



DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN

MEMORIA

CURSO 2021-2022



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

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 2021	16
3.	DOCENCIA EN GRADOS Y MASTERES	18
3.1.	Listado Asignación Docente Curso Académico 2020/2021	29
4.	INVESTIGACIÓN	64
4.1.	Grupos de Investigación	64
4.2.	Producción Científica	70
4.3.	Proyectos de Investigación	81
4.4.	Contratos con Empresas	87
4.3.	Convenios OTRI	92
4.6.	Tesis Defendidas	94
4.7.	Profesores Visitantes	95
4.8.	Estancias	96



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 16 de diciembre de 2021, 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	96	96 (54%)	96
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	75	14 (8%)	2
Personal de Administración y Servicios	8	23 (13%)	8
Estudiantado		45 (25%)	29
Total		178 (100%)	158

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 2021/2022:

1. Agudo Ruiz, Isaac
2. Alba Torres, Enrique
3. Alcaraz Tello, Cristina
4. Aldana Montes, José Francisco
5. Álvarez Palomo, José M^a
6. Amor Pinilla, Mercedes
7. Aranda Garrido, María Del Carmen
8. Atencia Arcas, Manuel
9. Ayala Viñas, Inmaculada
10. Ballesteros Gómez, Joaquín
11. Barros Blanco, Beatriz
12. Belmonte Martínez M^a Victoria
13. Benítez Rochel, Rafaela
14. Benjumea García, Vicente
15. Bueno Vallejo, David
16. Cámara Moreno, Javier
17. Campo Ávila, Jose Del
18. Canal Velasco, Carlos
19. Caro Herrero, José Luis
20. Carrillo León, Antonio Luis



21. Chicano García, Jose Francisco
22. Conejo Muñoz, Ricardo
23. Cotta Porras, Carlos
24. Díaz Rodríguez Manuel
25. Dominguez Merino, Enrique
26. Duran Muñoz, Francisco Javier
27. Enciso García-Oliveros, Manuel
28. Falgueras Cano, Juan Antonio
29. Fernández Bertoa, Manuel
30. Fernández Leiva, Antonio José
31. Franco, Leonardo
32. Fuentes Fernández, Lidia
33. Galindo Gómez, José
34. Gallardo Melgarejo M^a Del Mar
35. Gallardo Ruiz, José Enrique
36. Gálvez Rojas, Sergio
37. García López, Carmen M^a
38. García Nieto, José Manuel
39. Garralón Ruiz, Julio
40. Garrido Márquez, Daniel
41. Gómez Gallego, Iván
42. Gómez Lora, Antonio César
43. Gómez Ruiz, José Antonio
44. Guevara Plaza, Antonio
45. Gutierrez López, Francisco
46. Guzmán De Los Riscos, Eduardo
47. Jerez Aragonés, José Manuel
48. Llopis Torres, Luis Manuel
49. López Muñoz, Fco. Javier
50. López Olivas, Pablo
51. Lopez Rubio, Ezequiel
52. López Valverde, Francisco
53. Luna Valero, Francisco
54. Luque Baena, Rafael Marcos
55. Luque Polo, Gabriel Jesus
56. Mandow Andaluz, Lawrence
57. Maña Gómez, Antonio
58. Martinez Cruz, Jesus
59. Merino Gómez, Pedro
60. Millán Valldeperas, Eva
61. Montenegro Montes, Jose Antonio
62. Mora López, Llanos
63. Morales Bueno, Rafael
64. Moreno Vergara, Natalia
65. Navas Delgado, Ismael
66. Nebro Urbaneja, Antonio Jesús
67. Núñez Paz, Marlon
68. Onieva Gonzalez, Jose Antonio
69. Ortiz De Lazcano Lobato, Juan Miguel
70. Palomo Ferrer, Esteban José
71. Pastrana Brincones, José Luis
72. Peláez Sánchez, Jose Ignacio
73. Pérez De La Cruz Molina, José Luis
74. Pimentel Sánchez, Ernesto
75. Pinto Alarcón, Monica
76. Ramos Jiménez, Gonzalo
77. Ramos Sobrados, Juan Ignacio
78. Ríos Del Pozo, Rubén
79. Roldán Castro, Manuel
80. Roldán García, M^a. Mar
81. Roman Castro, Rodrigo
82. Rossi Jiménez, Carlos
83. Rubio Muñoz, Bartolomé
84. Ruiz Sepúlveda, Amparo
85. Rus Mansilla, Francisco
86. Soler Castillo, Enrique
87. Toutouh El Alamin, Jamal
88. Trella López, Mónica
89. Triguero Ruiz, Francisco Andrés
90. Triviño Rodríguez, José Luis
91. Troya Castilla, Javier
92. Vallecillo Moreno, Antonio
93. Veredas Navarro, Francisco J.
94. Vico Vela, Francisco José



95. Villatoro Machuca, Francisco R.
96. 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 2021/2022 (se indican los que poseen derecho a voto):

1. Aldana Martín, José
2. Bandera García, David
3. Barba González, Cristobal
4. Benítez Hidalgo, Antonio
5. Benito Picazo, Fernando
6. Benito Picazo, José Jesús De
7. Bullones Subirats, Marco
8. Cañete Valverde, Ángel Jesús
9. Carnero Hijano, Alejandro
10. Carrillo Villa, María De Los Ángeles
11. Castillo Cabezas, Marino
12. Chaves García, Antonio Jesús
13. Cintrano López, Christian
14. Coego Botana, Javier
15. Dahi, Abdelmoiz Zakaria
16. Delgado De Mendoza Ruiz, Rodrigo
17. Domínguez Martín, José Luis
18. Fernández Rodríguez, José David
19. Ferrer Urbano, Francisco Javier
20. Gallardo Ruiz, Miguel Ángel
21. García Aguilar, Iván
22. García García, Bruno
23. García González, Jorge
24. García Luque, Rafael
25. García Pérez, César Augusto
26. Garralón López, Rubén
27. Gavilán Prieto, Sergio
28. Gil-Merino Y Rubio, Rodrigo
29. Gómez Baco, José
30. Gómez García, José María
31. González Muriel, Sergio
32. Hidalgo González, Juana
33. Huckfield, Lisa Suzanne
34. Hustova, Natalia
35. Hurtado Requena, Sandro José
36. Jaime Rodríguez, Francisco José
37. Leiva Olivencia, José Luis (Derecho a voto)
38. López García, Guillermo
39. López Ibañez Infante, Manuel
40. López Rubio, Francisjo Javier
41. Luque Schempp, Francisco José
42. Martín Fernández, Cristian
43. Maza Quiroga, Rosa María
44. Medina Cano, Eduardo Rafael
45. Molina Cabello, Miguel Ángel
46. Montes Torres, Julio
47. Morales Escalera, Daniel
48. Morell Martínez, José Ángel
49. Moreno Barea, Francisco Javier
50. Mozo Quesada, Alejandro Jesús
51. Muñoz Ariza, Paula
52. Muñoz Gallego, Antonio Jesús
53. Muñoz Guerra, Daniel Jesús
54. Navarro Bracho, Manuel Jesús
55. Ortega Daza, Juan José
56. Palma Borda, Juan
57. Panizo Jaime, Laura (Derecho a voto)
58. Pérez Aguilar, Adrián
59. Pérez Ferrando, Edgar
60. Pozas García, Nicolás
61. Rico Marchena, Delia
62. Rivas Tocado, Francisco Javier
63. Rodríguez Gómez, Francisco
64. Rodríguez Pinos, Pilar



65. Rodríguez Torres, Alberto
66. Romero Garcés, Juan Adrián
67. Saborido Infantes, Rubén
68. Salvachua, Martín Jerónimo
69. Santo Orcero, David
70. Serrano Gutiérrez, Pablo
71. Simón Vallejo, José Carlos
72. Thurnhofer Hemsí, Karl Khader
73. Triviño Salas, Gracián
74. Valera Muros, Bárbara
75. 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. Acevedo Gómez, Alba
2. Aguado Moleón, Guillermo Eduardo
3. Arenas Cruz, Edinson Ernesto
4. Ariza Pomares, Jesús
5. Arrabalí Cañete, Carmen
6. Brockmann Marcos, Christian
7. Castro Ruiz, Rubén
8. Cestino González, Jesús

9. Ennahal, Siham
10. Fernández Bello, Ainoa
11. Galán Oliva, Mario
12. Gálvez Castillo, Iker
13. García Marín, Luis M.
14. Grande Bueno, Sergio
15. Isla Bravo, Pedro Javier
16. Jurado Gómez, Jorge
17. Khafizov, Ruslan
18. Márquez Molero, Rocío
19. Navarrete Gálvez, Juan José
20. Ortiz Rodríguez, Santiago
21. Palacios Trapero, Manuel
22. Panadero Pérez, José Miguel
23. Pérez Jiménez, Pablo
24. Pérez Lopera, Francisco A.
25. Quesada García, Silvia Del Pilar
26. Rueda Cabrera, Pedro
27. Stoia Florea, Emanuela María
28. Velicka Leka, Bryan
29. Yuste Moreno, Álvaro



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y
Ciencias de la Computación.

1.2. Consejos de Departamento celebrados

16 de diciembre de 2021 (sesión ordinaria).

27 de enero de 2022 (sesión extraordinaria).

21 de abril de 2022 (sesión ordinaria).

02 de junio de 2022 (sesión ordinaria).

29 de junio de 2022 (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

Dr. Juan Ignacio Ramos Sobrados

Dr. Francisco Román Villatoro Machuca

Dr. José Francisco Aldana Montes

Dr. Manuel Díaz Rodríguez

Dr. Manuel Enciso García Oliveros

Dra. María del Mar Gallardo Melgarejo

Dr. Francisco Javier López Muñoz

Dra. Eva Millán Valldeperas

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

Dr. Rubén Ríos del Pozo

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. Carlos Canal Velasco



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

Dra. María del Mar Roldán García

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

Dr. Eduardo Guzmán de los Riscos

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

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Dr. Enrique Soler Castillo

Subcomisión de Coordinación de la ETS Ingeniería Informática

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Dr. Enrique Soler Castillo

Dr. Rafael Marcos Luque Baena

Dr. Francisco Javier Durán Muñoz



Dr. Rafael Morales Bueno
Dra. Lidia Fuentes Fernández
Dr. Eduardo Guzmán de los Riscos
Dr. Juan Miguel Ortíz de Lazcano Lobato
Dra. Cristina Alcaraz Tello
D. Pablo López Olivas
Dr. Antonio Maña Gómez
Dr. Gabriel Luque Polo
Dr. Leonardo Franco
Dra. Rafaela Benítez Rochel
Dr. Luis Llopis Torres
Dr. Sergio Gálvez Rojas
Dr. José Luis Pastrana Brincones
Dr. Ismael Navas Delgado
Dr. Enrique Domínguez Merino

**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. Gabriel Luque Polo
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**

Dr. Manuel Díaz Rodríguez
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 y de Calidad de la ETS Ingeniería de Telecomunicación

Dr. Isaac Agudo Ruiz

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. Carlos Rossi Jiménez

Secretaría Académica

Dra. Mariemma Yagüe del Valle

Junta de Centro

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

Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Turismo

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dra. Mariemma I. Yagüe del Valle

Dr. José Luis Caro Herrero

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

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dra. Mariemma I. Yagüe del Valle

Dr. José Luis Caro Herrero

Comisión académica del Máster en Dirección y Planificación del Turismo

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dr. José Luis Caro Herrero

Comisión académica del Máster en turismo electrónico

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dr. Carlos Rossi Jiménez



Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

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

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dr. José Luis Caro Herrero

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

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

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

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Comisión académica de prácticas

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dr. Francisco Andrés Triguero Ruiz

Subcomisión de relaciones internacionales y movilidad

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dr. Carlos Rossi Jiménez

Dra. Mariemma I. Yagüe del Valle

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

Dra. Mariemma I. Yagüe del Valle

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

Dr. Carlos Rossi Jiménez

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

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

1.3.3.4. 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

Coordinador del Máster en Ingeniería Mecatrónica

Dr. José Antonio Gómez Ruiz

**Comisión Académica y de Calidad de la Escuela de Ingenierías
Industriales**

Dra. Carmen María García López

Dr. José Antonio Gómez Ruiz

Comisión de Reconocimiento de Estudios de la EII

Dra. Carmen María García López

Dr. Francisco Villatoro Machuca

Dr. José Galindo Gómez

Comisión de Biblioteca

Dr. Francisco Villatoro Machuca

Dra. María del Carmen Aranda Garrido

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
Bioquímica**

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 de la Facultad de Ciencias
de la Salud**

Dr. Francisco A. Triguero Ruiz

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



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y
Ciencias de la Computación.

1.3.4.2. Edificio Ada Byron

Director

Dr. Manuel Díaz Rodríguez



2. LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO AÑO 2021.

Aprobada en sesión del Consejo de Departamento de fecha
21 de abril de 2022.

