchez	Ernesto	SCENIC
Pozas García	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

Miembros:

Rafaela Benítez Rochel
José Jesús De Benito Picazo
Enrique Domínguez Merino
Juan Antonio Falgueras Cano



José David Fernández Rodríguez
Iván García Aguilar
Jorge García González
María 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
Karl-Khader Thumhofer Hemi
Francisco José Vico Vela

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:

Marco Bullones Subirats
Leonardo Franco
Iván Gómez Gallego
José Manuel Jerez Aragonés
Guillermo López García
Héctor Mesa Jiménez
Julio Montes Torres
Francisco Javier Moreno Barea
Laura Morente Morente
Francisco Ortega Zamorano
Pablo Rodríguez Brazzarola
José Luis Subirats Contreras
Francisco Javier Veredas Navarro

4.1.4. Grupo de Investigación y Aplicaciones en Inteligencia Artificial. (IA)².

Responsable:

Francisco Andres Triguero Ruiz



Líneas de Investigación:

Modelado Del Usuario
Inteligencia Artificial
Sistemas Instructores Inteligentes.
Aprendizaje Computacional
Transferencia De Tecnología En Inteligencia Artificial

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.

Reponsable:

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:

Dr. Antonio Guevara Plaza (TU)

Dr. Manuel Enciso García-Oliveros (CEU - LSI)

Dr. Carlos Rossi Jiménez (CEU - LSI)

Dr. José Luis Caro Herrero (TU - LSI)

D. Andrés Aguayo Maldonado (TEU - LSI)

Dr. D. Sergio Gálvez Rojas (TU - LSI)

Dr. Antonio Luis Carrillo León (TEU - LSI)

Dr. José Luis Leiva Olivencia (Asociado TP).

Dr. Alfonso Cerezo medina (PSI).

4.2. Producción Científica

4.2.1. GISUM

4.2.1.1. Revistas

Cintrano, 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. JCR. 6.954(2020), Q1.

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.

M. Díaz, E. Soler, L. Llopis and J. Trillo, "Integrating Blockchain in Safety-Critical Systems: An Application to the Nuclear Industry," in IEEE Access, vol. 8, pp. 190605-190619, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3032322. JCR. 3.367(2020),Q2.

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.3.734(2020), Q1.



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.10.215(2020), Q1.

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(50), Springer. 2020. doi: 10.1186/s13673-020-00257-3. Open Access. JCR. 5.900(2020), Q1.

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. 6.212(2020), Q1.

Almudena Díaz-Zayas, Giuseppe Caso, Özgü Alay, Pedro Merino, Anna Brunström, Dimitris Tsolkas, Harilaos Koumaras: A Modular Experimentation Methodology for 5G Deployments: The 5GENESIS Approach. Sensors 20(22): 6652 (2020). JCR. 3.576(2020), Q1.

Delia Rico, Pedro Merino: A Survey of End-to-End Solutions for Reliable Low-Latency Communications in 5G Networks. IEEE Access 8: 192808-192834 (2020). JCR. 3.367(2020), Q2.

M. F. Bertoa, N. Moreno, L. Burgueño, A. Vallecillo. "Incorporating Measurement Uncertainty into OCL/UML Primitive Datatypes". Software and Systems Modeling (Sosym) 19(5):1163-1189, 2020. <https://doi.org/10.1007/s10270-019-00741-0>

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> JCR. 0.30(2020), Q4

Angel Cañete, José Miguel Horcas, Inmaculada Ayala, Lidia Fuentes: Energy efficient adaptation engines for android applications. Inf. Softw. Technol. 118 (2020)

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>. JCR. 0.30(2020), Q4.

D. Ameller, X. Franch, C. Gómez, S. Martínez-Fernández, J. Araujo, S. Biffl, J. Cabot, V. Cortellessa, D. Méndez, A. Moreira, H Muccini, A. Vallecillo, M. Wimmer, V. Amaral, W. Böhm, H. Bruneliere, L. Burgueño, M. Goulao, S. Teufl, L. Berardinelli. "Dealing with Non-Functional Requirements in Model-Driven Development: A Survey." IEEE Transactions on Software Engineering, 47(4):818-835, April 2021. <https://doi.org/10.1109/TSE.2019.2904476> JCR. 6.226(2020), Q1

Gala Barquero, Javier Troya, Antonio Vallecillo. "Improving Query Performance on Dynamic Graphs" Software and Systems Modeling (Sosym) 20(4):1011-1041, 2021. <https://doi.org/10.1007/s10270-020-00832-3>

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>

Camero, A.; Wang, H.; Alba, E.; Bäck, T.: Bayesian neural architecture search using a training-free performance metric. In Applied Soft Computing. Vol. 106, art. Number 107356. Elsevier, 2021. doi: 10.1016/j.asoc.2021.107356 (open access). JCR. 6.725(2020), Q1.

Troya, J; Moreno, N; Bertoa, MF; Vallecillo, A. Uncertainty representation in software models: a survey. In Software and Systems Modeling. (Acceso anticipado JAN2021).



Springer, 2021. Doi: 10.1007/s10270-020-00842-1. JCR.1.910(2020), Q3.

Hurtado, S., García-Nieto, J., Navas-Delgado, I. et al. Reconstruction of gene regulatory networks with multi-objective particle swarm optimisers. *Appl Intell* 51, 1972–1991 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10489-020-01891-1>. JCR. 5.086 (2020), Q2

Stolfi, D.H.; Alba, E.: Yellow Swarm: LED panels to advise optimal alternative tours to drivers in the city of Malaga. In *Applied Soft Computing*. Vol. 109. Elsevier, 2021. JCR. 6.725(2020), Q1.

Brogi, A., Carrasco, J., Durán, F. et al. Self-healing trans-cloud applications. In *Computing* (2021). <https://doi.org/10.1007/s00607-021-00977-z> (open access). JCR. 2.22(2020), Q2.

Ramirez, A.; Moreno, N.; Vallecillo, A.: Rule-based preprocessing for data stream mining using complex event processing. In *Expert systems*. N. e12762. doi: 10.1111/exsy.12762. JCR. 2.587(2020), Q2.

Aldana-Martín, José; García-Nieto, José; Roldán-García María del Mar; Aldana-Montes, José F.: Semantic modelling of Earth observation remote sensing (in progress). In *Expert Systems with Applications*. Vol. 187, Elsevier, January 2022. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115838>. open access, JCR. 6.954(2020), Q1.

Rios, R., Onieva, J.A.; Roman, R., Lopez, J.: Personal IoT privacy control at the edge. in *IEEE Security and Privacy*, IEEE, Vol 20, n.1, In Press, 2021. Doi: 10.1109/MSEC.2021.3101865. JCR.3.573(2020), Q1.

D. Ferraris, D. Bastos, C. Fernandez-Gago, and F. El-Moussa, "A Trust Model for Popular Smart Home Devices", *International Journal of Information Security*, Vol 20, pp. 571-587, Springer, 2021. Doi: 10.1007/s10207-020-00519-2. JCR. 1.988(2020), Q2

Lopez, J.; Rubio, J.E.; Alcaraz, C.: Digital twins for intelligent authorization in the B5G-enabled Smart Grid. In *IEEE Wireless communications*. Vol. 28, n. 2, pp.48-55. IEEE, 2021. doi: 10.1109/MWC.001.2000336. JCR. 11.979(2020), Q1.

Furnell, S.;...; Lopez J....[et al]: Information Security and Privacy- Challenges and Outlook: in *IFIP Advances in Information and Communication Technology*. Vol.600, pp.383-401. Springer, 2021. doi: 10.1007/978-3-030-81701-5_16.

Domínguez-Ríos, M.Á., Chicano, F., Alba, E.: Effective anytime algorithm for multiobjective combinatorial optimization problems. In *Information Sciences*, vol. 565, pp. 210-228. Elsevier, 2021. doi: 10.1016/j.ins.2021.02.074. JCR. 6.795(2020), Q1.

Valera-Muros, B., Panizo, L., Rios, A. et al. An Architecture for Creating Slices to Experiment on Wireless Networks. *J Netw Syst Manage* 29, 1 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10922-020-09571-8>- Open Access. JCR. 1.712(2020), Q4.

Del Mar Roldán-García, M.; García-Nieto, J.; Maté, A.; Trujillo, J.; Aldana-Montes, J.F.: Ontology-driven approach for KPI meta-modelling, selection and reasoning. In *International Journal of Information Management*. 58,102018, Elsevier, 2021. doi: 10.1016/j.ijinfomgt.2019.10.003. JCR. 14.098(2020), Q1.

Alba, E.; Ferrer, J.; Villalobos, I.: Metaheuristics and Software Engineering: past, present, and future. In *International Journal of Software Engineering and Knowledge engineering*. Vol. 31, i.09, pp. 1349-1375. World Scientific Publ. Co, 2021. doi: 10.1142/S0218194021500443. JCR. 1.47(2020), Q4.

Fischer-Hubner, S.; Alcaraz, C.; Ferreira, A; Fernandez-Gago, C.; Lopez, J,...(et. al): Stakeholder perspectives and requirements on cybersecurity in Europe. In *Journal of information security and applications*. Vol.61, no. 102916, Elsevier, 2021. doi: .1016/j.jisa.2021.102916. JCR. 3.872(2020), Q2.



Duran, F.; Rocha, C.; Salaun, G.: Resource provisioning strategies for BPMN processes: Specification and analysis using Maude. In *Journal of Logical and Algebraic Methods in programming*. Vol. 123. Elsevier, 2021. doi: 10.1016/j.jlamp.2021.100711. JCR. 0.581(2020),Q4.

Munoz P., Karkhanis, P.; Brand, Mark v.d.; Vallecillo, A.: Modeling objects with uncertain behaviors. In *Journal of object Technology*. Vol.20, i.3, doi: 10.5381/jot.2021.20.3.a8. Q4(2020)

Ayala, I.; Papadopoulos, A. V.; Amor, M.; Fuentes, L.: ProDSPL: Proactive self-adaptation based on dynamic software product lines. In *Journal of systems and software*. Vol. 175, may 2021. doi: 10.1016/j.jss.2021.110909 (open access). JCR.2.829(2020), Q2.

Pérez-Vereda, A.; Canal, C. and Pimentel, E.: Modelling digital avatars: a tuple space approach. In *Science of Computer Programming*. Vol. 203(1), Elsevier, 2021. doi: 10.1016/j.scico.2020.102583. JCR. 0.863(2020), Q4.

Araújo-de-Oliveira, P.; Durán, F. and Pimentel, E.: A procedural and flexible approach for specification, modeling, definition, and analysis for self-adaptive systems. In *Software- Practice and Experience*. John Wiley and sons Ltd., 2021. doi: 10.1002/spe.2962. JCR. 2.028(2020), Q2.

Laso, S.; Berrocal, J.; García-Alonso, J.; Canal, C.; Murillo, Manuel: Human microservices. A framework for turning humans into service providers (in press). In *Software- Practice and Experience*. JCR. 2.028(2020), Q2.

Eneko Osaba, Esther Villar-Rodriguez, Javier Del Ser, Antonio J. Nebro, Daniel Molina, Antonio LaTorre, Ponnuthurai N. Suganthan, Carlos A. Coello Coello, Francisco Herrera. A Tutorial On the design, experimentation and application of metaheuristic algorithms

to real-World optimization problems. In *Swarm and Evolutionary Computation*, Volume 64, 2021, 100888, <https://doi.org/10.1016/j.swevo.2021.100888>. JCR.7.177(2020), Q1.

I. Agudo, M. Montenegro-Gómez and J. Lopez, "A Blockchain Approach for Decentralized V2X (D-V2X)," in *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 70, no. 5, pp. 4001-4010, May 2021, doi: 10.1109/TVT.2020.3046640. JCR. 5.978(2020), Q1.

Torres, Daniel R.; Martín, Cristian, Rubio, Bartolomé; Díaz Manuel. An open source framework based on Kafka-ML for Distributed DNN inference over the Cloud-to-Things continuum. In *Journal of Systems Architecture*. Vol. 118, sep.2021, Elsevier: 2021. doi: <https://doi.org/10.1016/j.sysarc.2021.102214>. JCR.3.777(2020), Q2.

A. Carnero, C. Martín, D. R. Torres, D. Garrido, M. Díaz and B. Rubio, "Managing and Deploying Distributed and Deep Neural Models Through Kafka-ML in the Cloud-to-Things Continuum," in *IEEE Access*, vol. 9, pp. 125478-125495, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3110291. open access. JCR. 3.367(2020), Q2.

Martín, C., Garrido, D., Llopis, L., Díaz, M., & Rubio, B. (2021). Facilitating the Monitoring and Management of Structural Health in Civil Infrastructures with an Edge/Fog/Cloud Architecture. *Computer Standards & Interfaces*. Accepted for publication. JCR 2.487 (2020) Q2

Rivadeneira, L., Yang, J.-B., López-Ibáñez, M. Predicting tweet impact using a novel evidential reasoning prediction method. In *Expert Systems with Applications*. Vol.169, may 2021. doi: 10.1016/j.eswa.2020.114400. JCR. 6.954(2020), Q1.

Diaz, J.E., López-Ibáñez, M.. Incorporating decision-maker's preferences into the automatic configuration of bi-objective optimisation algorithms. In *European Journal of Operational Research*. 289(3), pp. 1209-1222. Elsevier, 2021. doi: 10.1016/j.ejor.2020.07.059. JCR 5.334(2020), Q1.



P. S. Oliveto, A. Auger, F. Chicano and C. M. Fonseca, Guest Editorial Special Issue on Theoretical Foundations of Evolutionary Computation, in IEEE Transactions on Evolutionary Computation, vol. 24, no. 6, pp. 993-994, Dec. 2020, doi: 10.1109/TEVC.2020.3035225.

Zeeshan Hameed Mir, Jamal Toutouh, Fethi Filali, Young-Bae Ko: Enabling DSRC and C-V2X Integrated Hybrid Vehicular Networks: Architecture and Protocol. IEEE Access 8: 180909-180927 (2020). <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3027074>

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 27, 229–249 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10732-020-09462-w>. JCR. 1.682(2020), Q2.

Babooshka Shavazipour, Manuel López-Ibáñez, Kaisa Miettinen: Visualizations for decision support in scenario-based multiobjective optimization. Inf. Sci. 578: 1-21 (2021). <https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.07.025>

Pimentel, E.; Soldani, J.: Preface to the Special issue on coordination and self-adaptiveness of software applications (editorial). In Science of Computer Programming. Vol. 204. Elsevier, 2021. doi: 10.1016/j.scico.2020.102594

Meng, W.; Lopez, J.; Xu, S.; Lu, R.: IEEE Access Special Section Editorial: Internet-of-Things attacks and defenses: recent advances and challenges. In IEEE Access. Vol. 9, pp.108846-108850, IEEE, 2021. doi: 10.1109/ACCESS.2021.3101889

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)

Inmaculada Ayala, Alessandro V. Papadopoulos, Mercedes Amor, Lidia Fuentes: ProDSPL: Proactive self-adaptation based on Dynamic Software Product Lines. J. Syst. Softw. 175: 110909 (2021)

D. Rodríguez Rueda, C. Cotta, A.J. Fernández Leiva, Metaheuristics for the template design problem: encoding, symmetry and hybridisation, Journal of Intelligent

4.2.1.2. Capítulo de Libros.

I. Stellios, P. Kotzanikolaou, M. Psarakis, and C. Alcaraz, "Risk Assessment for IoT-Enabled Cyber-Physical Systems", Advances in Core Computer Science-Based Technologies, Springer International Publishing, pp. 157-173, 2021. ISBN: 978-3-030-41196-1. Doi: 10.1007/978-3-030-41196-1_8

C. Alcaraz, "Situational Awareness for CPS", Encyclopedia of Cryptography, Security and Privacy, Springer Berlin Heidelberg, pp. 1-3, 08/2021. ISBN: 978-3-642-27739-9. Doi: 10.1007/978-3-642-27739-9_1732-1

4.2.1.3. Ed. Libro.

I Libro Blanco español de la I+D+i y Ciencia en videojuegos 2020. Antonio J. Fernández Leiva y Elisabet Luque Henares (editores). Publica Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga. Libro Institucional. ISBN: 978-84-1335-078-3. 2021

REFERENCIA: https://www.umaeditorial.uma.es/libro/i-libro-blanco-espanol-de-la-i+d+i-y-ciencia-en-videojuegos_2564/

Censo español de investigación de la I+D+i y Ciencia en videojuegos 2020. Antonio J. Fernández Leiva y Elisabet Luque Henares (editores). ©UMA Editorial. Universidad de Málaga. ISBN: 978-84-1335-083-7. 2021.

REFERENCIA: https://www.umaeditorial.uma.es/libro/censo-espanol-de-investigacion-de-la-i+d+i-y-ciencia-en-videojuegos_2566/



4.2.1.4. Conferencias:

. Angel Cañete, Mercedes Amor, Lidia Fuentes: Supporting the evolution of applications deployed on edge-based infrastructures using multi-layer feature models. SPLC '20: Proceedings of the 24th ACM Conference on Systems and Software Product Line: Volume A , October 2020, no.10, pp.79-87.October, 2020.

Jose Miguel Horcas, Mónica Pinto, Lidia Fuentes: Extensible and modular abstract syntax for feature modeling based on language constructs. SPLC '20: Proceedings of the 24th ACM Conference on Systems and Software Product Line: Volume A, no.10, pp. 1–7. October, 2020.

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

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

Katsikas, S., Alcaraz, C. ACM CPSS 2020 Chairs' Welcome. In CPSS 2020 - Proceedings of the 6th ACM Cyber-Physical System Security Workshop, Co-located with AsiaCCS 2020. pp. III, ACM: 2020.