Dotación Presupuesto de la UMA al Departamento (2021)	132.486,98 €
Remanente (2019)	157.703,34 €
Presupuesto Final LCC (2021)	290.190,32 €

Dotación Presupuesto de la UMA al Departamento (2021)

Asignación 2020 – 10%	100.986,98 €
Importe Laboratorios 2020-10%	31.500,00 €
TOTAL 2021:	132.486,98 €

GASTOS CORRIENTES

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Reparaciones Equipos Informáticos	1.000,00 €	77,44 €	922,56 €
Suministros Técnicos	4.000,00 €	1.444,76 €	2.555,24 €
Licencias Software	6.000,00 €	3.769,26 €	2.230,74 €
Formación PAS	3.000,00 €	1.899,70 €	1.100,30 €
Fotocopiadora Departamento	1.500,00 €	332,63 €	1.167,37 €
Reprografía	1.300,00 €	714,06 €	585,94 €
Telefonía	3.000,00 €	2.918,57 €	81,43 €
Mensajería / Correo Postal	2.500,00 €	503,29 €	1.996,71 €
Material de oficina	6.000,00 €	1.712,19 €	4.287,81 €
Material Fungible Informático	5.000,00 €	2.633,76 €	2.366,24 €
Equipamiento de Despachos	20.000,00 €	12.672,60 €	7.327,40 €
Agua	2.000,00 €	580,68 €	1.419,32 €
Material Docente	4.500,00 €	510,40 €	3.989,60 €
TOTAL GASTOS Corrientes	59.800,00 €	29.769,34 €	30.030,66 €



GASTOS FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Inscripción Congreso	25.000,00 €	14.689,58 €	10.310,42 €
Revisión Artículos Científicos	10.000,00 €	1.641,92 €	8.358,08 €
Conferenciantes	3.200,00 €	624,00 €	2.576,00 €
Partida Adicional de Investigación	10.000,00 €	0,00 €	10.000,00 €
TOTAL GASTOS Fomento de la Investigación	48.200,00 €	16.995,50 €	31.244,50 €

GASTOS ESTRUCTURALES

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Renovación PC / MacMini / TFT (PDI/PAS)	40.000,00 €	21.246,27 €	18.753,73 €
Importe Laboratorios	31.500,00 €	18.142,24 €	13.357,76 €
Obras en las instalaciones del Departamento	50.000,00 €	33.520,28 €	16.479,72 €
TOTAL Gastos Estructurales	121.500,00 €	72.908,79 €	48.591,21 €

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Gastos Corrientes	59.800,00 €	29.769,34 €	30.030,66 €
Gastos Fomento de la Investigación	48.200,00 €	16.955,50 €	31.244,50 €
Gastos Estructurales	121.500,00 €	72.908,79 €	48.591,21 €
TOTAL GASTOS	229.500,00 €	119.633,63 €	109.866,37 €

Presupuesto Final LCC 2021	290.190,32 €
TOTAL Gastos Presupuestados	229.500,00 €
TOTAL Gastos Reales	119.633,63 €
Modificaciones Presupuestarias	1.550,87
Remanente 2021 para año 2023	172.107,56 €



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	Big data y ecosistemas digitales aplicados a la innovación social	1	2



FACULTAD DE MEDICINA.

Campus de Teatinos

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

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



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS.

Campus de Teatinos

Grado en Traducción e Interpretación

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



Máster en Filosofía, Ciencia y Ciudadanía

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



FACULTAD DE DERECHO

Campus de Teatinos



Grado en Criminología

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

FACULTAD DE COMERCIO Y GESTIÓN

Campus Teatinos (Ampliación)



Grado en Marketing

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

Grado en Gestión y Administración Pública

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

Máster en Dirección y Gestión del Marketing Digital

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



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES (EII)

Campus Teatinos

(Ampliación)



Grado en Electrónica Industrial

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Fundamentos de 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 Informática	1	1

Grado en Ing. en Tecnologías Industriales

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

Máster en Ingeniería Mecatrónica

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

Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
CCIA	Procesamiento de Imágenes y Programación Gráfica para Entornos Virtuales	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
IT	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 Automático	1	1
LSI/IT	Bases Metodológicas de los Sistemas Software	1	1
LSI/IT	Desarrollo Basado en Modelos y Variabilidad	1	2
LSI/CCIA	Fundamentos Teóricos de Inteligencia Artificial	1	1
LSI	Informática Social: Tecnologías y Métodos	1	2
LSI	Integración, Gestión y Procesamiento de Datos a Gran Escala	1	1
LSI	Métodos para la Construcción de Software Fiable	1	1
LSI/CCIA	Neurocomputación	1	2
LSI/IT	Servicios Software y de la Seguridad para IOT	I	2



LSI	Sistemas Multiagente	1	2
-----	----------------------	---	---

Máster en Ingeniería Informática

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Desarrollo de Aplicaciones en la Nube	1	1
LSI	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
----	---	---	---

Máster en Transformación Digital de Empresas

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Sistemas de Información y Estrategias de Innovación y Tecnológicas	1	1
IT	Ciberseguridad y Blockchain	1	1
LSI	Digitalización de la Cadena de Valor y Regulación de Empresas del Sector Turístico	1	2
LSI	Proyectos de Digitalización e Innovación de Empresas del Sector Turístico	1	2



3.1. LISTADO ASIGNACIÓN DOCENTE CURSO ACADÉMICO 2021/2022

Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	12	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Javier Cámara Moreno
A1-T	18	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Javier Cámara Moreno
A2-P	12	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Javier Cámara Moreno
A3-P	12	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Javier Cámara Moreno
A4-P	12	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Javier Cámara Moreno
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	Christian Cintrano López
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
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	3,9	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Rodrigo Román Castro
A1-P	10	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Daniel Morales Escalera
A1-T	31,1	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Rodrigo Román Castro
A2-P	3,9	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Rodrigo Román Castro
A2-P	10	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Daniel Morales Escalera
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	Sandro José Hurtado Requena
B1-T	31,1	Grado en Gestión y Administración Pública	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN PÚBLICA	José Antonio Onieva González
A1-T	1	Grado en Gestión y Administración Pública	PRÁCTICAS EXTERNAS	Francisco A. Triguero Ruiz
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	Julio Montes Torres
EA3-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Francisco Javier Moreno Barea
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	BASES DE DATOS	José Manuel García Nieto
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	José Manuel García Nieto



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	ESTRUCTURAS DE DATOS	Jamal Toutouh El Alamin
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	Javier Troya Castilla
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Javier Troya Castilla
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Atencia Arcas
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Julio Montes Torres
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Julio Montes Torres
EA3-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Benoit Bossavit
A1-T	42,5	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	Joaquín Ballesteros Gómez
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Joaquín Ballesteros Gómez
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Joaquín Ballesteros Gómez
A3-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Inmaculada Ayala Viñas
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	Jamal Toutouh El Alamin
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	Jamal Toutouh El Alamin
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	David Bueno Vallejo
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Javier Cámara Moreno
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Javier Cámara Moreno
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Javier Cámara Moreno
A3-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	SISTEMAS INTELIGENTES	José David Fernández Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Computadores	SISTEMAS INTELIGENTES	Amparo Ruiz Sepulveda
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	SISTEMAS INTELIGENTES	Miguel Ángel Molina Cabello
A1-P	18,6	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	Karl Thurnhofer Hemsí
A3-P	18,6	Grado en Ing. de Computadores	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	José Antonio Montenegro Montes
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	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Esteban J Palomo Ferrer
A1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Esteban J Palomo Ferrer
A2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Esteban J Palomo Ferrer
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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
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	Julio Garraón Ruiz
B1-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	José carlos Simón Vallejo
B1-T	41,4	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	José carlos Simón Vallejo
B2-P	18,6	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	José carlos Simón Vallejo
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	Julio Montes Torres
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	Iván Gómez Gallego
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Manuel López Ibañez Infante
B1-T	41,4	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Manuel López Ibañez Infante
B2-P	18,6	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Manuel Atencia Arcas
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	José carlos Simón Vallejo
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	Juan Adrián Romero Garcés
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	José Manuel García Nieto
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y SERVICIOS	Juana Hidalgo González
A1-T	25,4	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y SERVICIOS	Juana Hidalgo González
A1-T	16	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y SERVICIOS	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Manuel López Ibañez Infante
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Antonio Onieva González
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Antonio Onieva González
C2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Antonio Onieva González
A1-P	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	David Bueno Vallejo
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	José Manuel García Nieto
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	José Manuel García Nieto
EC2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Guillermo López García
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Jamal Toutouh El Alamin
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Roldán Castro
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 Atencia Arcas
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
C2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Atencia Arcas
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	Francisco Jaime Rodríguez
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	Francisco Jaime Rodríguez
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	Joaquín Ballesteros Gómez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INTERFACES DE USUARIO	Joaquín Ballesteros Gómez
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTERFACES DE USUARIO	Joaquín Ballesteros Gómez
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Jaime Rodríguez
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Jaime Rodríguez
EC2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Benoit Bossavit
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Christian Cintrano López
A3-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Christian Cintrano López
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Javier Durán Muñoz
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Javier Durán Muñoz
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Javier Durán Muñoz
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
A3-P	18,6	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
A1-T	42	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	Laura Panizo Jaime



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
C2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Francisco Rodríguez Gómez
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	David Bueno Vallejo
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
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Vicente Benjumea García
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Vicente Benjumea García
C2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Vicente Benjumea García
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo
C1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Rus Mansilla
C1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Rus Mansilla
C2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
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	Rubén Ríos del Pozo
A1-P	18,6	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Miguel Ángel Molina Cabello
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	Miguel Ángel Molina Cabello
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



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	Rafaela Benítez Rochel
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	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	41,4	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Gonzalo Ramos Jiménez
A2-P	18,6	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	José Antonio Montenegro Montes
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
C2-P	18,6	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	María del Carmen Aranda Garrido
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
B1-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
B1-T	41,4	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
B2-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
EB3-P	18,6	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Cristian Martín Fernández
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	Julio Montes Torres
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
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
C2-P	18,6	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
A1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
A2-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
B1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	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	José Antonio Gómez Ruiz
C1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Antonio Benítez Hidalgo
C2-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Antonio Benítez Hidalgo
D1-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
D1-T	41,4	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José carlos Simón Vallejo
D2-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Atencia Arcas
D3-P	18,6	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
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	23,25	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Juan Ignacio Ramos Sobrados
IA1-T	51,75	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	Manuel Atencia Arcas



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Antonio César Gómez Lora
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Antonio César Gómez Lora
B2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Manuel Atencia Arcas
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	Juan José Ortega Daza
A1-T	41,4	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	Manuel Atencia Arcas
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	Manuel Atencia Arcas
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	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Rafael Morales Bueno
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Inmaculada Ayala Viñas
A3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Julio Montes Torres
E1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Inmaculada Ayala Viñas
E1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Inmaculada Ayala Viñas
EE2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Francisco Javier Moreno Barea
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Carlos Cotta Porras
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Carlos Cotta Porras
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Fernando Benito Picazo
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Fernando Benito Picazo
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	David Bueno Vallejo
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	David Bueno Vallejo
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Manuel Enciso García-Oliveros
IB1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	David Bueno Vallejo
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SERVICIOS TELEMÁTICOS	Juana Hidalgo González
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SERVICIOS TELEMÁTICOS	Juana Hidalgo González
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SOFTWARE CRÍTICO	Daniel Garrido Márquez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SOFTWARE CRÍTICO	Manuel Díaz Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Eduardo Medina Cano
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	David Santo Orcero
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	DISEÑO Y EXPLOTACIÓN DE ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	DISEÑO Y EXPLOTACIÓN DE ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Gutierrez Lopez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Gutierrez Lopez
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Jamal Toutouh El Alamin
A3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
E1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
E1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
EE2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Javier Moreno Barea
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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
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	Vicente Benjumea García
B2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
B3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	José Manuel García Nieto
EID2-P	23,25	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Francisco Jaime Rodríguez
EID3-P	11,2	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Rubén Saborido Infantes
ID1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
ID1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
A1-P	3,6	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Francisco José Luque Schempp
A1-P	15	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Delia Rico Marchena
A1-T	11,4	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Francisco José Luque Schempp
A1-T	30	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Juana Hidalgo González
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	Alejandro Mozo Quesada
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	Christian Cintrano López
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco 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	Francisco Jaime Rodríguez
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco Rodríguez Gómez
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco López Valverde
B2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco Rodríguez Gómez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	MODELOS DE LA COMPUTACIÓN	Francisco Javier López Rubio
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	MODELOS DE LA COMPUTACIÓN	Francisco Javier López Rubio
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	NEGOCIO ELECTRÓNICO	Francisco Jaime Rodríguez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	NEGOCIO ELECTRÓNICO	Francisco Jaime Rodríguez
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE RIESGOS	Gracian Triviño Salas
A1-T	4,2	Grado en Ing. Informática	PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE RIESGOS	Miguel Ángel Molina Cabello
A1-T	37,2	Grado en Ing. Informática	PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE RIESGOS	José Jesús de Benito Picazo
A1-T	42	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	Ricardo Conejo Muñoz
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	José del Campo Ávila
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	José del Campo Ávila
B2-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	Francisco Javier López Rubio
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO	Francisco Javier López Rubio
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Mª del Mar Gallardo Melgarejo



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Inmaculada Ayala Viñas
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	Francisco Gutierrez Lopez
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Gutierrez Lopez
B2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	David Bueno Vallejo
EB3-P	1,4	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Cristóbal Barba González
EID2-P	20	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Abdelmoiz Zakaria Dahi
EID3-P	20	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Abdelmoiz Zakaria Dahi
ID1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	José María Álvarez Palomo
ID1-T	51,75	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	José María Álvarez Palomo
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	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	Pablo Serrano Gutiérrez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Delia Rico Marchena
A1-T	10,8	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Delia Rico Marchena
A1-T	30,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Mercedes Amor Pinilla
A2-P	3	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Daniel Jesús Muñoz Guerra
A2-P	15,6	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Delia Rico Marchena
IB1-P	3,25	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Lidia Fuentes Fernández
IB1-P	20	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Daniel Jesús Muñoz Guerra
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	Daniel Morales Escalera
B1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Cristina Alcaraz Tello
B1-T	1,4	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Daniel Morales Escalera
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
EA2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	Cristóbal Barba González
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
EB2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	Alejandro Mozo Quesada



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
A1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Lawrence Mandow Andaluz
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
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	8,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Eva Millán Valldeperas
A1-P	5	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Carmen M ^a García López
A1-P	5	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	José Luis Pérez de la Cruz Molina
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	Eva Millán Valldeperas
B1-P	8,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	José Jesús de Benito Picazo
B1-P	10	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Eva Millán Valldeperas
B1-T	41,4	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	José Jesús de Benito Picazo
B2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	José Jesús de Benito Picazo
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl Thurnhofer Hemsí
A1-T	4,2	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl Thurnhofer Hemsí
A1-T	37,2	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A2-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A3-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl Thurnhofer Hemsí
IB1-P	23,25	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Leonardo Franco
IB1-T	16,25	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Leonardo Franco
IB1-T	35,5	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	José Jesús de Benito Picazo
A1-P	18,6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA CODIFICACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	María del Carmen Aranda Garrido
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
EB3-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Francisco Rodríguez Gómez
C1-P	18,6	Grado en Ing. Mecánica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Manuel García Nieto
C1-T	41,4	Grado en Ing. Mecánica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Manuel García Nieto
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS EN RED	Rubén Ríos del Pozo
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS EN RED	Rubén Ríos del Pozo
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	APLICACIONES Y SERVICIOS	Antonio Jesús Muñoz Gallego
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	12,2	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesus Martinez Cruz
A1-P	6,4	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Juan Adrián Romero Garcés



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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 Javier López Rubio
A1-T	11,4	Grado en Ing. Telemática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REDES Y SERVICIOS	Francisco Javier López Rubio
A1-T	30	Grado en Ing. Telemática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REDES Y SERVICIOS	Rafaela Benítez Rochel
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	Pedro Merino Gómez
A1-T	41,4	Grado en Ing. Telemática	PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN	Pedro Merino Gómez
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18,6	Grado en Ing. Telemática	TECNOLOGÍAS DE COMERCIO ELECTRÓNICO	Daniel Morales Escalera
A1-T	1,4	Grado en Ing. Telemática	TECNOLOGÍAS DE COMERCIO ELECTRÓNICO	Daniel Morales Escalera
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
EA3-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Guillermo López García
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	17,375	Grado en Ingeniería de la Salud	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Leonardo Franco
IA1-T	38,875	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	Sandro José Hurtado Requena
A1-T	35	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS BIOLÓGICAS	Ismael Navas Delgado
A1-T	10	Grado en Ingeniería de la Salud	BIOLOGÍA DE SISTEMAS	Cristóbal Barba González
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Jamal Toutouh El Alamin
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	Gabriel Jesús Luque Polo
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Gabriel Jesús Luque Polo
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Sandro José Hurtado Requena
B1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Sandro José Hurtado Requena
B1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
EB2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Guillermo López García
A1-T	30	Grado en Ingeniería de la Salud	HERRAMIENTAS Y ALGORITMOS EN BIOINFORMÁTICA	Sandro José Hurtado Requena
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Joaquín Ballesteros Gómez
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Joaquín Ballesteros Gómez
A2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Joaquín Ballesteros Gómez
A1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE AVANZADA	Sandro José Hurtado Requena
A1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE AVANZADA	Antonio Jesús Vallecillo Moreno
A1-P	13,9	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA WEB	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	31,1	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA WEB	Alejandro Mozo Quesada
A1-P	13,9	Grado en Ingeniería de la Salud	MINERÍA DE DATOS	José Manuel Jerez Aragonés
A1-T	31,1	Grado en Ingeniería de la Salud	MINERÍA DE DATOS	José Manuel Jerez Aragonés



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	13,9	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN AVANZADA EN BIOINFORMÁTICA	Sandro José Hurtado Requena
A1-T	21,1	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN AVANZADA EN BIOINFORMÁTICA	Sandro José Hurtado Requena
A1-T	10	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN AVANZADA EN BIOINFORMÁTICA	Cristóbal Barba González
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	12,6	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Rafael M. Luque Baena
A2-P	6	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Rubén Saborido Infantes
B1-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	David Bueno Vallejo
B1-T	41,4	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	David Bueno Vallejo
EB2-P	18,6	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Rubén Saborido Infantes
A1-P	18,6	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
A1-T	21,4	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Juana Hidalgo González
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	José Jesús de Benito Picazo
IA1-T	25	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Enrique Dominguez Merino
IA1-T	26,75	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	José Jesús de Benito Picazo
IA2-P	23,25	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	José Jesús de Benito Picazo
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	Francisco A. Triguero Ruiz
B1-P	13,9	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Inmaculada Ayala Viñas
B1-T	31,1	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	6	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	PRÁCTICAS EN EMPRESA	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	Francisco Rodríguez Gómez
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	Francisco Rodríguez Gómez
A1-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	31,1	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
A2-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
B1-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
B1-T	31,1	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
B2-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
C1-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	José Luis Caro Herrero
C1-T	31,1	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Jamal Toutouh El Alamin
C2-P	13,9	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	José Luis Caro Herrero
A1-P	13,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Manuel Atencia Arcas
A1-T	11,1	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Javier Ferrer



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	20	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Maria Luisa Antequera Gómez
A2-P	13,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Manuel Atencia Arcas
C1-P	13,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	José Luis Leiva Olivencia
C1-T	11,1	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Javier Ferrer
C1-T	20	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Maria Luisa Antequera Gómez
C2-P	13,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	José Luis Leiva Olivencia
D1-P	13,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Rubén Saborido Infantes
IB1-P	17,4	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Jamal Toutouh El Alamin
IB1-T	38,9	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Jamal Toutouh El Alamin
A1-T	24,7	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	José Luis Leiva Olivencia
B1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
B2-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
C1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Javier Cámara Moreno



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
C1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Javier Cámara Moreno
C2-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Javier Cámara Moreno
D1-P	13,9	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
D1-T	31,1	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
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	Fernando Benito Picazo
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	2	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	PRÁCTICAS EN EMPRESA	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	2	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	4	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	Llanos Mora López
A1-T	22,5	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	SEGURIDAD EN REDES Y TRANSACCIONES ON LINE	Antonio Jesús Muñoz Gallego
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	22,5	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS WEB	José del Campo Ávila
A1-T	11,25	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	METODOLOGÍA PARA LA INVESTIGACIÓN EN TURISMO	Antonio Guevara Plaza
A1-T	3,2	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	Manuel Atencia Arcas
A1-T	11,25	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	TECNOLOGÍAS APLICADAS AL ETOURISM	Antonio Guevara Plaza
A1-T	33,7	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	TECNOLOGÍAS APLICADAS AL ETOURISM	José Luis Caro Herrero
A1-T	22,5	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	TICS APLICADAS A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	José Luis Caro Herrero
A1-T	22,5	Máster en Economía de la Salud, Gestión Sanitaria y Uso Racional del Medicamento	NUEVAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS MASIVOS	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-T	22,5	Máster en Filosofía, Ciencia y Ciudadanía	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTABILIDAD	Gonzalo Ramos Jiménez
A1-T	18,75	Máster en Ing. Mecatrónica	SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTES	José Antonio Gómez Ruiz
A1-T	30	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	LABORATORIO DE DESARROLLO DE APLICACIONES EMPRESARIALES	Manuel Fernández Bertoa
A1-T	10	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Pedro Merino Gómez
A1-T	25	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Francisco José Luque Schempp
A1-T	25	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Rubén Ríos del Pozo
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	José Francisco Chicano García
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	ALGORITMOS EVOLUTIVOS	Carlos Cotta Porras
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	Marlon Núñez Paz
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	Llanos Mora López
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	Gonzalo Ramos Jiménez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	BASES METODOLÓGICAS DE LOS SISTEMAS SOFTWARE	Lidia Fuentes Fernández



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	DESARROLLO BASADO EN MODELOS Y VARIABILIDAD	Lidia Fuentes Fernández
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	DESARROLLO BASADO EN MODELOS Y VARIABILIDAD	Mónica Pinto Alarcón
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	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	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	INFORMÁTICA SOCIAL: TECNOLOGÍAS Y MÉTODOS	Sergio Gálvez Rojas
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	INFORMÁTICA SOCIAL: TECNOLOGÍAS Y MÉTODOS	Manuel Enciso García-Oliveros
A1-T	20	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	INTEGRACIÓN, GESTIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS A GRAN ESCALA	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A1-T	25	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	INTEGRACIÓN, GESTIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS A GRAN ESCALA	María del Mar Roldán García
A1-T	45	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	MÉTODOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE FIABLE	Mª del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	18	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	NEUROCOMPUTACIÓN	Ezequiel López Rubio
A1-T	27	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	NEUROCOMPUTACIÓN	José Manuel Jerez Aragonés
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SERVICIOS SOFTWARE Y DE LA SEGURIDAD PARA IOT	Rodrigo Román Castro
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SERVICIOS SOFTWARE Y DE LA SEGURIDAD PARA IOT	Manuel Díaz Rodríguez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SISTEMAS MULTIAGENTE	Mª Victoria Belmonte Martínez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SISTEMAS MULTIAGENTE	Eduardo Guzmán De los Riscos
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)	Rafael M. Luque Baena



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	Lawrence Mandow Andaluz
A1-T	11,3	Máster en Ingeniería Informática	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	Enrique Dominguez Merino
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	BIG DATA	José Manuel García Nieto
A1-T	22,5	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	11,25	Máster en Ingeniería Informática	DIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ESTRATEGIA TECNOLÓGICA	Enrique Soler Castillo
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería Informática	DIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ESTRATEGIA TECNOLÓGICA	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A1-T	22,5	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	Gabriel Jesús Luque Polo
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	José Manuel García Nieto
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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Rodrigo Román Castro
A1-T	16,8	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD EN SISTEMAS INDUSTRIALES Y CIBERFÍSICOS	Cristina Alcaraz Tello
A1-T	33,8	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD Y PRIVACIDAD EN ENTORNOS DE APLICACIONES	Rubén Ríos del Pozo
A1-P	7	Máster en Profesorado de ESO, Bachillerato, F.P. y Enseñanza de Idiomas	INFORMÁTICA	Eduardo Medina Cano
A1-T	7,75	Máster en Profesorado de ESO, Bachillerato, F.P. y Enseñanza de Idiomas	INFORMÁTICA	Javier Coego Botana
A1-T	7,75	Máster en Profesorado de ESO, Bachillerato, F.P. y Enseñanza de Idiomas	INFORMÁTICA	Eduardo Medina Cano
A2-P	7	Máster en Profesorado de ESO, Bachillerato, F.P. y Enseñanza de Idiomas	INFORMÁTICA	Javier Coego Botana
A1-T	22,5	Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y PROGRAMACIÓN GRÁFICA PARA ENTORNOS VIRTUALES	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
IA1-T	17,375	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Francisco R. Villatoro Machuca
IA1-T	38,875	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Juan Ignacio Ramos Sobrados
A1-T	22,5	Máster en Sociología Aplicada	BIG DATA Y ECOSISTEMAS DIGITALES APLICADOS A 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	Jesus Martinez Cruz
A1-T	37,5	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	DISEÑO Y VIRTUALIZACIÓN DE REDES Y SERVICIOS	Jesus Martinez Cruz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	17,5	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	REDES MÓVILES DEFINIDAS POR SOFTWARE	Pedro Merino Gómez
A1-T	20	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	Mónica Trella López
A1-T	18,75	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE DESARROLLO SOFTWARE	Mª del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	22,5	Máster en Transformación Digital de Empresas	CIBERSEGURIDAD Y BLOCKCHAIN	Cristina Alcaraz Tello
A1-T	7,5	Máster en Transformación Digital de Empresas	DIGITALIZACIÓN DE LA CADENA DE VALOR Y REGULACIÓN DE EMPRESAS DEL SECTOR TURÍSTICO	Antonio Guevara Plaza
A1-T	7,5	Máster en Transformación Digital de Empresas	PROYECTOS DE DIGITALIZACIÓN E INNOVACIÓN DE EMPRESAS DEL SECTOR TURÍSTICO	Antonio Guevara Plaza
A1-T	22,5	Máster en Transformación Digital de Empresas	SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN Y TECNOLÓGICAS	Manuel Enciso García-Oliveros
A1-T	22,5	Máster en Transformación Digital de Empresas	SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN Y TECNOLÓGICAS	Eduardo Guzmán De los Riscos
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	Francisco López Valverde
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	APLICACIONES MÓVILES PARA EL SECTOR TURÍSTICO	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SITIOS WEB DE CONTENIDO TURÍSTICO	José Luis Caro Herrero
A1-T	33,75	Máster en Turismo Electrónico	GESTIÓN DE CANALES DE DISTRIBUCIÓN ON-LINE	Antonio Guevara Plaza
A1-T	11,25	Máster en Turismo Electrónico	INTELIGENCIA TURÍSTICA	José del Campo Ávila
A1-T	11,25	Máster en Turismo Electrónico	INTELIGENCIA TURÍSTICA	Carlos Rossi Jiménez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	2	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	José del Campo Ávila
A1-T	3	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	José Luis Caro Herrero
A1-T	3	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	Francisco López Valverde
A1-T	3,9	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	Juan José Ortega Daza
A1-T	6	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	SEGURIDAD EN ENTORNOS TECNOLÓGICOS	Juan 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:

Álvarez González	Edgar Antonio	ATENEA
Fernández Bertoa	Manuel	ATENEA
Maña Gómez	Antonio	ATENEA
Moreno Vergara	Natalia	ATENEA
Vallecillo Moreno	Antonio Jesús	ATENEA

Gallardo Ruiz	Miguel Ángel	ATENEA
Guerrero Ruiz	Miguel Ángel	ATENEA
Gutiérrez Molina	Lucía	ATENEA
Muñoz Ariza	Paula	ATENEA
Troya Castilla	Javier	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
Fuentes Fernández	Lidia	CAOSD
Horcas Aguilera	José Miguel	CAOSD
Muñoz Guerra	Daniel Jesús	CAOSD



Pinto Alarcón	Mónica	CAOSD	Soler Castillo	Enrique	ERTIS
Serrano Gutiérrez	Pablo	CAOSD	Aldana Martín	Jose	KHAOS
Novoa Hurtado	Adriana	CAOSD	Aldana Montes	José Francisco	KHAOS
García Jiménez	Paula	CAOSD	Antequera Gómez	M ^a Luisa	KHAOS
Sedeño Guerrero	Francisco José	CAOSD	Barba González	Cristobal	KHAOS
Acebal Colli	Sebastián	CAOSD	Benítez Hidalgo	Antonio	KHAOS
Amor Pinilla	María Mercedes	CAOSD	Cardas Ezeiza	Cristian	KHAOS
Ayala Viñas	Inmaculada	CAOSD	Carrillo Fuentes	Salvador	KHAOS
Ballesteros Gómez	Joaquín	CAOSD	Doblas Jiménez	Daniel	KHAOS
Cañete Valverde	Ángel Jesús	CAOSD	García Nieto	José Manuel	KHAOS
Carnero Hijano	Alejandro	ERTIS	Hurtado Requena	Sandro	KHAOS
Cháves García	Antonio	ERTIS	Navas Delgado	Ismael	KHAOS
Díaz Rodríguez	Manuel	ERTIS	Nebro Urbaneja	Antonio Jesús	KHAOS
Gallego Donoso	Fernando	ERTIS	Nematzadeh	Hossein	KHAOS
Garrido Márquez	Daniel	ERTIS	Paneque Romero	Manuel	KHAOS
Infante Donoso	Sergio	ERTIS	Roldán García	María del Mar	KHAOS
Llopis Torres	Luis Manuel	ERTIS	Romero Granados	Irene	KHAOS
Martín Fernández	Cristian	ERTIS	Ruiz Ruiz	Juan Carlos	KHAOS
Megías Mata	Alejandro	ERTIS	Sánchez Jiménez	Irene	KHAOS
Robles Medina	Julia	ERTIS	Sánchez Rodríguez	Juan	KHAOS
Rodríguez Pinos	Pilar	ERTIS	Segura Ortiz	Adrián	KHAOS
Rodríguez Sánchez	Jesús M.	ERTIS	Vázquez Pendón	María	KHAOS
Rubio Muñoz	Bartolomé	ERTIS	Zhao	Nicolás	KHAOS



Canca López	Joaquín	MORSE	Ferrer Urbano	Francisco Javier	NEO
Gallardo Melgarejo	María del Mar	MORSE	Gil-Merino y Rubio	Rodrigo	NEO
García García	Bruno	MORSE	Guerrero Ruiz	Juan José	NEO
García Pérez	César A.	MORSE	Jerónimo Salvachua	Martín	NEO
González Muriel	Iván	MORSE	López-Ibañez Infante	Manuel	NEO
Herrera Díaz	Pablo	MORSE	Luna Valero	Francisco	NEO
Jiménez Jiménez	Javier	MORSE	Luque Polo	Gabriel Jesús	NEO
López Gómez	Rafael	MORSE	Morell Martínez	José Ángel	NEO
Luque Schempp	Francisco	MORSE	Saborido Infantes	Rubén	NEO
Márquez Ortega	Jorge	MORSE	Toutouh El Alamin	Jamal	NEO
Merino Gómez	Pedro	MORSE	Agudo Ruiz	Isaac	NICS
Moreno Escaño	María del Mar	MORSE	Alcaraz Tello	María Cristina	NICS
Noval Camacho	Ramón	MORSE	Fernández Gago	María del Carmen	NICS
Panizo Jaime	Laura	MORSE	Ferraris	Davide	NICS
Pérez Aguilar	Adrián	MORSE	García Román	Alberto	NICS
Rico Marchena	Delia	MORSE	Gómez Martínez	Alfonso	NICS
Ríos Gómez	Álvaro	MORSE	López Muñoz	Francisco Javier	NICS
Rivas Tocado	Francisco	MORSE	Molina Molina	M. Elena	NICS
Valera Muros	Bárbara	MORSE	Montenegro Montes	José Antonio	NICS
Alba Torres	Enrique	NEO	Morales Escalera	Daniel	NICS
Chicano García	José Francisco	NEO	Muñoz Gallego	Antonio Jesús	NICS
Cintrano	Christian	NEO	Onieva González	José Antonio	NICS
Dahi	Zakaria	NEO	Ortega Daza	Juan José	NICS



Pérez Jiménez	Pablo	NICS
Quintana Marín	Nicolás	NICS
Ríos del Pozo	Rubén	NICS
Rodríguez Sánchez	Jesús Manuel	NICS
Román Castro	Rodrigo	NICS
Ruiz Ruiz	Manuel	NICS
Sánchez Gómez	José Jesús	NICS
Tapia Catena	José	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 Benitez Rochel
Francisco E. Cabrera Lara
Jose Jesus De Benito Picazo
Enrique Dominguez Merino
Juan Antonio Falgueras Cano
Jose David Fernández Rodríguez
Iván García Aguilar
Maria Jesus Lopez Baldan
Ezequiel Lopez Rubio
Francisco Lopez 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
Jose Ignacio Pelaez Sanchez



Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
Gustavo Vaccaro Witt
Francisco Jose 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
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

Métodos Numéricos; Ondas No Lineales; Solitones; Compactones.

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)

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

Juanes Cortés B.; Vera-Ramos, J.A.; Lovering R.C.; Gaudet P; Legreid, A.; Logie C.; Schulz, S.; Roldán-García, M.D.M....et, al.: Formalization of gene regulation knowledge using ontologies and gene ontology causal activity models. In *Biochimica et Biophysica Acta-Gene Regulatory Mechanisms*. vol. 1864, n.11-12.Elsevier. nov.2021. doi:10.1016/j.bbagr.2021.194766. JCR 6.304(2021),Q2 (open access)

Canete, A.; Amor, M.; Fuentes, L.: Energy-Efficient deployment of IoT Applications in edge-based infrastructures: a software product line approach. In *IEEE Internet of Things Journal*. Vol. 8, i.22, pp. 16427-16439. IEEE. 2021. doi: 10.1109/JIOT.2020.3030197. JCR 10.238(2021),Q1 (open access)

Hurtado, S.; garcía-Nieto, J.; Navas Delgado, I.; Aldana-Montes, J.F.: FIMED: Flexible management of biomedical data. In *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. Vol. 212, n.106496. Elsevier, 2021. doi: 10.1016/j.cmpb.2021.106496. JCR 7.027(2021),Q1 (open access)

Barba-González, Cristóbal; Nebro, Antonio J.; García-Nieto, José Manuel; Roldán-García; María del Mar; Navas-Delgado, Ismael; Aldana-Montes, José F.: Injecting domain knowledge in multi-objective optimization problems: A semantic approach. In *Computer Standards & Interfaces*. Vol. 78. 103546. JCR 3.721(2021),Q1.

J. Moreno, D. Rodriguez, A. J. Nebro and J. A. Lozano, "Merge Nondominated Sorting Algorithm for Many-Objective Optimization," in *IEEE Transactions on Cybernetics*, vol. 51, no. 12, pp. 6154-6164, Dec. 2021, doi: 10.1109/TCYB.2020.2968301. JCR 19.118(2021),Q1.

Benítez-Hidalgo, Antonio; Barba-González, Cristóbal; García-Nieto, José; Gutiérrez-Moncayo, Pedro; Paneque, Manuel; Nebro, Antonio J.; Roldán-García, M. del Mar; Aldana-Montes; José F.; Navas-Delgado, Ismael: TITAN: A knowledge-based platform for Big Data workflow management. in *Knowledge-based systems*. Vol. 232, Elsevier.2021. doi: <https://doi.org/10.1016/j.knsys.2021.107489>. JCR 8.139(2021),Q1

S. Laso, J. Berrocal, J. García-Alonso, C. Canal, J.M. Murillo. Human microservices: A framework for turning humans into service providers. *Software: Practice and Experience*, Wiley, 2021, ISSN 1097-024X. DOI: 10.1002/spe.2976. Impact factor: 3.200, position 32/110 (Q2) in Computer Science: Software Engineering (JCR 2021).



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 2.812(Q2)

X. Wang, X. Hou, R. Rios, N. Tippenhauer, M. Ochoa, "Constrained Proximity Attacks on Mobile Targets", In ACM Transactions on Privacy and Security (TOPS), Vol. 25, n. 2-10, 2022. doi: 10.1145/3498543. JCR Impact Factor: 1.909

C. Alcaraz and J. Lopez, "Digital Twin: A Comprehensive Survey of Security Threats," in IEEE Communications Surveys & Tutorials, Vol. 24, n. 3, 2022 doi: 10.1109/COMST.2022.3171465. Impact Factor JCR: 25.249

Rios, R., Onieva, J.A.; Roman, R., Lopez, J.: Personal IoT privacy control at the edge. in IEEE Security and Privacy. Vol. 20, pp. 23-32. IEEE, 2022. Doi: 10.1109/MSEC.2021.3101865 (Jan 22). Impact Factor JCR: 3.573

Syrmakesis, A.D., Alcaraz, C. & Hatziaargyriou, N.D. Classifying resilience approaches for protecting smart grids against cyber threats. Int. J. Inf. Secur. (2022). <https://doi.org/10.1007/s10207-022-00594-7>. Impact Factor JCR: 2.427

A. Muñoz, C. Fernandez-Gago, and R. Lopez-villa, "A Test Environment for Wireless Hacking in Domestic IoT Scenarios", Mobile Networks and Applications, Springer, In Press. ISSN: 1572-8153. Impact Factor JCR 2021: 3.077

Martin, C.; Garrido, D.; Llopis, L.; Rubio, B.; Díaz, M.: Facilitating the monitoring and management of structural health in civil infrastructures with an Edge/Fog/Cloud architecture. In Computer Standards and interfaces. Vol. 81. April 2022. Elsevier. doi: 10.1016/j.csi.2021.103600. (open access). JCR 3.721(2021),Q1

Martin, C.; Langendoerfer, P.; Zarrin P.S.; Díaz, M.; Rubio, B.: Kafka-ML: connecting the data stream with ML/Aiframeworks. In Future Generation Computer Systems. Vol.