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

Daniel-Jesus Munoz, Dilian Gurov, Mónica Pinto, Lidia Fuentes: Category Theory Framework for Variability Models with Non-functional Requirements. CAiSE 2021: 397-413

Joaquín Ballesteros, Lidia Fuentes: Transfer learning for multiobjective optimization algorithms supporting dynamic software product lines. SPLC (B) 2021: 51-59

Dominguez-Rios M.A.; Chicano, F.; Alba, E.: Improving search efficiency and diversity of solutions in multiobjective binary optimization by using metaheuristics plus integer linear programming. In 24th International Conference on the Applications of Evolutionary Computation, EvoApplications 2021 held as Part of EvoStar 2021, 7 april- 9 april 2021. LNCS, vol. 12694. pag. 242-247. Springer.

Chicano, F., Ochoa, G., Tomassini, M. Real-like MAX-SAT instances and the landscape structure across the phase transition. GECCO 2021 - Proceedings of the 2021 Genetic and Evolutionary Computation Conference, pp. 207-215. ACM, 2021. doi: 10.1145/3449639.3459288

Whitley, D., Chicano, F., Aguirre, H. Quadraticization of gray coded representations, long path problems and needle functions. GECCO '21: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference June 2021 Pages 644-651 <https://doi.org/10.1145/3449639.3459325>



Tinós, R., Whitley, D., Chicano, F., Ochoa, G. Partition crossover for continuous optimization: EPX. GECCO '21: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference, July 2021 Pages 627–635
<https://doi.org/10.1145/3449639.3459296>

Munoz, D. J.; gurov D.; Pinto, M.; Fuentes, L.: Category theory framework for variability models with non-functional requirements. In 33rd International Conference on Advanced Information Systems Engineering, CAiSE 2021, Virtual, Online, 28 June 2021 - 2 July 2021. LNCS; vol. 12751, pp. 397-413. Springer, 2021. doi: 10.1007/978-3-030-79382-1_24

Ayala, I.; Papadopoulos, A. V.; Amor, M.; Fuentes, L.: Extended abstract: ProDSPL: Proactive self-adaptation based on dynamic software product lines. In ACM International conference. Vol. Part F171624-A, pp.81, ACM: 2021. (Open Access). Doi: 10.1145/3461001.3473064

Ballesteros, J.; Fuentes, L.: Transfer learning for multiobjective optimization algorithms supporting dynamic software product lines. ACM International Conference Proceeding Series. Vol. Part. F171625-B, PP.51-59. ACM, 2021.(Open Access) doi: 10.1145/3461002.3473944

Cintrano, C.; Toutouh, J.; Alba, E.: Citizen centric optimal electric vehicle charging stations locations in a full city: case of Malaga. In 19th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2020/2021 Málaga 22 September 2021 through 24 September 2021. LNCS. vol. 12882, pp. 247-257. Springer, 2021. (Open Access) doi: 10.1007/978-3-030-85713-4_24

Cintrano, C.; Ferrer, J.; López-Ibáñez, M.; Alba, E.: Hybridization of Racing Methods with Evolutionary Operators for Simulation Optimization of Traffic Lights Programs. 21st

European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization, EvoCOP 2021 Held as Part of EvoStar 2021, Virtual, Online 7 April 2021 through 9 April 2021. LNCS, vol. 12692, pp.17-33. Springer, 2021. doi. 10.1007/978-3-030-72904-2_2.

Paquete, Luis; López-Ibáñez, Manuel: Replicability and reproducibility in evolutionary optimization. in GECCO '21: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion July 2021 Pages 454–462.
<https://doi.org/10.1145/3449726.3461405>.

López-Ibáñez, Manuel; Diaz, J.E.. Interactive parameter tuning of bi-objective optimisation algorithms using the empirical attainment function. in GECCO '21: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion July 2021. pp. 37-38. doi: 10.1145/3449726.3462727

Ekhine Irurozki, Manuel López-Ibáñez. Unbalanced mallows models for optimizing expensive black-box permutation problems. In GECCO '21: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion. July 2021. pp 225-233. doi: 10.1145/3449639.3459366

Seyed Mahdi Shavarani, Manuel López-Ibáñez, Joshua D. Knowles. Realistic utility functions prove difficult for state-of-the-art interactive multiobjective optimization algorithms. In GECCO '21: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion. July 2021. pp 457-465. doi: 10.1145/3449639.3459373

Darrell Whitley, Francisco Chicano, Hernán E. Aguirre. Quadraticization of gray coded representations, long path problems and needle functions. In GECCO '21: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion. July 2021. pp 644-651



Stützle, T.; López-Ibáñez, M.. Automated algorithm configuration and design. In GECCO '21: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion. July 2021. pp 959-982. doi: 10.1145/3449726.3461404

Shavarani, S.M., López-Ibáñez, M., Knowles, J. 6

Realistic utility functions prove difficult for state-of-the-art interactive multiobjective optimization algorithms. In GECCO '21: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion. July 2021. pp. 457-465. doi: 10.1145/3449639.3459373

Chugh, T., López-Ibáñez, M.. Maximising hypervolume and minimising indicators using Bayesian optimisation over sets. In GECCO '21: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion. July 2021. pp. 1326-1334. doi: 10.1145/3449726.3463178

Avramescu A., Allmendinger R., López-Ibáñez M. (2021) A Multi-objective Multi-type Facility Location Problem for the Delivery of Personalised Medicine. In: Castillo P.A., Jiménez Laredo J.L. (eds) Applications of Evolutionary Computation. EvoApplications 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12694. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72699-7_25

Kim Y., Allmendinger R., López-Ibáñez M. (2021) Safe Learning and Optimization Techniques: Towards a Survey of the State of the Art. In: Heintz F., Milano M., O'Sullivan B. (eds) Trustworthy AI - Integrating Learning, Optimization and Reasoning. TAILOR 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12641. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-73959-1_12

de Souza, M., Ritt, M., López-Ibáñez, M., Pérez Cáceres, L.. ACVIZ: A tool for the visual analysis of the configuration of algorithms with irace. In Operations Research Perspectives. Vol. 8, 100186. Elsevier, 2021. doi: 10.1016/j.orp.2021.100186. JCR. 0.66(2020) Q3. Open Access

Rossit D.G., Nesmachnow S., Toutouh J., Luna F. (2021) A Simulation-Optimization Approach for the Household Energy Planning Problem Considering Uncertainty in Users Preferences. In: Rossit D.A., Tohmé F., Mejía Delgadillo G. (eds) Production Research. ICPR-Americas 2020. Communications in Computer and Information Science, vol 1408. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-76310-7_20

Jamal Toutouh, Una-May O'Reilly: Coevolutionary computation for adversarial deep learning. GECCO Companion 2021: 983-1001. <https://doi.org/10.1145/3449726.3461419>

Jamal Toutouh, Una-May O'Reilly: Signal propagation in a gradient-based and evolutionary learning system. GECCO 2021: 377-385. <https://doi.org/10.1145/3449639.3459319>

Martín, C., Llopis, L., Rubio, B., Díaz, M., & Díaz, F. (2021). Revisión de tecnologías habilitadoras para el control biológico y de plagas en el sector hortofrutícola. In XLII Jornadas de Automática (pp. 744-751). Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións.

Delia Rico, Maria del Mar Gallardo, Pedro Merino, "Modeling and Verification of the Multi-connection Tactile Internet Protocol", in proceedings of the International Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks (Q2SWinet '21), 2021, Spain



Duran, F.; Krishna, A.; Le Pallec, M.; Mateescu, R.; Salaun, G.; R-MOZART: A Reconfiguration Tool for WebThings Applications. In Proceedings of the IEEE-ACM International Conference on Software Engineering Companion. Pp. 41-44. ACM, 2021. doi. Companion52605.2021.00031

Alba, E.; Luque, G.; Chicano, F., Cotta, C.,[...el al.]: Preface. In 19th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2020/2021 Málaga22 September 2021 through 24 September 2021. LNCS. vol. 12882, pp. v-vi. Springer, 2021.

F. Colomine Durán, C. Cotta, A.J. Fernández-Leiva, Cartografía de un Subcampo Científico: Un Estudio sobre la Optimización de Carteras de Inversión, MAEB 2020-21, E. Alba et al. (eds.), pp. 517-522, Málaga, Spain, 2021

F. Colomine Durán, C. Cotta, A.J. Fernández-Leiva, Algoritmos Evolutivos con Memoria Elite para la Selección de Carteras de Inversión, MAEB 2020-21, E. Alba et al. (eds.), pp. 429-433, Málaga, Spain, 2021

J.E. Amaya, C. Cotta, A.J. Fernández-Leiva, P. García-Sánchez, Una Visión Panorámica de la Meta-Cooperación Profunda con Algoritmos Meméticos, MAEB 2020-21, E. Alba et al. (eds.), pp. 499-504, Málaga, Spain, 2021

F. Colomine Durán, C. Cotta, A.J. Fernández-Leiva, Sensitivity to Partial Lamarckism in a Memetic Algorithm for Constrained Portfolio Optimization, EvoStar 2021 Late Breaking Abstracts, A.M. Mora, A.I. Esparcia-Alcázar (eds.), arXiv:2106.11804, pp. 9-12, Sevilla, Spain, 2021

A. Gutiérrez Rodríguez, C. Cotta, A.J. Fernández-Leiva, Quantum fitness sharing in memetic algorithms for level design in Metroidvania games, EvoStar 2021 Late Breaking Abstracts, A.M. Mora, A.I. Esparcia-Alcázar (eds.), arXiv:2106.11804, pp 13-16, Sevilla, Spain, 2021

A.J. Fernández-Leiva, Jorge Ruiz Quiñones. Game Mechanics Generation: Work In Progress VII Congreso de la Sociedad Española para las Ciencias del Videojuego, CoSECivi 2021, Antonio J. Fernández-Leiva y Raúl Lara Cabrera (eds.), pp 58-71, Málaga, Spain, 2021

4.2.1.5. Actas de Congresos

Wesley K. G. Assunção; Ayala, Inmaculada; Krüger, Jacob; Mosser, Sébastien, (eds.): International Workshop on Variability Management for Modern Technologies (VM4ModernTech 2021). In SPLC '21: Proceedings of the 25th ACM International Systems and Software Product Line Conference - Volume A, pp. 202. ACM, 2021. doi: <https://doi.org/10.1145/3461001.3475157>

Laso, S.; Berrocal, J.; Garcia-Alonso, J.; Canal, C., Murillo, J.M.: Service Oriented Computing for Humans as Service Providers (book chapter). In Next-Gen Digital Services. A Retrospective and Roadmap for Service Computing of the Future. Lecture Notes in Computer Science, vol. 12521, pp. 111-122. Springer, 2021. doi:10.1007/978-3-030-73203-5_9

Francisco Chicano, Krzysztof Krawiec: GECCO '21: Genetic and Evolutionary Computation Conference, Lille, France, July 10-14, 2021. ACM 2021, ISBN 978-1-4503-8350-9

E. Alba, F. Chicano, G. Luque, R. Gil-Merino, C. Cotta, D. Camacho, M. Ojeda-Aciego, S. Montes, A. Troncoso, J. Riquelme, E. Onaindia, M.J. del Jesús, J.A. Gámez, A. Bugarín, M. Marcos, A. Ledezma, J.P. Llerena, J. Echanobe, J. Toutouh, S. Muiños, XIX



Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial CAEPIA 20/21, Málaga (Spain), 2021

E. Alba, G. Luque, F. Chicano, C. Cotta, D. Camacho, M. Ojeda-Aciego, S. Montes, A. Troncoso, J. Riquelme, R. Gil-Merino, Advances in Artificial Intelligence, Lecture Notes in Artificial Intelligence 12882, Springer, Berlin Heidelberg, 2021

Raúl Lara-Cabrera, Antonio José Fernández Leiva: Proceedings of the VI Congreso de la Sociedad Española para las Ciencias del Videojuego, On-line, October 7-8, 2020. CEUR Workshop Proceedings 2719, CEUR-WS.org 2020

Antonio J. Fernández-Leiva, Raúl Lara Cabrera. VII Congreso de la Sociedad Española para las Ciencias del Videojuego, CoSECivi 2021. Málaga, Spain, 2021.

4.2.2. ICAI.

4.2.2.1. Publicaciones en Revistas.

Título: Citation Classics in Consumer Neuroscience, Neuromarketing and Neuroaesthetics: Identification and Conceptual Analysis

Revista: Brain Sciences

Año: 2021

Autores: Pablo Sánchez-Núñez; Cobo, Manuel Jesús; Vaccaro, Gustavo; Pelaez-Sanchez, Jose Ignacio; Herrera-Viedma, Enrique

Título: Anomalous object detection by active search with PTZ cameras

Revista: Expert Systems With Applications

Año: 2021

Autores: Lopez-Rubio, Ezequiel; Molina-Cabello, Miguel A.; Luque-Baena, Rafael Marcos; Marín-Jiménez, Manuel Jesús; Guil-Mata, Nicolás

Título: Improving Uncertainty Estimation With Semi-supervised Deep Learning for COVID-19 Detection Using Chest X-ray Images

Revista: IEEE Access

Año: 2021

Autores: Calderón-ramírez, Saúl; Yang, Shengxiang; Moemeni, Armaghan; Colreavy-donnely, Simon; Elizondo-, David; Oala, Luis; Rodríguez, Jorge; Jimenez-Navarro-, Manuel; Lopez-Rubio, Ezequiel; Molina-Cabello, Miguel A.

Título: Road pollution estimation from vehicle tracking in surveillance videos by deep convolutional neural networks

Revista: Applied Soft Computing

Año: 2021

Volumen: 113

Autores: Jorge García-González; Molina-Cabello, Miguel A.; Luque-Baena, Rafael Marcos; Ortiz De Lazcano-Lobato, Juan Miguel; Lopez-Rubio, Ezequiel

Título: Ensemble ellipse fitting by spatial median consensus

Revista: Information Sciences

Año: 2021



Volumen: 579

Página inicial: 310

Página final: 324

Autores: Thurnhofer-hemsi, Karl; Lopez-Rubio, Ezequiel; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Ladrón De Guevara Muñoz, Carmen ; De Cózar-Macías, Óscar David

Título: Skin lesion classification by ensembles of deep convolutional networks and regularly spaced shifting

Revista: IEEE Access

Año: 2021

Autores: Thurnhofer-hemsi, Karl; Lopez-Rubio, Ezequiel; Dominguez, Enrique; Elizondo, David

Título: Sovereign debt and currency crises prediction models using machine learning techniques

Revista: Symmetry

Año: 2021

Volumen: 13

Número: 4

Autores: Fernandez-Gamez, Manuel Angel; Alaminos-aguilera, David; Pelaez-Sanchez, Jose Ignacio; Salas , María Belén

4.2.2.2. . Publicaciones en congresos

Título de la aportación: Foreground Segmentation Improvement by Image Denoising Preprocessing Applied to Noisy Video Sequences

Nombre del congreso: 16th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 22/09/2021 - 24/09/2021

Lugar: Bilba

Autores: García, Jorge; Ortiz De Lazcano-Lobato, Juan Miguel; Luque-Baena, Rafael Marcos; Lopez-Rubio, Ezequiel

Título de la aportación: Adaptive estimation of optimal color transformations for deep convolutional network based homography estimation

Nombre del congreso: 25th International Conference on Pattern Recognition

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 10/01/2021 - 15/01/2021

Lugar: Milan (ITALIA)

Autores: Molina-Cabello, Miguel A.; García, Jorge; Luque-Baena, Rafael Marcos; Thurnhofer-hemsi, Karl; Lopez-Rubio, Ezequiel

Título de la aportación: Performance of Deep Learning and Traditional Techniques in Single Image Super-Resolution of Noisy Images



Nombre del congreso: 25th International Conference on Pattern Recognition

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 10/01/2021 - 15/01/2021

Lugar: Milan (ITALIA)

Autores: Thurnhofer-hemsi, Karl; Ruiz-álvarez, Guillermo; Luque-Baena, Rafael Marcos; Molina-Cabello, Miguel A.; Lopez-Rubio, Ezequiel

Título de la aportación: Deep Autoencoder Architectures For Foreground Object Detection In Video Sequences Based On Probabilistic Mixture Models

Nombre del congreso: IEEE International Conference on Image Processing

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 25/10/2020 - 28/10/2020

Lugar: Abu Dhabi

Autores: García, Jorge; Molina-Cabello, Miguel A.; Luque-Baena, Rafael Marcos; Ortiz De Lazcano-Lobato, Juan Miguel; Lopez-Rubio, Ezequiel

Título de la aportación: Super resolution of 3D MRIs corrupted by heavy noise with the Median Filter Transform

Nombre del congreso: 27th IEEE International Conference on Image Processing

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 25/10/2020 - 28/10/2020

Lugar: Abu Dhabi, United Arab Emirates

Autores: Thurnhofer-hemsi, Karl; Lopez-Rubio, Ezequiel; Roé-Vellvé, Núria; Deka, Lipika

4.2.3. ICB.

4.2.3.1. Publicaciones en revista

S. Bottini, F. Emmert-Streib, and L. Franco. AI and Multi-Omics for Rare diseases: Challenges, Advances and Perspectives. *Frontiers in Molecular Biosciences*, 8:719978 (2021).

Urda D, Veredas FJ, González-Enrique J, Ruiz-Aguilar JJ, Jerez JM, Turias IJ. 2021. Deep neural networks architecture driven by problem-specific information. *New Comp & App* 33 (15) pp. 9403–9423.