126, pp.15-31. January 2022. Elsevier 2022. doi: 10.1016/j.future.2021.07.037. (open access) JCR 7.307(2021),Q1

Cardas, C., Aldana-Martín, J.F., Burgueño-Romero, A.M. et al. On the performance of SQL scalable systems on Kubernetes: a comparative study. Cluster Comput (2022). <https://doi.org/10.1007/s10586-022-03718-9>

Para, J.; Del Ser, J.; Nebro, A.J. Energy-Aware Multi-Objective Job Shop Scheduling Optimization with Metaheuristics in Manufacturing Industries: A Critical Survey, Results, and Perspectives. Appl. Sci. 2022, 12, 1491. <https://doi.org/10.3390/app12031491>. JCR 2.838(2021),Q2

Berciano-Guerrero, M.A....; Navas Delgado, I.,...[et al]. Genes involved in immune Reinduction may constitute biomarkers of response for metastatic melanoma patients treated with targeted therapy. In Biomedicine. Vol. 10, 284. MDP1, 2022. doi: <https://doi.org/10.3390/biomedicine10020284>. JCR 4.757(2021),Q2 (open access)

Aldana-Martín, José; García-Nieto, José; Roldán-García María del Mar; Aldana-Montes, José F.: Semantic modelling of Earth observation remote sensing. In Expert Systems with Applications. Vol. 187, Elsevier, January 2022. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115838>. JCR 8.665(2021),Q1 (open access)

Nathalie Moreno, Alejandro Pérez-Vereda, Antonio Vallecillo, "Managing Reputation in Collaborative Social Computing Applications", Journal of Object Technology, Volume 21, no. 3 (July 2022), pp. 3:1-13, doi:10.5381/jot.2022.21.3.a1. JCR 0.29(Q4)

Cabot, J., Vallecillo, A. Modeling should be an independent scientific discipline. Softw Syst Model (2022). <https://doi.org/10.1007/s10270-022-01035-8>. JCR 2.211(Q3). In press



J. S. Cuadrado, L. Burgueño, M. Wimmer and A. Vallecillo, "Efficient Execution of ATL Model Transformations Using Static Analysis and Parallelism," in IEEE Transactions on Software Engineering, vol. 48, no. 4, pp. 1097-1114, 1 April 2022, doi: 10.1109/TSE.2020.3011388. JCR 9.322(Q1)

Cámara, J., Troya, J., Vallecillo, A. et al. The uncertainty interaction problem in self-adaptive systems. *Softw Syst Model* 21, 1277–1294 (2022).
<https://doi.org/10.1007/s10270-022-01037-6>. JCR 2.211(Q3)

Javier Troya, Sergio Segura, Lola Burgueño, Manuel Wimmer. "Model Transformation Testing and Debugging: A Survey". *ACM Computing Surveys*, 2022.
<https://doi.org/10.1145/3523056> in press.

Osaba, E.; del Ser, J.; Cotta, C.; Moscato, P.: Editorial: Memetic computing: accelerating optimization heuristics with problem-dependent local search methods. In *Swarm and Evolutionary Computation*. Vol. 70 (101047). Elsevier, 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.swevo.2022.101047>. JCR 10.267(2021) Q1

F. Luque-Schempp, L. Panizo, M. -d. -M. Gallardo, P. Merino and J. Rivas, "Toward Zero Touch Configuration of 5G Non-Public Networks for Time Sensitive Networking," in *IEEE Network*, vol. 36, no. 2, pp. 50-56, March/April 2022, doi: 10.1109/MNET.006.2100442. JCR 10.294(2021),Q1

Rodríguez, A., Durán, F. & Kristensen, L.M. Simulation and analysis of MultEcore multilevel models based on rewriting logic. *Softw Syst Model* (2021).
<https://doi.org/10.1007/s10270-021-00947-1>. JCR2.211(Q3)

Durán, F., Krishna, A., Le Pallec, M., Mateescu, R., Salaün, G., Models and analysis for user-driven reconfiguration of rule-based IoT applications. *Internet of Things*. Vol. 19, 2022, 100515. <https://doi.org/10.1016/j.iot.2022.100515>. JCR 5.711 (Q1)

Brogi, A., Carrasco, J., Durán, F. et al. Self-healing trans-cloud applications. *Computing* (2021). <https://doi.org/10.1007/s00607-021-00977-z> (open access)- JCR 2.420(Q2)

Rojo, J.; Garcia-Alonso J.; Berrocal J.; Hernández J.; Murillo J.M.; Canal C.: SOWCompact: A federated process mining method for social workflows. *Information Sciences*. Vol. 595, pp.18-37. Elsevier, 2022 (mayo2022). JCR 8.233(Q1)

Horcas, J.M.; Cortiñas, A.; Fuentes, L.; Luaces, M.R.: Combining multiple granularity variability in a software product line approach for web engineering. In *Information and Software Technology*. Vol 148(2022). <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2022.106910>. JCR 3.862(2021),Q1 (open access)

Angel Cañete, Mercedes Amor, Lidia Fuentes, Supporting IoT applications deployment on edge-based infrastructures using multi-layer feature models. *Journal of Systems and Software*, Vol. 183, 2022, 111086. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2021.111086>. JCR 3.514(2021),Q2

Horcas, J.M., Pinto, M. & Fuentes, L. Empirical analysis of the tool support for software product lines. *Softw Syst Model* (2022). <https://doi.org/10.1007/s10270-022-01011-2>. JCR 2.211(2021),Q3 in press

J. M. Horcas, D. Struber, A. Burdusel, J. Martinez and S. Zschaler, "We're Not Gonna Break It! Consistency-Preserving Operators for Efficient Product Line Configuration," in *IEEE Transactions on Software Engineering*, doi: 10.1109/TSE.2022.3171404.

J. M. Horcas, D. Struber, A. Burdusel, J. Martinez and S. Zschaler, "We're Not Gonna Break It! Consistency-Preserving Operators for Efficient Product Line Configuration," in *IEEE Transactions on Software Engineering*, doi: 10.1109/TSE.2022.3171404.



4.2.1.2. Conferencias:

E. Osaba, J. Del Ser, A. D. Martinez, J. L. Lobo, A. J. Nebro and X. -S. Yang, "MO-MFCGA: Multiobjective Multifactorial Cellular Genetic Algorithm for Evolutionary Multitasking," 2021 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI), 2021, pp. 1-8, doi: 10.1109/SSCI50451.2021.9660024. JCR 2.303(2021)

I. Ayala, M. Amor, L. Fuentes and A. V. Papadopoulos, "Self-adapting Industrial Augmented Reality Applications with Proactive Dynamic Software Product Lines," 2021 26th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), 2021, pp. 01-08, doi: 10.1109/ETFA45728.2021.9613392. GGS 3

Zarrin, P. S., Martin, C., Langendoerfer, P., Wenger, C., & Diaz, M. (2021, October). Vibration Analysis of a Wind Turbine Gearbox for Off-cloud Health Monitoring through Neuromorphic-computing. In IECON 2021–47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (pp. 1-5). IEEE.

P. Muñoz, A. Pérez-Vereda, N. Moreno, J. Troya, A. Vallecillo. "Incorporating Trust into Collaborative Social Computing Applications". Proceedings of the 25th Enterprise Computing Conference (EDOC 2021), Online, 25-29 October, 2021.

P. Muñoz, J. Troya, A. Vallecillo. "Using UML and OCL Models to Realize High-Level Digital Twins". Proceedings of the 1st International Workshop on Model-Driven Engineering of Digital Twins (ModDiT 2021 @ MoDELS 2021), Online, October, 2021.

Francisco J. Navarrete and Antonio Vallecillo. "Introducing Subjective Knowledge Graphs". Proceedings of the 25th Enterprise Computing Conference (EDOC 2021), Online, 25-29 October, 2021. (Artículo ganador del premio al mejor artículo de la conferencia)

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

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

Rico D.; Gallardo M. de M.; Merino, P.: Modeling and verification of the multi-connection tactile internet protocol. 17th ACM Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks, Q2SWinet 2021. on line. ACM, 2021.
Doi:10.1145/3479242.3487328- open access.

Pozas, N., Durán, F. (2021). On the Scalability of Compositions of Service-Oriented Applications. In: Hacid, H., Kao, O., Mecella, M., Moha, N., Paik, Hy. (eds) Service-Oriented Computing. ICSOC 2021. Lecture Notes in Computer Science(), vol 13121. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91431-8_28

Ferraris, D., Fernandez-Gago, C., Lopez, J. (2022). Novel Approaches for the Development of Trusted IoT Entities. In: Meng, W., Fischer-Hübner, S., Jensen, C.D. (eds) ICT Systems Security and Privacy Protection. SEC 2022. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 648, pp. 215-230, Jun. 2022. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06975-8_13



Ferraris, D., Fernandez-Gago, C., Lopez, J. (2022). Verification and Validation Methods for a Trust-by-Design Framework for the IoT. In: Sural, S., Lu, H. (eds) Data and Applications Security and Privacy XXXVI. DBSec 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13383. Jul. 2022. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-10684-2_11

M. Ruiz, R. Rios, R. Roman, A. Muñoz, J. Manuel Martínez, and J. Wallace., "AndroCIES: Automatización de la certificación de seguridad para aplicaciones Android", XVII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información (RECSI 2022), In Press

J. Cumplido, C. Alcaraz, and J. Lopez, "Collaborative anomaly detection system for charging stations", The 27th European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS 2022), In Press

C. Alcaraz, A. García, and J. Lopez, "Implicaciones de seguridad en MAS Desplegados en Infraestructuras de Carga basadas en OCPP", VII Jornadas Nacionales en Investigación en Ciberseguridad (JNIC 2022), 06/2022. ISBN: 978-84-88734-13-6

L. Faramondi, M. Grassi, S. Guarino, R. Setola, and C. Alcaraz, ""Configuration vulnerability in SNORT for Windows operating systems"", IEEE International Conference on Cyber Security and Resilience (IEEE CSR), IEEE, pp. 82-89, 08/2022. ISBN: 978-1-6654-9952-1. DOI: 10.1109/CSR54599.2022.9850309

M. Ruiz, R. Rios, R. Roman, and J. Lopez, "Privacidad Contextual en entornos Edge", VII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad (JNIC 2022), pp. 122-129, 06/2022. ISBN: 978-84-88734-13-6

D.. Morales, I.. Agudo, and J.. Lopez, ""Real-time Crowd Counting based on Wearable Ephemeral IDs"", Proceedings of the 19th International Conference on Security and Cryptography, SCITEPRESS, pp. 249-260, 07/2022. ISBN: 978-989-758-590-6. DOI: 10.5220/0011327200003283.

D. Ferraris, C. Fernandez-Gago, and J. Lopez, "POM: A Trust-based AHP-like Methodology to Solve Conflict Requirements for the IoT", Collaborative Approaches for Cyber Security in Cyber-Physical Systems, Springer, In Press

Hurtado, S., Nematzadeh, H., García-Nieto, J., Berciano-Guerrero, M.Á., Navas-Delgado, I. (2022). On the Use of Explainable Artificial Intelligence for the Differential Diagnosis of Pigmented Skin Lesions. In: Rojas, I., Valenzuela, O., Rojas, F., Herrera, L.J., Ortuño, F. (eds) Bioinformatics and Biomedical Engineering. IWBBIO 2022. Lecture Notes in Computer Science(), vol 13346. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-07704-3_26

Hurtado, S., García-Nieto, J., Navas-Delgado, I. (2022). A Service for Flexible Management and Analysis of Heterogeneous Clinical Data. In: Rojas, I., Valenzuela, O., Rojas, F., Herrera, L.J., Ortuño, F. (eds) Bioinformatics and Biomedical Engineering. IWBBIO 2022. Lecture Notes in Computer Science(), vol 13346. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-07704-3_19

Martínez-Muñoz, Carlos A., Driller, Christine, Aldana-Martín, José F., Navas-Delgado, Ismael, Hedde, Mickaël, & Russell, David. (2022). Domain Ontologies to Explore and Manage Functional Soil-invertebrate Diversity. World Biodiversity Forum 2022 (WBF 2022), Davos, Switzerland. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7074617> - Poster-open access-



Paula Muñoz, Javier Troya, Antonio Vallecillo. "Análisis de Conformidad de Gemelos Digitales Multi-Fidelidad". JISBD2022, Santiago de Compostela, España, Septiembre 2022

Cotta, C., Olague, G. (2022). Resilient Bioinspired Algorithms: A Computer System Design Perspective. In: Jiménez Laredo, J.L., Hidalgo, J.I., Babaagba, K.O. (eds) Applications of Evolutionary Computation. EvoApplications 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13224. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-02462-7_39

D. Rico, K. -J. Grinemmo, A. Brunstrom and P. Merino, "Implementation and evaluation of the Multi-connection Tactile Internet Protocol and API," NOMS 2022-2022 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/NOMS54207.2022.9789842.

H. Koumaras et al., "A network programmability framework for vertical applications in the beyond 5G era," 2022 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit), 2022, pp. 375-380, doi: 10.1109/EuCNC/6GSummit54941.2022.9815790.