N. Ribelles, J.M. Jerez, et al. 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. *European Journal of Cancer*, 144, pp. 224-231 (2021)

López-García G, Jerez JM, Ribelles N, Alba E, Veredas FJ. 2021. Transformers for Clinical Coding in Spanish. *IEEE Access* 9, pp. 72387-72397.

Ribelles N, Alvarez-Lopez I, Arcusa A, Chacon JI, de la Haba J, García-Corbacho J, García-Mata J, Jara C Jerez JM, Lázaro-Quintela M, Leon-Mateos L, Ramirez-Merino N, Tibau A, Garcia-Palomo A. 2021. Electronic health records and patient registries in medical oncology departments in Spain. *Clin Transl Oncol*. <https://doi.org/10.1007/s12094-021-02614-9>.

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.



Moreno-Barea FJ, Jerez JM, Franco L. 2020. Improving classification accuracy using data augmentation on small data sets. *Exp Sys App* 161 (113696).

Alba-Linero C, de Mora MRC, Valenzuela RL, Cascon MJP, 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.

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.

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*, 15(3):e0230536 (2020)

Publicaciones en congresos

Rodriguez-Brazzarola, P., Ribelles, N., Jerez, J. M., Trigo, J., Cobo, M., Ramos Garcia, 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.

Jerez, J. M., Ribelles, N., Rodriguez-Brazzarola, P., Diaz Redondo, T., Jimenez Rodriguez, 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 Clinica*

4.2.4. IA12

4.2.4.1. Publicaciones en revistas

Título: Parameters extraction of single diode model for degraded photovoltaic modules

Revista: *Renewable Energy*

Año: 2021

Volumen: 164

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

Título: Binding data mining and expert knowledge for one-day-ahead prediction of hourly global solar radiation

Revista: *Expert Systems With Applications*

Año: 2021

Volumen: 167

Autores: Del Campo-Ávila, José; Takilalte, Abdelatif; Bifet, Albert; Mora, Llanos

Título: I Explain, You Collaborate, He Cheats: An Empirical Study with Social Network Analysis of Study Groups in a Computer Programming Subject

Revista: *Applied Sciences*

Año: 2021

Volumen: 11

Autores: Barros, Beatriz; Conejo, Ricardo; Ruiz-Sepulveda, Amparo; Triguero-Ruiz, Francisco Andres



Título: Introducing passive strategies in the initial stage of the design to reduce the energy demand in single-family dwellings

Revista: Building and Environment: The International Journal of Building Science and Its Applications

Año: 2021

Volumen: 197

Autores: Belmonte-Martinez, Maria Victoria; Carmen Díaz-López; GAVILANES VÉLAZ DE MEDRANO, JUAN; Millan-Valldeperas, Eva

Título: Identifying the Maximum Concentration of Results in Bilateral Sports Competitions

Revista: Mathematics

Año: 2021

Volumen: 9

Autores: Ávila, Antonio Jesús; Ruiz-Sepulveda, Amparo; Triguero-Ruiz, Francisco Andres

Título: Firm growth in the 21st century: Does the Andalusian economy comply with Gibrat's Law?

Revista: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications

Año: 2021

Autores: Dominguez-Jurado, Jose Miguel; Triguero-Ruiz, Francisco Andres; Ávila, Antonio Jesús

4.2.4.2. Publicaciones en congresos

Título de la aportación: La autoevaluación con la plataforma web SIETTE como estrategia de aprendizaje

Nombre del congreso: VII Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC y las TAC

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Autores: Mandow-Andaluz, Lorenzo; Del Campo-Ávila, José; Moreno-Vergara, Natalia; Onieva-Gonzalez, Jose Antonio

Título de la aportación: Barrios zero como germen de ciudades sin emisiones

Nombre del congreso: XVII Congreso Ibérico y XIII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Autores: Marquez-Ballesteros, Maria Jose; Mora-Lopez, Llanos; Sidrach De Cardona-Ortin, Mariano

Título de la aportación: Cómo medir las actuaciones urbanas para la descarbonización de las ciudades? Aplicabilidad del índice de sostenibilidad energética urbana en los barrios

Nombre del congreso: XVII Congreso Ibérico y XIII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Tipo de evento: Comunicación en congreso



Ámbito: Internacional

Autores: Marquez-Ballesteros, Maria Jose; Mora-Lopez, Llanos; Sidrach De Cardona-Ortin, Mariano

4.2.4.3. Comités, Foros, Redes y Sociedades

Nombre: AAAI Conference on Artificial Intelligence 2021

Fecha inicio: 02/02/2021

Fecha fin: 09/02/2021

Participante: Mandow-Andaluz, Lorenzo

Rol: Miembro del comite científico

Nombre: International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2020)

Fecha inicio: 07/01/2021

Fecha fin: 15/01/2021

Participante: Mandow-Andaluz, Lorenzo

Rol: Miembro del comite científico

4.2.5. GTCI

4.2.5.1. Publicaciones Revistas, Congresos...

Francisca Martin-Vergara, Francisco Rus, Francisco R. Villatoro, "Fractal structure of the soliton scattering for the graphene superlattice equation," Chaos, Solitons & Fractals, Volume 151, 111281, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2021.111281>

J. I. Ramos, "Shock waves of viscoelastic Burgers equations", International Journal of Engineering Science, Volume 149, 103226 (10 pages), 2020. <https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2020.103226>

J. I. Ramos, "A conservative method of lines for advection-reaction-diffusion equations", International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, Vol. 30, No. 11, pp. 4735-4763, 2020. <https://doi.org/10.1108/HFF-12-2019-0885>

J. I. Ramos and C. M. García-López, "Effect of 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, Vol. 30, No. 11, pp. 4979-5014, 2020. <https://doi.org/10.1108/HFF-11-2019-0840>

J. I. Ramos, "Single- and double-kink solutions of a one-dimensional, viscoelastic generalization of Burgers' equation", International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid, Vol. 31 No. 9, pp. 2862-2878, 2021. <https://doi.org/10.1108/HFF-09-2020-0565>

J. I. Ramos, "Smooth, cusped and sharp shock waves in a one-dimensional model of a microfluidic drop ensemble", International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, in press, 2021. <https://doi.org/10.1108/HFF-11-2020-0688>

4.2.6. SICUMA

4.2.6.1. Publicaciones Revistas

Pablo Cordero, Manuel Enciso, Angel Mora, Vilém Vychodil: Parameterized simplification logic I: reasoning with implications and classes of closure operators. Int. J. Gen. Syst. 49(7): 724-746 (2020)

Pablo Cordero, Manuel Enciso, Ángel Mora, Manuel Ojeda-Aciego, Carlos Rossi. A Formal Concept Analysis Approach to Cooperative Conversational Recommendation. International Journal of Computational Intelligence Systems, 13 (1), 1243-1252. 2020.

Domingo López-Rodríguez, Pablo Cordero, Manuel Enciso, Angel Mora: Clustering and Identification of Core Implications. ICFA 2021: 138-154



Francisco Pérez-Gámez, Pablo Cordero, Manuel Enciso, Angel Mora: A New Kind of Implication to Reason with Unknown Information. ICFA 2021: 74-90

Suárez-Padilla, J., Jiménez-Jáimez, V., & Caro, J. (2021). The Phoenician diaspora in the westernmost Mediterranean: Recent discoveries. *Antiquity*, 1-16. doi:10.15184/aqy.2021.105

Cerezo-medina, Alfonso; Romero-Padilla, Yolanda; Garcia-Lopez, Ana; Navarro-Jurado, Enrique; Sortino -Barrionuevo, Juan Francisco ; Guevara-Plaza, Antonio. Comparative analysis of short-term rental homes and traditional accommodation in Andalusian tourist cities: intensity, density, and potential expansion areas. *Current Issues in Tourism* (2021)

Peña-Miranda, D. D., Guevara-Plaza, Fraiz-Brea, J. A., & Camilleri, M. A. (2021). Corporate social responsibility model for a competitive and resilient hospitality industry. *Sustainable Development*, 1–14

Inessa Tyan; Antonio Guevara-Plaza; Mariemma I. Yagüe. The Benefits of Blockchain Technology for Medical Tourism. *Sustainability* 2021, Volume 13, Issue 22, 12448

Título de la aportación: Blockchain adoption in tourism: Grounded theory-based conceptual model

Nombre del congreso: III CETT Smart Tourism Congress

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Autores: Tyan, Inessa; Yagüe-Valle, Mariemma I.; Guevara-Plaza, Antonio

MARIA ROSA MÉRIDA GARCÍA; SERGIO GALVEZ ROJAS; Paux, Etienne; GABRIEL DORADO PEREZ; Pascual, Laura; Giraldo, Patricia; PILAR HERNÁNDEZ MOLINA. Cost-Effective Markers and Candidate Genes Analysis at Wheat MQTL Loci. *Biology and Life*

Sciences Forum. 4 - 1, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2673-9976/4/1/44>>. ISSN 2673-9976