Durán, F. et al. (2022). Equational Unification and Matching, and Symbolic Reachability Analysis in Maude 3.2 (System Description). In: Blanchette, J., Kovács, L., Pattinson, D. (eds) Automated Reasoning. IJCAR 2022. Lecture Notes in Computer Science(), vol 13385. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-10769-6_31

Durán, F., Falcone, Y., Rocha, C., Salaün, G., Zuo, A. (2022). From Static to Dynamic Analysis and Allocation of Resources for BPMN Processes. In: Bae, K. (eds) Rewriting Logic and Its Applications. WRLA 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13252. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-12441-9_1

Durán, F., Martínez, D., Rocha, C. (2022). Business Processes Analysis with Resource-Aware Machine Learning Scheduling in Rewriting Logic. In: Bae, K. (eds) Rewriting Logic and Its Applications. WRLA 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13252. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-12441-9_6

Rojo, J., García-Alonso, J., Berrocal, J., Hernández, J., Murillo, J.M., Canal, C. (2022). Social Events Analyzer (SEA): A Toolkit for Mining Social Workflows by Means of Federated Process Mining. In: Di Noia, T., Ko, IY., Schedl, M., Ardito, C. (eds) Web Engineering. ICWE 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13362. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-09917-5_39

Munoz, DJ., Oh, J., Pinto, M., Fuentes, L., Batory, D. (2022). NEMO: A Tool to Transform Feature Models with Numerical Features and Arithmetic Constraints. In: Perrouin, G., Moha, N., Seriai, AD. (eds) Reuse and Software Quality. ICSR 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13297. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-08129-3_4

M. Camelo et al., "Requirements and Specifications for the Orchestration of Network Intelligence in 6G," 2022 IEEE 19th Annual Consumer Communications & Networking Conference (CCNC), 2022, pp. 1-9, doi: 10.1109/CCNC49033.2022.9700729.

M. Gramaglia et al., "Network Intelligence for Virtualized RAN Orchestration: The DAEMON Approach," 2022 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit), 2022, pp. 482-487, doi: 10.1109/EuCNC/6GSummit54941.2022.9815816.



Ana Eva Chacón Luna, Antonio Manuel Gutierrez Fernandez, David Benavides, and Lidia Fuentes. 2022. Design for the analysis of variability management in the industry. In Proceedings of the 26th ACM International Systems and Software Product Line Conference - Volume B (SPLC '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 117–122. <https://doi.org/10.1145/3503229.3547060>

Serrano Gutierrez, P., Ayala Viñas, I., & Fuentes-Fernández, L. (2022). Applying QoS in FaaS applications: a software product line approach. Microservices Conferences .

Jose M. Horcas, Jose A. Galindo, Mónica Pinto, Lidia Fuentes, and David Benavides. 2022. FM fact label: a configurable and interactive visualization of feature model characterizations. In Proceedings of the 26th ACM International Systems and Software Product Line Conference - Volume B (SPLC '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 42–45. <https://doi.org/10.1145/3503229.3547025>

Daniel-Jesus Munoz, Mónica Pinto, and Lidia Fuentes. 2022. Quality-aware analysis and optimisation of virtual network functions. In Proceedings of the 26th ACM International Systems and Software Product Line Conference - Volume A (SPLC '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 210–221. <https://doi.org/10.1145/3546932.3547007>

Munoz, D. J., Pinto, M., & Fuentes, L. Composición Categórica de Análisis Automáticos para Lineas de Productos Extendidas. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD)2022

Daniel-Jesus Munoz, Mónica Pinto, Dilian Gurov, and Lidia Fuentes. 2022. Defining categorical reasoning of numerical feature models with feature-wise and variant-wise quality attributes. In Proceedings of the 26th ACM International Systems and Software

Product Line Conference - Volume B (SPLC '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 132–139. <https://doi.org/10.1145/3503229.3547057>

Jacob Krüger, Wesley K. G. Assunção, Inmaculada Ayala, and Sébastien Mosser. 2022. International Workshop on Variability Management for Modern Technologies (VM4ModernTech 2022). In Proceedings of the 26th ACM International Systems and Software Product Line Conference - Volume A (SPLC '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 266. <https://doi.org/10.1145/3546932.3547019>

G. Verdezoto, J. Ballesteros and C. Urdiales, "Smart Rollators Aid Devices: Current Trends and Challenges," in IEEE Transactions on Human-Machine Systems, 2022, doi: 10.1109/THMS.2022.3202558.

4.2.2. ICAI.

4.2.2.1. Publicaciones en Revistas.

A Real Use Case of Semi-Supervised Learning for Mammogram Classification in a Local Clinic of Costa Rica. Revista: Medical & Biological Engineering & Computing. Año 2022

Autores: Calderon-ramirez, Saul; Murillo-hernandez, Diego; Rojas-salazar, Kevin; Elizondo, David; Yang, Shengxiang; Moemeni, Armaghan; Molina-Cabello, Miguel A.



4.2.2.2. Publicaciones en congresos

Título de la aportación: Clustering students online behavior and relation with academic performance.

Nombre del congreso: 2022 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies

Tipo de evento: Comunicación en congreso. Ámbito: Internacional. Año: 20/07/2022 - 22/07/2022

Lugar: CHARLES UNIVERSITY, PRAGA (REPÚBLICA CHECA) Autores: Mozo, Alejandro; Lopez-Valverde, Francisco; Galvez-Rojas, Sergio

Título de la aportación: Enhanced Perspective Generation by Consensus of NeX neural models

Nombre del congreso: IEEE International Joint Conference on Neural Networks

Tipo de evento: Comunicación en congreso. Ámbito: Internacional. Año: 18/07/2022 - 23/07/2022. Lugar: Padua, Italy

Autores: Pacheco, Marcos; Fernández-Rodríguez, Jose David; Ortiz De Lazcano-Lobato, Juan Miguel; Lopez-Rubio, Ezequiel; Dominguez, Enrique

Título de la aportación: Anomalous Trajectory Detection for Automated Traffic Video Surveillance

Nombre del congreso: 9th International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation

Tipo de evento: Comunicación en congreso. Ámbito: Internacional. Año: 31/05/2022 - 03/06/2022. Lugar: Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain

Autores: Fernández-Rodríguez, Jose David; García, Jorge; Benitez-Rochel, Rafaela; Molina-Cabello, Miguel A.; Lopez-Rubio, Ezequiel

Título de la aportación: A Novel Continual Learning Approach for Competitive Neural Networks

Nombre del congreso: 9th International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation

Tipo de evento: Comunicación en congreso. Ámbito: Internacional. Año: 31/05/2022 - 03/06/2022. Lugar: Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain

Autores: Palomo-Ferrer, Esteban José; Ortiz De Lazcano-Lobato, Juan Miguel; Fernández-Rodríguez, Jose David; Lopez-Rubio, Ezequiel; Maza-Quiroga Rosa

Título de la aportación: Clustering of students profiles in LMS. A comparative study

Nombre del congreso: 8th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development

Tipo de evento: Comunicación en congreso. Ámbito: Internacional. Año: 26/05/2022 - 26/05/2022. Lugar: Praga (República Checa)

Autores: Mozo, Alejandro; Lopez-Valverde, Francisco; Galvez-Rojas, Sergio

4.2.2.3. Conferencias.

Título: Alfabetización computacional

Nombre del congreso: Next Spain. Fecha del congreso: 28/10/2021 - 28/10/2021

Lugar de celebración: Málaga (Spain) Participante: Vico-Vela, Francisco Jose



4.2.2.4. Capítulo de Libros

Título: Super-Resolution of 3D Magnetic Resonance Images of the Brain
Autores del capítulo: Dominguez, Enrique; López-Rodríguez, Domingo; Lopez-Rubio, Ezequiel; Maza-Quiroga Rosa; Molina-Cabello, Miguel A.; Karl Thurnhofer-Hemsi
Título del libro: Artificial Intelligence in Healthcare and Medicine (1st Edition)
Lugar: Boca Raton. Editorial: Crc Press. ISBN: 9781003120902. Año: 2022

4.2.3. ICB.

4.2.3.1. Publicaciones en revista

F.J. Moreno-Barea, L. Franco, D. Elizondo & M. Grootveld. Application of data augmentation techniques towards metabolomics. Computers in Biology and Medicine, 148, 105916 (2022)

Ribelles N, Alvarez-Lopez I, Arcusa A, Chacon JI, de la Haba J, García-Corbacho J, Garcia-Mata J, Jara C, Jerez JM, Lázaro-Quintela M, Leon-Mateos L, Ramirez-Merino N, Tibau A, Garcia-Palomo A. Electronic health records and patient registries in medical oncology departments in Spain. Clin Transl Oncol. 2021 Oct;23(10):2099-2108. doi: 10.1007/s12094-021-02614-9. Epub 2021 Apr 17. PMID: 33864619; PMCID: PMC8390424.

S. Bottini, F. Emmert-Streib & L. Franco (2021). AI and Multi-Omics for Rare diseases: Challenges, Advances and Perspectives. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, 8:719978.

4.2.3.2. Congresos.

Palomo, E.J., Benito-Picazo, J., Domínguez, E., López-Rubio, E., Ortega-Zamorano, F. (2022). Hierarchical Color Quantization with a Neural Gas Model Based on Bregman Divergences. In: Sanjurjo González, H., Pastor López, I., García Bringas, P., Quintián, H.,

Corchado, E. (eds) 16th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2021). SOCO 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1401. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-87869-6_31.

4.2.4. IAI2

4.2.4.1. Publicaciones en revistas

Título: Using machine learning techniques for architectural design tracking: An experimental study of the design of a shelter

Revista: Journal of Building Engineering. Año: 2022. Volumen: 51. Página inicial: 104223

Autores: Millan-Valdeperas, Eva; Belmonte-Martinez, Maria Victoria; Boned-Purkiss, Javier; GAVILANES VÉLAZ DE MEDRANO, JUAN; Perez De La Cruz-Molina, Jose Luis; Carmen Díaz-López

Título: A Learning Analytics Approach to Monitoring the Quality of Online One-to-one Tutoring. Revista: Journal of Learning Analytics. Año: 2022. Página inicial: 1. Página final: 16. Autores: Cukurova, Mutlu; Kahn-galaria, Madiha; Millan-Valdeperas, Eva; Luckin, Rose

Título: Validity of the classification of emergency service requests related to suicidal behavior. Revista: Salud Mental. Año: 2022. Volumen: 45. Número: 2. Página inicial: 53. Página final: 59.

Autores: Ramos-Martín, Javier; Rueda-artero, Évelin Lourdes; Del Campo-Ávila, José; Martínez-garcía, Ana I.; Castillo, Pilar; Moreno-Kustner, Berta



Título: Data driven tools to assess the location of photovoltaic facilities in urban áreas.
Revista: Expert Systems With Applications. Año: 2022. Volumen: 203

Autores: Rodríguez, Francisco; Del Campo-Ávila, José; Ferrer-cuesta, Marta; Mora-Lopez, Llanos

Título: How do preschoolers interact with peers? Characterising child and group behaviour in games with tangible interfaces in school. Revista: International Journal of Human-Computer Studies. Año: 2022. Volumen: 165

Autores: Triviño-Rodríguez, Jose Luis; Barros, Beatriz; Trella, M.; Marco-rubio, Javier

4.2.4.2. Publicaciones en congresos

Título de la aportación: First Steps Towards Automatic Question Generation and Assessment of LL(1) Grammars. Nombre del congreso: 23rd International Conference on Artificial Intelligence in Education. Tipo de evento: Poster en Congreso. Ámbito: Internacional. Año: 27/07/2022 - 31/07/2022. Lugar: Durham, England.

Autores: Conejo, Ricardo; Del Campo-Ávila, José; Barros, Beatriz

Título de la aportación: Validez de la clasificación de las demandas por conducta suicida a un servicio de emergencias. Nombre del congreso: XXVIII Congreso AEN. Tipo de evento: Poster en Congreso. Ámbito: Nacional. Año: 05/05/2022 - 07/05/2022.

Lugar: BARCELONA

Autores: Ramos-Martín, Javier; Rueda-artero, Évelin Lourdes; Del Campo-Ávila, José; Martínez-garcía, Ana I.; Castillo, Pilar; Moreno-Kustner, Berta

4.2.5. GTCI

4.2.5.1. Publicaciones Revistas, Congresos...

F. Martin-Vergara, F. Rus, F. R. Villatoro, "Numerical search for the stationary quasi-breather of the graphene superlattice equation," Chaos, Solitons & Fractals 162: 112530 (Sep 2022), doi: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2022.112530>

R. Garralón-López, F. Rus, F. R. Villatoro, "Compacton-Anticompacton Collisions in the Rosenau-Hyman K(p,p) Equation," preprint at SSRN, June 2022, doi: <https://doi.org/10.2139/ssrn.4129074>

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 & Fluid Flow 32: 150-195, January 2022. doi: <https://doi.org/10.1108/HFF-11-2020-0688>

4.2.6. SICUMA

4.2.6.1. Publicaciones Revistas, Congresos, Capítulo de libros

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)

David Daniel Peña-Miranda, Antonio Guevara-Plaza, José Antonio Fraiz-Brea, Mark Anthony Camilleri (2021). Corporate social responsibility model for a competitive and resilient hospitality industry. Sustainability Development (ISSN 0968-0802). DOI: 10.1002/sd.2259 (JCR Q1).

Inessa Tyan, Mariem I. Yagüe and Antonio Guevara-Plaza (2021). The Benefits of Blockchain Technology for Medical Tourism. Sustainability Journal (ISSN 2071-1050). DOI: [/doi.org/10.3390/su132212448](https://doi.org/10.3390/su132212448) (JCR Q2)



Alfonso Cerezo-Medina, Yolanda Romero-Padilla, Ana García-López, Enrique Navarro-Jurado, Juan Francisco Sortino-Barrionuevo & Antonio Guevara-Plaza (2021). Comparative analysis of short-term rental homes and traditional accommodation in Andalusian tourist cities: intensity, density, and potential expansion areas. *Current Issues in Tourism* (ISSN 1368-3500). DOI: 10.1080/13683500.2021.1983522 (JCR Q1)

Ainhoa Carballido, Antonio Guevara-Plaza. Corporate social responsibility practices in the hotel sector. El concepto de smart destination en la investigación turística. Revisión sistemática de la literatura para su definición y normalización. *Cuadernos de Turismo*, nº 48, (2021); pp. 303-325, DOI: <https://doi.org/10.6018/turismo.492781>. SCOPUS

Cordero, P., Enciso, M., Mora, A., Ojeda-Aciego, M., Rossi, C.. Interactive Search by Using Minimal Generators. *Studies in Computational Intelligence*, 2022, 955, pp. 147–153

Víctor Calderón-Fajardo, María Jesús Carrasco-Santos & Carlos Rossi (2022). The intention of consumers to use augmented reality apps in gastronomy – case of Málaga. *Current Issues in Tourism*, DOI: 10.1080/13683500.2022.2056002

Parameterized Simplification Logic: reasoning with implications in an automated way Á Mora, P Cordero, M Enciso, V Vychodil *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* (2022)

Computing the Mixed Concept Lattice F Pérez-Gámez, P Cordero, M Enciso, D López-Rodríguez, Á Mora. *International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*. Springer. (2022).

Scalable Visual Analytics in FCAT Pattison, M Enciso, Á Mora, P Cordero, D Weber, M Broughton *Complex Data Analytics with Formal Concept Analysis*, 167-200. Springer. (2022)

Interactive Search by Using Minimal Generators P Cordero, M Enciso, A Mora, M Ojeda-Aciego, C Rossi, *Computational Intelligence and Mathematics for Tackling Complex Problems*. Springer. (2022)

A Story of Rules...K Bertet, K Adaricheva, C Demko, A Mora, M Enciso *CFCA 2021, International Conference on Formal Concept Analysis* (2021)

A New Kind of Implication to Reason with Unknown Information F Pérez-Gámez, P Cordero, M Enciso, A Mora *International Conference on Formal Concept Analysis*, 74-90. Springer. (2021)

Clustering and Identification of Core Implications D López-Rodríguez, P Cordero, M Enciso, Á Mora *International Conference on Formal Concept Analysis*, 138-154. Springer. (2021)

Márquez-Romero, J. E. ., Caro, J. L. ., & Suárez-Padilla, J. (2022). Investigaciones en el Sector L1 del Complejo Arqueológico dos Perdigueiros (Reguengos de Monsaraz, Portugal): cronología y temporalidad de dos recintos de fosos calcolíticos (F1 y F2). *Zephyrus*, 89, 57-83. <https://doi.org/10.14201/zephyrus2022895783>

Cerezo Medina, A., Peláez Verdet, A., & Sortino Barrionuevo, J. F. . (2022). DELITOS SOBRE TURISTAS. EL CASO DE LA CIUDAD DE MÁLAGA. *Cuadernos de Turismo*, (49), 77–103. <https://doi.org/10.6018/turismo.521801>

J García-Mestanza, A Cerezo Medina, LM Moniche-Bermejo. (2021). REDPETUR: collaborative experience. *XI Jornadas Internacionales de CAMPUS VIRTUALES*

Arjona, L., Leiva, J.L. "Augmented Reality applied to Tourism" *XIII Congreso Internacional Turismo y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones*. Octubre 2021. Páginas 259-269

Decena M.A., Gálvez S, Agostini F, Sancho R, Contreras-Moreira B, Des Marais DL, Hernández P, Catalán P. (2021): "Comparative genomics, evolution, and drought-induced expression of dehydrin genes in model *Brachypodium* grasses". *Plants* 10(2664). [10.3390/plants10122664](https://doi.org/10.3390/plants10122664). (JCR Q1)

Hussain B, Akpınar BA, Alaux M, Algharib AM, Sehgal D, Ali Z, Aradottir GI, Batley J, Bellec A, Bentley AR, Cagirci HB, Cattivelli L, Choulet F, Cockram J, Desiderio F, Devaux P, Dogramaci M, Dorado G, Dreisigacker S, Edwards D, El-Hassouni K, Eversole K, Fahima T, Figueroa M, Gálvez S, Gill KS, Govta L, Gul A, Hensel G, Hernandez P, Crespo-Herrera LA, Ibrahim A, Kilian B, Korzun V, Krugman T, Li Y, Liu S, Mahmoud AF, Morgounov A, Muslu T, Naseer F, Ordon F, Paux E, Perovic D, Reddy GVP, Reif JC, Reynolds M, Roychowdhury R, Rudd J, Sen TZ, Sukumaran S, Ozdemir BS, Tiwari VK, Ullah N, Unver T, Yazar S, Appels R, Budak H. Capturing Wheat Phenotypes at the



Genome Level. Front Plant Sci. 2022 Jul 4;13:851079. doi: 10.3389/fpls.2022.851079 (JCR Q1).

Mozo A, López F, Gálvez S. Clustering of students' profiles in LMS. A comparative study. 8th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development (ERAZ 2022). Praga, República Checa. Mayo 2022.

Mozo A, López F, Gálvez S. Clustering students' online behavior and relation with academic performance. 2022 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET 2022). Charles University, Praga, República Checa. Julio 2022. DOI: 10.1109/ICECET55527.2022.9872960

4.3. Proyectos de Investigación

4.3.1. GISUM

Proyectos europeos

Presupuesto total: 5.721.252,45€

SMARTFOOD. LifeWatch ERIC. Responsable UMA. José F. Aldana Montes. 2021-2023. Dotación. 405.000,00 €.

ENVIRONMENTAL AND BIODIVERSITY CLIMATE CHANGE LAB (EnBiC2Lab). 2021-2023. Responsable: José F. Aldana. Dotación. 11.298.828,14 € (total concedido a la UMA), 1.800.000,00 € (total concedido al ITIS).

CiberSecPro- Collaborative, Multi-modal and Agile Professional Cybersecurity Training Program for A Skilled Workforce In the European Digital Single Market and Industries. Código: 101083594. Responsable: Javier López Muñoz. Convocatoria: DIGITAL-2021-SKILLS-01. Under Grant Agreement

DUCA- Data Usage Control for empowering digital sovereignty for All citizens. Código: 101086308. Responsable: Javier López Muñoz. Convocatoria: HORIZON-MSCA-2021-SE-01. Under Grant Agreement

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 proTection 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 €; Responsable: 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. 2019-2022. Código: 830029, orgánica: 8.06.UE/47.805. Responsable: Javier López Muñoz.



Convocatoria: H2020-SU-ICT-2018-2. Dotación: 15.999.981,20€ (total concedido al proyecto), 401.231,25€ (total concedido a la UMA).

5Genesis. Generation End-to-end Network, Experimentation, System Integration, and Showcasing. 2018-2021. Responsable. Pedro Merino. HORIZON2020. ICT-17-2018-815178 (ITIS). Dotación: 895.625,00€

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 sEcureD smart GRID. 2018-2022. Código: 777996, orgánica: 8.06.UE/47.8035. Responsable: Javier López Muñoz. Convocatoria: H2020-MSCA-RISE-2017. Dotación: 1.080.000,00 Euros (total concedido al proyecto), 91.300€ (total concedido al UMA)

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

Proyectos Nacionales

Presupuesto total: 5.282.780,00€

5G+TACTILE_1. Tecnologías de red y nuevos protocolos para comunicaciones deterministas sobre B5G/6G. 2021-2024. 920.887,00 €. M. Mar Gallardo. TSI-063000-2021-11

5G+TACTILE_2. Gemelos digitales de verticales para redes B5G/6G. 2021-2024. TSI-063000-2021-116. Responsable: Manuel Díaz. Dotación: 554.194€

5G+TACTILE_3. Gestión "zero touch" de los servicios con IA aplicada a datos masivos en redes B5G/6G. 2021-2024. 741.100,00€. José F. Aldana. TSI-063000-2021-25

5G+TACTILE_4. Protección de infraestructuras de gemelos digitales en redes B5G/6G. 2021-2024. 502.669,00€. Rodrigo Román. TSI-063000-2021-26

5G+TACTILE_5. Infraestructura de pruebas B5G/6G y demostradores. 2021-2024. 1.281.150,00€. Almudena Díaz/ Pedro Merino. TSI-063000-2021-17

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

IPSCA. Including people in smart city applications. PID2021-125527NB-I00. 1/9/2022-31/8/2026- Responsable: Antonio Vallecillo y Carlos Canal. Dotación: 167.948€

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, 2021-2022. AEI-010500-2021-16. Convocatoria 2021 de Ayudas a Agrupaciones Empresariales Innovadoras (MINCOTUR). IP: Cristina Alcaraz Tello. Dotación: 35.619 €

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-I00. 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€

Bio4Res: Nuevas Técnicas de Optimización Bioinspirada para Resiliencia y Sostenibilidad, Plan Nacional I+D, Ministry of Science and Innovation, PID2021-125184NB-I00, 2022-2025, Carlos Cotta (IP1), Antonio Fernández Leiva (IP2), Dotación: 53.800,00€

DeepBio: Nuevos Modelos de Cómputo Bioinspirado para Entornos Masivamente Complejos, Plan Nacional I+D, Ministry of Economy, Industry and Competitiveness, TIN2017-85727-C4-1-P, 2018-2021, Carlos Cotta (IP1), Antonio Fernández Leiva (IP2), Dotación: 55.100,00 €

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

Proyectos Autonómicos

Presupuesto total: 944.291,93€

IntegraDos. 2021-2022. Responsable: Manuel Díaz Rodríguez. Referencia: PY2020-00788. Proyectos I+D+i (convocatoria 2020 PAIDI). Retos de la sociedad andaluza. Dotación: 91.750,00 €.

BigPrivData-Plataforma Privada y Confiable para Infraestructuras de Big Data. UMA20-FEDERJA-082 Convocatoria 2020 de Ayudas a Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. IP: Javier López Muñoz. Dotación: 40.790 €.

SEMAGRI: Explotación de la Semántica de Dominio para Análisis de Datos de Agricultura de Precisión. 2021-2023. Responsable: José F. Aldana/ Ismael Navas; Referencia: UMA-20-FEDERJA-003 "Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Dotación: 60.714,00 €.

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€

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. 2020-2022. Responsable: Ernesto Pimentel. UMA-18-FEDERJA-180. Proyectos financiado modalidad B. Proyectos Orientados a los retos de la Sociedad Andaluza (Consolidados y Emergentes). Presupuesto: 49.047,32€, (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€

PRECOC: Predicción Computacional Inteligente para Ciudades Andaluzas Inteligentes. 2019-2022. Responsable. Enrique Alba. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Presupuesto: 48.560,00€.

Proyecto Locales

Presupuesto total: 146.638,00€

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

Gemelo Digital de edificio de la UMA basado en BIM orientado a la eficiencia energética y al mantenimiento predictivo. II Plan Propio Smart Campus

Referencia: UMA DIGITAL TWIN. Duración: 01/01/2021-31/12/2022

Entidades participantes: Universidad de Málaga.

Institución que financia: II PLAN PROPIO DE SMART-CAMPUS

Investigadores principales: Ferrán Ventura Blanch, Antonio J. Fernández Leiva y Juan Pedro Bandera Rubio.