GABRIEL DORADO PEREZ; SERGIO GALVEZ ROJAS; TERESA ROSALES THAM; VICTOR VÁSQUEZ SÁNCHEZ; PILAR HERNÁNDEZ MOLINA. Analyzing Modern Biomolecules: The Revolution of Nucleic-Acid Sequencing-Review. 11 - 8, pp. 18. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2218-273x/11/8/1111>>. ISSN 2218-273X

Cagirici , H Busra; SERGIO GALVEZ ROJAS; Sen, Taner Z; Budak, Hikmet. LncMachine: a machine learning algorithm for long noncoding RNA annotation in plants. 21 - 2, pp. 195 - 204. 2021. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2fs10142-021-00769-w>>. ISSN 1438-7948

GABRIEL DORADO PEREZ; SERGIO GALVEZ ROJAS; MARIA DEL PILAR DORADO PEREZ. Computer firewalls: security and privacy protection for Mac¿review. *Big Data and Information Analytics*. 6, pp. 1 - 11. 2021. ISSN 2380-6966

SERGIO GALVEZ ROJAS; Agostini, Federico; Caselli, Javier; PILAR HERNÁNDEZ MOLINA; GABRIEL DORADO PEREZ. BLVector: Fast BLAST-like algorithm for manycore CPU with vectorization. *Frontiers in Genetics*. 12 - 618659, pp. 1 - 10. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fgene.2021.618659/full>>. ISSN 1664-8021

Título del capítulo: A Web Platform to Integrate Bioinformatics Tools. A Case of Study

Autores del capítulo: Agostini, Federico; Hernández-Molina, Pilar; Dorado-Pérez, Gabriel; Gálvez-Rojas, Sergio



Título del libro: Trends and Applications in Information Systems and Technologies

Página inicial: 506

Página final: 515

Editorial: Springer Nature Switzerland AG

ISBN 978-3-030-72659-1

Título del capítulo: EasyBio: A Bioinformatics Web Platform to Analyze Families of Genes

Autores del capítulo: Agostini, Federico; Hernández-Molina, Pilar; Galvez-Rojas, Sergio

Título del libro: Information Technology and Systems

Página inicial: 210

Página final: 219

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-030-68284-2

Año: 2021

María Dolores Camalich Massieu, Francisco Javier Rodríguez Santos, Jonathan Santana Cabrera, José Luis Caro Herrero, Juan Antonio Martos Romero, Carmen Cacho Quesada, Dimas Martín Socas (2020). IMPLANTACIÓN y DESARROLLO DE LAS ESTRATEGIAS AGROPECUARIAS EN EL SURESTE: LA DEPRESIÓN DE VERA (ALMERÍA). The Matter of Prehistory: Papers in Honor of Antonio Gilman Guillén. Bibliotheca Praehistorica Hispana, XXXVI. Ed. Pedro Díaz-del-Río, Katina Lillios e Inés Sastre. CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS. ISBN 978-84-00-10721-5 pp 172-192

Título: A Web Platform to Integrate Bioinformatics Tools

Nombre del congreso: 9th World Conference on Information Systems and Technologies

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Isla Terceira, TERCEIRA. AZORES. PORTUGAL,

Fecha de realización: 30/03/2021

SERGIO GALVEZ ROJAS.

Título: EasyBio: Bioinformatics Web Platform

Nombre del congreso: The 2021 Online International Conference on Information Technology & Systems

Tipo evento: Congreso Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: La Libertad, Ecuador,

Fecha de realización: 10/02/2021

SERGIO GALVEZ ROJAS.

4.3. Proyectos de Investigación

4.3.1. GISUM

DAEMON: Network intelligence for aDaptive and sElf-Learning MObile Networks. 2021-2023 220.000,00 €. Responsable: Lidia Fuentes IST-101017109 (ITIS)



TAILOR. Foundations of Trustworthy AI - Integrating Reasoning, Learning and Optimization. 2021-2023. Presupuesto: 104.165,00 €. Responsable: Enrique Alba, Código: EU H2020-ICT-2019-3 ; (ITIS)

5G. EPICENTRE. ExPerimentation Infrastructure hosting Cloud-native Netapps for public proTectcion and disaster Relief. 2021-2023. Presupuesto: 391.250,00 € ; Responsable: Pedro Merino ; 8.06.UE/18.8092 (ITIS)

EVOLVED-5G. Eperimentation and Validation Openness for Long-term evolution of Vertical inDustries in 5G era and beyond. 2021-2023. 8.06.UE/18.8093 (ITIS). Responsable. Pedro Merino.; Presupuesto: 323.500,00 €

Affordable5G. High-tech and affordable 5G network roll-out to every corner . 2020-2022. Presupuesto: 342.250,00 €; Responsalbe: Pedro Merino; Código: EU H2020-ICT-2020-1-957317 (ITIS)

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

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

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

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

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€ (ITIS)

Proyectos Nacionales (activos en 2020-2021)

Presupuesto total: 3.275.618,72€

HUmove: Movilidad Inteligente Centrada en las personas, 2021-2023, Responsables: Enrique Alba y Gabriel Luque. PID2020-116727RB-I00. Presupuesto: 138.182,00 €

NERV - Plataforma avanzada para la investigación digital del riesgo empresarial. Responsable: Cristina Alcaraz. AEI-010500-2021-16. Presupuesto: 35.619 €

Aether-UMA. Una aproximación holística de smart data para el análisis de datos guiado por el contexto: explotación de semántica y contexto. 2021-2024 201.102,00 € Responsable: José F. Aldana/Ismael Navas. PID2020-112540RB-C41 (ITIS)



HELIX: Plataforma para la dinamización de la economía real y la seguridad de las transacciones comerciales B2B. 2020-2021; presupuesto: 348.859,00 € ; Responsable: José F. Aldana. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

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

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: 92.565,00€

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

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€

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€. (ITIS)

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€



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

MBT-I4A: Automated Model-Based Testing of Industry 4.0 Applications. 2021-2022. Presupuesto: 92.450,00 €. Responsable: Antonio Vallecillo. Código: PY2020-0067. Proyectos I+D+i (convocatoria 2020 PAIDI). Generación de conocimiento

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

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€ (ITIS)

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€

ODA2: Osmotic Digital Avatars for Open Data Aggregation. 2020-2021; Presupuesto: 28.082,80 € ; Código: UMA-CEIATECH-09. Responsable: Ernesto Pimentel. Programa operativo FEDER 2014-2020. Subproyectos de I+D de la Universidad de Málaga. PROYECTOS SINGULARES DE ACTUACIONES DE TRANSFERENCIA EN LOS CEI (ITIS)

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€, (ITIS)

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

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€, (ITIS)



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€, (ITIS)

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. Presupuesto: 60.784,98€

PRECOG: Predicción Computacional Inteligente para Ciudades Andaluzas Inteligentes. 2019-2021. Responsable. Enrique Alba. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Presupuesto: 48.560,00€.

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€

Smart-Campus UMA. GREEN-SENTI IA. 2020-2022. Responsable. José F. Aldana. Plan Propio de la Universidad de Málaga. Presupuesto: 60.000,00€

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

4.3.2. SICUMA.

1. 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€

2. 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 €

3. Referencia: PID2019-108195GB-I00

Título: Genómica evolutiva integrada del sistema modelo poliploide *Brachypodium*: bases del éxito de la poliploidía en las angiospermas (PID2019-108195GB-I00). MICINN.

Investigadores participantes: Sergio Gálvez Rojas

Fechas: 2020-2022

Cuantía: 237.160,00 EUR.

4. Referencia: P18-RT-992

Título: Evaluación de indicadores funcionales de carácter espectral en el contexto de la mejora de la adaptación del trigo a las condiciones agroclimáticas andaluzas.

Investigadores participantes: Sergio Gálvez Rojas

Fechas: 2020-2022

Cuantía: 106.224,00 EUR.

5. 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, Programa Operativo FEDER 2014-2020.

Investigador Principal (I.P.): Antonio Guevara, Antonio Moreno.

Fechas: 2019 -2021

Cuantía: 28.636,47€

6. 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.

I.P: Fernando Vera, Josep Ivars. U. Alicante.

Fechas: 2018-2020

Cuantía: 55.000€

4.3.3. ICAI

Proyecto: LA EMOCION RACIONAL A TRAVES DE LAS REDES DE SOCIABILIDAD PRESENCIALES Y LOS ECOSISTEMAS DIGITALES

Código: PID2020-115673RB-I00 Ámbito del proyecto: Internacional

Programa financiador: Plan Nacional de I+D+i

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Responsable:

Fecha inicio: 01/09/2021

Fecha fin: 01/09/2024

Cuantía total (EU total (EUROS): 4000

Proyecto: Mejora de la calidad visual de imágenes y vídeo mediante aprendizaje profundo (MECAVI)

Código: B4

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Ayudas para Proyectos Puente del Plan Propio de Investigación y Transferencia

Entidad financiadora: Universidad de Málaga (Plan Propio de Investigación y Transferencia).

Fecha inicio: 20/02/2021



Fecha fin: 28/02/2022

Cuantía total (EUROS): 8000ROS): 125961

Proyecto: Detección de anomalías en carretera mediante cámaras en movimiento

Código: B1-2019_01

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: Plan Propio de Investigación, Transferencia y Divulgación Científica

Entidad financiadora: Universidad de Málaga

Responsable:

Fecha inicio: 24/05/2021

Fecha fin: 24/06/2022

Cuantía total (EUROS): 4000

Proyecto: MÁLAGA REaction Against Plastic (MAREA Plastic)

Código: MAREA Plastic

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: II Plan Propio de Investigación Smart Campus de la Universidad de Málaga

Entidad financiadora: Universidad de Málaga, Vicerrectorado de Smart Campus

Fecha inicio: 19/11/2020

Fecha fin: 18/11/2022

Cuantía total (EUROS): 48.031,42

4.3.4. 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.

UMA20-FEDERJA-045. Aiomics:Aplicaciones de Técnicas de Inteligencia Artificial a Conjuntos de Datos ómicos Para la Predicción en Cáncer. Junta de Andalucía, Proyectos FEDER, 57.182 €. IPs: Leonardo Franco y Miguel Atencia.

PID2020-116898RB-I00. Inteligencia artificial para procesamiento de lenguaje natural de texto clínico en español para análisis de Real-World-Data (Text2RWD). MICINN - Plan Nacional de I+D+i. 09/2021 - 08/2025. 109.989,00 €. IP: José M. Jerez y Francisco Veredas.

4.3.5. 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

Investigadores del grupo TIC-118 participantes: Carmen María García López, Juan Ignacio Ramos Sobrados y Francisco Rus Mansilla

Título: "Nuevos modelos de cómputo bioinspirado para entornos masivamente complejos (DeepBIO),"

Entidad Financiadora: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Spain (Proyecto Nacional: TIN2017-85727-C4-1-P)

Duración: enero 2018-diciembre 2020

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



4.4. CONTRATOS CON EMPRESAS

4.4.1.1. GISUM

Presupuesto total: 3.781.503,84€

Convenio con Sener Aeroespacial, S.A. e ITIS para establecer las condiciones de colaboración para el desarrollo del programa: Proyecto de Sistema de Armas de Siguierte Generación (NGWS). 2021-, Responsable: Francisco Luna (ITIS)

Informes entidad EQA. 2021, presupuesto:3.850,00 € . Responsable: Mónica Pinto (ITIS)

Contrato con Swaap para Diseño y desarrollo de algoritmos de optimización de rutas logísticas y asesoras para el desarrollo de aplicaciones. 2021. Presupuesto:17.647,00 € Francisco Chicano. 17/5/2021-15/11/2021, (ITIS)

Realización de actividades de investigación, desarrollo...: Herramientas y metodologías para la evaluación y certificación de ciberseguridad de productos, servicios y procesos, en el ámbito del proyecto CIES presentado en el marco de las ayudas...2021. Presupuesto: 992,00 € . Responsables: Javier López y Rodrigo Román. Dekra Testing and Certification, SAU. (ITIS)

Contrato con Keysight , 2021. Responsable: Pedro Merino- contrato con ITIS. 8.06/6.18.5545

Automatización de la configuración de redes 5G privadas en la Industria. 2021. Presupuesto: 300.000,00€. Pedro Merino- contrato con ITIS y TELEFÓNICA

Desarrollo de herramientas de conformidad conectadas para tecnologías IoT, en el ámbito del proyecto CONFIT. 2021. Presupuesto: 50.000,00€ Manuel Díaz . DEKRA. 2020, (ITIS)

SALT - Sando Asset Lifecycle Technologies. 2020. Presupuesto: 468.683,95 € Responsable. José F. Aldana . Unidad de Innovación entre SANDO e ITIS 2.075.768,10 €.(ITIS)

Realización de labores de investigación, desarrollo e innovación..., (Programas MISIONES CDTI). Proyecto titulado SEGRES. 2020. Presupuesto: 153.000,00 €. Responsable: Cristina Alcaraz/Javier López. Wellness Telecom S.L. (ITIS)

Realización de labores de investigación, desarrollo e innovación...(Programas MISIONES CDTI). Proyecto titulado SEGRES. 2020. Presupuesto: 126.000,00 € Responsable: Cristina Alcaraz/Javier López. S2Grupo. (ITIS)

Realización del proyecto de investigación titulado:"Analysis, selection and tuning of the solver parameters for the optimization of the scheduling of steel making facilities". 2020 24.470,59 € Manuel López-Ibáñez y Gabriel Luque Polo. Contrato OTRI. Acelormittal Innovación, Investigación e Inversión S.L.(ITIS)

Realización de trabajos de investigación y desarrollo en el proyecto de investigación IJI- International Joint Initiative- NIS. 2020. Presupuesto: 898.950,00 €. Responsable: José F. Aldana. Contrato OTRI. LifeWatch ERIC (ITIS)

Realización de trabajos de investigación en el proyecto OSIRIS, a desarrollar en el marco de la línea de subvención de proyectos I+D+I de carácter Internacional de la Agencia IDEA. 2020. Presupuesto. 47.600,00 €, Responsable: Manuel Díaz. Mesurex S.L. (ITIS)



Realización de actividades de investigación y desarrollo sobre IoT trust model and management. 2020. Presupuesto: 256.404,00 €. Responsable: Javier López, Huawei Technologies Co. (ITIS)

Colaboración para el despliegue, mantenimiento y uso compartido de un nodo de la red NuCypher, que será usado para el desarrollo de actividades de investigación científica, desarrollo e innovación. 2020-. Responsable: Javier López. Decentralized Security S.L. (ITIS)

Diseño de ontologías y desarrollo de prototipos para la economía real y la seguridad en las transacciones comerciales. 2020. Presupuesto: 34.000,00 €. Responsable: José F. Aldana. Contrato OTRI. ARIS RISK SOLUTIONS S.L. (34.000€+IVA)

Agrofog. Contrato entre Software for critical Systems S.L. y el ITIS para la realización de las investigaciones necesarias para la integración de nuevas tecnologías en el sector agrario. 2020. Presupuesto: 20.000,00 €. Responsable. Luis Llopis (Enrique Soler, Manuel Díaz, Daniel Garrido. (iva no incluido), (ITIS)

Contrato de asesoramiento entre Software for critical systems S.L. y el ITIS para tareas de modificación del middleware de comunicaciones TAO. 2020. Presupuesto: 20.000,00 €. Responsable: Daniel Garrido Márquez (Manuel Díaz, Enrique Soler, Luis Llopis). Presupuesto: 20000 + iva, (ITIS)

ESPADA. Evolución y desarrollo de la Plataforma DOP de Big Data. 2020. Presupuesto: 619.772,30 € . Responsable: José F. Aldana, con Ericsson España, (ITIS)

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€

Anexo al convenio de colaboración entre Keysight Tech. Para la utilización de equipamiento en régimen de Comodato de equipo, para desarrollar un proyecto de investigación para la realización de un software para prueba de concepto de conexión de emulador de red 5G a núcleo de red para modo non-stand alone y como base de estudio para la elaboración de publicaciones científicas. 2020-2021. ITIS (Pedro Merino). 8.06/18.4532. (ITIS)

Informe técnico sobre el análisis de cumplimiento de contrato de desarrollo de software por parte de la empresa CAP Gemini. 2020. Presupuesto: 2.139,00 €. Responsable: Antonio Maña; contrato con Cash Converters España. 2.139 + iva. art. 83 (ITIS)

Informe técnico sobre "Extracción y análisis de una conversación de whatsapp en teléfono móvil Android" 2020. Presupuesto: 1.158,00€ . Responsable: Antonio Maña contrato con Isabel Goransson Ruiz. (contrato art.83) 1.158€+iva. (ITIS)

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

Contrato de colaboración entre Keysight y ITIS. Art. 83. 2020. Presupuesto: 30.000,00 € ITIS (Pedro Merino). Código: 8.06/18.5545 (ITIS)

Informe de segunda opinión y ratificación sobre un proyecto de investigación y desarrollo de conectividad y comunicación V2X con tecnología 5G en automóviles. . Responsable: Isaac Agudo. Contrato con Isdefe. Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España S.A., S.M.E, M.P e ITIS

Servicios de asesoramiento y colaboración con la empresa "A Bonfire". Responsable. Antonio Fernández Leiva. Código. 8.06/47. 4620. A Bonfire Of Souls S.C.



Contrato Broadport en el proyecto Broadway- Sistema Pan-Europeo de comunicaciones móviles para PPDR, con la empresa Frequentis. 2020-2021. Presupuesto: 60.000,00 € ITIS (Pedro Merino). Código: 8.06.18.5654. (ITIS)

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€

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_z, a desarrollar en el marco de

las ayudas de la CTA. 2018-2020. 8.06/47.5147. Responsable. Manuel Díaz. Presupuesto: 36.000,00€

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€

4.4.1.2. ICAI

Nombre: Desarrollo de una implementación software de un algoritmo de mejora de la generación de modelos tridimensionales volumétricos mediante el aprendizaje profundo aplicado a modelos neuronales de campos de radiancia

Código: 8.06/5.47.5796

Ámbito: Nacional

Entidad: Arquimea Centro de Investigaciones Avanzadas

Responsable: Lopez-Rubio, Ezequiel

Fecha inicio: 12/02/2021

Fecha fin: 11/10/2021

Cantidad (EUROS): 19905,88

4.4.1.3. ICB

Diseño del sistema de información Galén 2.0. FIMABIS – UMA. 2014-2021. 98.000€. IP: José M. Jerez.

4.4.1.4. SICUMA.

1. Sistema de Gestión para la Transición a un Modelo Turístico Sostenible e Integrado en el Territorio

Empresa: Guadaltel S.A.

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza

Fechas: 21/07/2021 a 20/07/2023

Cuantía: 80.000



2. Proyecto “Málaga Destino”

Empresa: Diputación Provincial de Málaga

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza

Fechas: 29/09/2021 a 15/03/2022

Cuántía: 200.000

3. Plan estratégico de turismo de Marbella y análisis del turismo residencial

Empresa: Ayuntamiento de Marbella

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza

Fechas: 1/04/2021 a 31/08/2021

Cuántía: 14300

4. Estudio para la elaboración de productos turísticos en la zona oeste de Málaga para impulsar el comercio y el turismo

Empresa: Ayuntamiento de Málaga

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza

Fechas: 15/06/2021 a 14/12/2021

Cuántía: 6000

5. Cátedra 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

Cuántía: 40.000 €

6. 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

Cuántía: 40.000 €

7. Desarrollo de una plataforma tecnológica integral de e-learning.

Empresa/Entidad: AulaSmart Editorial.

I.P.: Carlos Rossi Jiménez

Fechas: 2019-2020

Cuántía: 98.382,21€

8. Inteligencia Artificial como facilitador de la interacción ciudadana: generador de ontologías

Empresa/Entidad: Guadaltel S.A.

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza

Fechas: 2019-2021

Cuántía: 70.000,00€



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

PROPONENTE	EMPRESA / ORGANISMO	OBJETO DEL CONVENIO / CONTRATO	Participantes
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	Realización de un trabajo consistente en el desarrollo de herramientas para la enseñanza de las energías Renovables	Mora López, Llanos
Núñez Paz, Marlon	National Observatory of Athens (N.O.A.)	Realización de labores de consultoría externa en el proyecto titulado Expert Service centre Space Radiation (ESC) financiado por la European Space Agency (ESA)	Núñez Paz, Marlon
Núñez Paz, Marlon	Wyle Laboratories, Inc. (KBRWYLE)	Ampliación de los trabajos para la realización del proyecto UMASEP consistente en el desarrollo e instalación de un software para la predicción de tormentas solares en futuras misiones espaciales financiado por la NASA	Núñez Paz, Marlon
Peláez Sánchez, José Ignacio	Fundación Excelencia Corporativa en Comunicación y Reputación (CORPORATE EXCELLENCE)	Creación y puesta en marcha del "Aula de Mecenazgo para la Innovación de Métricas y Gestión de Intangibles"	Peláez Sánchez, José Ignacio Gómez Ruiz, José Antonio Luna Valero, Francisco
Guevara Plaza, Antonio Jesús	Friedrich Schatz (Bodega F. Schatz)	Evolución de la plataforma web f-schatz.com y adaptación tecnológica de la tienda online a la nueva normativa PSD2 en comercio electrónico, para incrementar la comercialización producida por impacto del COVID-19	Guevara Plaza, Antonio Jesús Rossi Jiménez, Carlos Manuel
López Valverde, Francisco Emilio	Labris Consulting S.L.	Realización de trabajos de asesoramiento técnico y consultoría sobre tecnologías de inteligencia artificial en el ámbito de la salud, para el desarrollo de una herramienta de Inteligencia Artificial geoespacial aplicada a la epidemiología	Lopez Valverde, Francisco Emilio Benítez Rochel, Rafaela Gálvez Rojas, Sergio
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	Arquimea Centro de Investigaciones Avanzadas, S.L.	Desarrollo de una implementación software de un algoritmo de mejora de la generación de modelos tridimensionales volumétricos mediante el aprendizaje profundo aplicado a modelos neuronales de campos de radiancia y cesión en exclusiva de los derechos de uso y comercialización del referido software	López Rubio, Ezequiel Palomo Ferrer, Esteban José Luque Baena, Rafael Marcos Ortiz de Lazcano Lobato, Juan Miguel Domínguez Merino, Enrique
Fernández Lozano, Juan Jesús	EnerOcean, S.L.	Realización de trabajos de investigación en el proyecto denominado "Liderazgo Español para el Avance de la eólica Flotante (LEAF)", a desarrollar en el marco del programa de financiación de Iniciativas Estratégicas Sectoriales de Innovación Empresarial (Programa "Misiones") del CDTI	Gómez Ruiz, José Antonio
Universidad de Málaga	Fundación FIMABIS. Fundación Pública Andaluza para la Investigación en Biomedicina y Salud	Colaboración en el desarrollo del Proyecto "Diseño algoritmo por lectura de historias clínicas con minería de datos"	Jerez Aragonés, José Manuel Franco, Leonardo

4.6. Tesis Defendidas

4.6.1. GISUM

Autor: Rodríguez Rueda, David.

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

Director Antonio J. Fernández Leiva.

Codirector. Carlos Cotta Porras.

Universidad de Málaga.

Dpto. Lenguajes y Ciencias de la Computación.

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: Programa de Doctorado en Tecnologías Informáticas por la

Universidad de Málaga

Autor: Gala Barquero Moreno

Título: Processing Structured Data Streams

Directores: Antonio Vallecillo y Javier Troya

Universidad: Málaga, ETSI Informática

Fecha de lectura: 19 de febrero de 2021

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

Autor: Camero, Andrés

Título: DEEP NEUROEVOLUTION: SMART CITY APPLICATIONS

Universidad: Universidad de Málaga

Departamento: Lenguajes y ciencias de la computación

Fecha de Lectura: 04/03/2021

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

Dirección:

ALBA TORRES, ENRIQUE (director

4.6.2. SICUMA

1. 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



4.6.3. ICAI

Tipo: Tesis doctoral

Autor: Thurnhofer-Hemsi, Karl;

Título: Robust computational intelligence techniques for visual information processing

Director: Lopez-Rubio, Ezequiel; Roé-Vellvé, Núria;

Universidad: E.T.S. de Ingeniería Informática de Málaga

Fecha de lectura: 24/03/2021

Tipo: Tesis doctoral Autor: Díaz-Ramos, Antonio;

Título: Self-organizing maps

Director: Lopez-Rubio, Ezequiel; Palomo-Ferrer, Esteban José;

Universidad: E.T.S. de Ingeniería Informática de Málaga

Fecha de lectura: 09/04/2021

4.7. Profesores Visitantes

4.7.1. GISUM

Pouya Soltani Zarrin

IHP: Innovations for High Performance Microelectronics, Franckfurt del Oder, Alemania

07/01/2021-31/03/2021

4.8. Estancias

4.8.1. GISUM

Cristian Martín Fernández

IHP: Innovations for High Performance Microelectronics, Franckfurt del Oder, Alemania

07/06/2021-06/08/2021

Delia Rico, estancia en Suecia. Estancia 3 meses en Suecia (marzo-junio 2021). Ciudad: Karlstad. Universidad: Karlstad University

Delia Rico, estancia 3 meses en Suecia (septiembre-diciembre 2021). Ciudad: Karlstad. Universidad: Karlstad University

Persona: José Ángel Morell Martínez

Lugar: Universidad de Luxemburgo (Luxemburgo)

Fechas: 1 de julio al 30 de septiembre de 2021

Persona: Miguel Ángel Domínguez Ríos

Lugar: Centro Inria Lille-Nord Europe, en Lille (Francia)

Fechas: 4 de julio al 21 de agosto de 2021

Persona: Manuel López-Ibañez

Lugar: Sorbonne University, Paris (Francia)



Fechas: 6 de septiembre al 17 de septiembre de 2021

4.8.2. SICUMA

1. Entidad de realización: European University

Ciudad: Tiflis. Georgia,

Fecha inicio: 11/10/2021 Duración: 4 días

Tareas contrastables: Estancia en European University. Tiflis. Georgia

Capac. adq. desarrolladas: Estancia como coordinador del programa
Erasmus+ KA107 con las

universidades de Georgia

4.8.3. ICAI

Estancia de Rosa María Maza Quiroga en la Universidad de Michigan, Ann Arbor, bajo la dirección del profesor Kayvan Najarian. Desde el 08/06/2021 hasta el 08/01/2022.

4.8.4. ICB

Francisco Javier Moreno Barea: Universidad de Leicester (UK) - 4 meses.