Dotación: 46.638,00 €

4.3.2. ICAI.

Proyecto: Detección de estenosis coronaria mediante aprendizaje profundo aplicado a coronariografías. Código: DECAPAC

Programa financiador: Ayudas para Proyectos dirigidos por Jóvenes Investigadores en el II Plan Propio de Investigación

Entidad financiadora: Universidad de Málaga

Fecha inicio: 18/05/2022 Fecha fin: 18/05/2023. Cuantía total (EUROS):

Proyecto: DIAS3P+SIACOS: Dispositivos Inteligentes para Aumentar la Seguridad en los Pasos de Peatones. Código: DIAS3P+SIACOS

Programa financiador: II Plan Propio de SmatCampus

Entidad financiadora: Universidad de Málaga

Responsable:

Fecha inicio: 02/02/2022. Fecha fin: 01/12/2022. Cuantía total (EUROS):

Proyecto: Construcción de un conjunto de datos de imágenes de coronariografías para la detección de la enfermedad coronaria mediante técnicas de inteligencia artificial

Código: C.2.6. Convocatoria específica Área IBIMA-TECH

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: Ayudas de Áreas Científicas del Plan Propio IBIMA 2021 (IBIMA Tech)

Entidad financiadora: IBIMA (Instituto de Investigación Biomédica de Málaga)

Responsable:

Fecha inicio: 15/10/2021. Fecha fin: 31/12/2021. Cuantía total (EUROS): 1500

4.3.3. ICB

PYC20 RE 046 UMA. Análisis automático de texto clínico mediante algoritmos de aprendizaje neurcomputacional. Junta de Andalucía, And. Tech. RIS3. 01/07/2021-31/12/2022. 67.086,75 €. IP: José M. Jerez.

PID2020-116898RB-I00. Inteligencia artificial para procesamiento de lenguaje natural de texto clínico en español para análisis de Real World Data (Text2RWD). Plan Nacional de I+D. 01/09/2021-31/08/2024. 109.989,00 €. IP: José M. Jerez / Franciso Veredas Navarro.

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.



4.3.4. IA2

DIAS3P+SIACOS: Dispositivos Inteligentes para Aumentar la Seguridad en los Pasos de Peatones. Código: DIAS3P+SIACOS

Programa financiador: II Plan Propio de SmatCampus

Entidad financiadora: Universidad de Málaga

Fecha inicio: 02/02/2022. Fecha fin: 01/12/2022. Cuantía total (EUROS):

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 2022 (extensión des de el 14-11-2021)

Investigador Responsable: Francisco Román Villatoro Machuca

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

4.3.6. SICUMA

Referencia: CEI-ATECH 2020

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

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

Programa: Feder Campus de Excelencia Internacional

Investigadores principales: Antonio Guevara Plaza y Antonio Moreno

Fechas: 2020-2022

Cuantía de la subvención: 29.341,30€

Referencia: UMA18-FEDERJA-158

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

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

Investigadores principales: Antonio Guevara Plaza y Antonio Moreno

Fechas: 2019-2021

Cuantía de la subvención: 28.636,47€

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 €

Referencia: PID2021-127870OB-I00

Título: Compactación de datos aproximada: marco lógico para manejo de la imprecisión y razonamiento automático sobre implicaciones entre atributos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.



Investigadores principales: Pablo Cordero Ortega, Manuel Enciso García-Oliveros.

Fechas: 2022 -2026

Cuantía de la subvención: 67.700,00 €

Referencia: SI2.843962 8.06/6.28.5862 UE

Título: Smart Tourism Destinations

Entidad Financiadora: Comisión Europea

Programa: GROW

Investigadores principales: Antonio Peláez Verdet

Participante: Alfonso Cerezo Medina

Fechas: 26/02/2021-25/08/2023

Cuantía de la subvención: 35935,00 €

Referencia: PID2019-108195GB-I00

Título: Genómica evolutiva integrada del sistema modelo poliploide *Brachypodium*: bases del éxito de la poliploidía en las angiospermas

Entidad Financiadora: MICINN

Programa: Proyectos I+D Generación de Conocimiento

Investigadores principales: Pilar Catalán Rodríguez

Participante: Sergio Gálvez Rojas

Fechas: 2020-2022

Cuantía de la subvención: 237160,00 €

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

Entidad Financiadora: Junta de Andalucía (FEDER)

Programa: Programa Operativo FEDER Andalucía (Proyecto de Excelencia)

Investigadores principales: Pilar Hernández Molina

Participante: Sergio Gálvez Rojas

Fechas: 2020-2022

Cuantía de la subvención: 106224,00 €

4.4. CONTRATOS CON EMPRESAS

4.4.1.1. GISUM

Presupuesto total: 3.684.012,55€

Vehicles of understanding between the Eurasian Community and the rest of the World: Comics, animation and video games. Tipo de Proyecto: Grant from Eurasia Foundation (from Asia). Referencia: EURASIA - 08.09.11.04. Duración: 01/01/2022-31/09/2022

Entidades participantes: Universidad de Málaga. Institución que financia: Eurasia Foundation (from Asia) Investigador principal: Antonio J. Fernández Leiva

Dotación: 36.000 dólares (en efectivo fueron 30.933,42 euros)

Servicios de asesoramiento y colaboración con la empresa "A Bonfire Of Souls S.C.". Responsable: Antonio José Fernández Leiva. Referencia: 8.06/5.47.6072. Contrato con A Bonfire Of Souls S.C. Fecha: 01/12/2021 (tres años). Dotación en 2021: 13.000 euros

"Realización de informes técnicos" 1/2/22-1/2/25. Contrato Art. 83 con Cuatrecases. Dotación: 21.000 Eur

Reengineering and securing a Casino management system property of Orga+. 2022-2023. IP: Antonio Maña. Dotación: 48.547,06€. Contrato art. 83



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 Siguiente 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. Presupuesto:28.235,24 € Francisco Chicano. 2021-2024, (ITIS)

Contrato con Dekra Testing and Certification, SAU. Herramientas y metodologías para la evaluación y certificación de ciberseguridad de productos, servicios y procesos. 2021-2022. Presupuesto: 152.000,00 €. Responsable: Javier López y Rodrigo Román.

Contrato con Wellness Telecom S.L. 2020-2023. Presupuesto: 153.000,00 €. Responsables: Francisco Javier López/Cristina Alcaraz Tello

Contrato con S2GRUPO 2020-2023. Presupuesto: 126.000,00 €. Responsables: Francisco Javier López/Cristina Alcaraz Tello

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)

Internal joint Initiative. Lifewatch ERIC. Presupuesto: 240.000,00 €; Responsable: José F. Aldana. art. 83. 2021-2022.

Contrato con la Ciudad Autónoma de Melilla para "Realización de trabajos científico técnicos para la realización del proyecto "Melilla transparente", consistente en la definición de un Portal de Melilla de Datos Abiertos para la Ciudad Autónoma" del 1/6/2022 al 31/12/2022. Responsable: Jamal Toutouh El Alamin. Dotación: 13.570 €.

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. 2020-2022. 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)

Título: Convenio Específico de colaboración entre la Universidad de Málaga (UMA) y la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) para alojar nodos de Parques Científicos y Tecnológicos miembros de APTE, Fecha: 2020-2021. Responsable: Javier López

Título: Colaboración entre la Universidad de Málaga (UMA) y Zero DB Inc., para la puesta en marcha de una Red distribuida para dar servicios de protección de datos y cifrado de información. Fecha: 2020-2023. Responsable: Isaac Agudo



Contrato con Tecnatom, S. A. 2021-2022. Presupuesto 45.000 €, Reesponsable: Manuel Díaz Rodríguez

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

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)

Contrato con Emergya Ingeniería S.L. para la realización del desarrollo de estudios y técnicas informáticas para cinco actividades (A3, A4, A5, A6 y A7), de interés para EMERGIA dentro del proyecto: BUBBLEWALL: Inteligencia Ubicua para la Seguridad por Diseño Mejorado del Software IoT. 2019-2022 (finaliza 31 de diciembre de 2022). Responsable. Enrique Alba. Presupuesto: 96.800,00€. (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)

EQA CERTIFICADOS. Evaluador experto 6D y 4D

Referencia OTRI: 8.06/47.3910

Entidades participantes: Universidad de Málaga, EQA I+D+i

Investigador principal: Antonio José Fernández Leiva

Presupuesto: 2.100€ (certificados 3 proyectos en el periodo 1/10/2021 al 31/09/2022)

Agencia de certificación en innovación española S.L. (ACIE),

Referencia OTRI: 8.06/5.47.5234 Prestación de Servicios técnicos en el proceso de certificación de proyectos de I+D+i

Entidades participantes: Universidad de Málaga, ACIE

Investigador principal: Antonio José Fernández Leiva

Importe: 3.500 € (certificados 4 proyectos en el periodo de 01/10/2021 al 31/09/2022)

4.4.1.2. ICAI

Nombre: Development of a software implementation of an algorithm to enhance the reillumination of perspectives and the generation of surface maps obtained by volumetric three-dimensional models from deep learning applied to radiance field neural models

Código: 8.06/5.47.6163. Entidad: Arquimea

Responsable:

Fecha inicio: 24/02/2022. Fecha fin: 31/12/2023. Cantidad (EUROS):

4.4.1.3. ICB

Diseño del sistema de información Galén 2.0. FIMABIS – UMA. 2014-2024. 125.000€. IP: José M. Jerez.

4.4.1.4. SICUMA.

Catedra de Innovación Turística Manuel Molina

Empresa: TSS - Touristik Service System GmbH

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



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

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: 01/07/2021 a 30/06/2023
Cuantía: 40.000 €

Cátedra Turismo Digital y Litoral

Empresa: Junta de Andalucía. Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local

Investigador/es principal/es: Enrique Navarro Jurado, Universidad de Málaga

Participantes: Antonio Guevara Plaza, Carlos Rossi, Universidad de Málaga

Fechas: 01/07/2021 a 30/06/2023
Cuantía: 40.000 €

Evolución y ampliación del Sistema de información de la investigación científica en turismo a través de internet (SICTUR)

Empresa: SEGITTUR. Sociedad Mercantil Estatal para la Gestión de la Innovación y las Tecnologías Turísticas, S.A.M.P.

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

Participante: Alfonso Cerezo Medina, Carlos Rossi Jiménez, Universidad de Málaga

Fechas: 28/09/2022 a 31/12/2023
Cuantía: 65.000 €

Proyecto Málaga Destino

Empresa: Diputación Provincial de Málaga

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

Participante: Carlos Rossi Jiménez, Universidad de Málaga

Fechas: 28/07/2021 a 31/12/2022
Cuantía: 400.000 €

Realización del Plan Estratégico de Turismo de San Roque

Empresa: Ayuntamiento de San Roque

Investigador/es principal/es: Enrique Navarro Jurado

Participante: Alfonso Cerezo Medina

Fechas: 01/10/2020 a 31/12/2022
Cuantía: 7.175 €

Proyecto: Realización de un estudio sobre el Plan Estratégico de Turismo de Zaragoza

Auren Consultores

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

Fechas: 11/02/2022 a 10/04/2022
Cuantía: 1.000 €

Proyecto: Realización de un estudio sobre el ecosistema de las start-up del turismo: Informe previo a la reunión del Think Tank relativo a las start-up de turismo y un segundo informe con las conclusiones de la citada reunión

Empresa: Ipos Iberia

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



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y
Ciencias de la Computación.

Fechas: 11/02/2022 a 10/04/2022

Cuantía: 3.500 €

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

Empresa: Guadaltel S.A. (CTA)

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

Participante: Carlos Rossi Jiménez, Universidad de Málaga

Fechas: 28/07/2021 a 20/07/2023

Cuantía: 80.000 €

MAPA de gestión preventiva de las PYME de Andalucía

Empresa: IAPRL. Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales

Investigador/es principal/es: Juan Carlos Rubio Romero, Universidad de Málaga

Participante: Carlos Rossi Jiménez, Universidad de Málaga

Fechas: 12/11/2021 a 28/09/2022

Cuantía: 50.000 €



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

PROPONENTE	EMPRESA / ORGANISMO	OBJETO DEL CONVENIO / CONTRATO	Participantes
López Rubio, Ezequiel	Arquimea Centro de Investigaciones Avanzadas, S.L.	Continuación del 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.
López Rubio, Ezequiel	Checktobuild	Realización de un proyecto para el desarrollo de un software con el fin de generar un output consistente en una comprobación de conformidad de una instalación de cubierta de edificios, siendo ello conseguido a partir de una serie de fotografías de campo, de anotaciones realizadas por operarios, y procesado a través de un proceso de visión por computador	López Rubio, Ezequiel Benítez Rochel, Rafaela Palomo Ferrer, Esteban José Luque Baena, Rafael Marcos Ortiz de Lazcano Lobato, Juan Miguel Domínguez Merino, Enrique
Universidad de Málaga	University of York	Desarrollo de un proyecto de investigación, desarrollo e innovación denominado ALMI - Ambient Assisted Living for Long-term Monitoring and Interaction financiado por the Assuring Autonomy International Programme de la Lloyd's Register Foundation	Cámara Moreno, Javier
Marlon Nuñez Paz	Wyle Laboratories, Inc.	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	Nuñez Paz, Marlon
Universidad de Málaga	Fundación Mahou San Miguel	Continuación de la Cátedra Fundación Mahou San Miguel	Yagüe del Valle, María Inmaculada Caro Herrero, José Luis Guevara Plaza, Antonio Jesús
Llanos Mora López	Fundación Renovables	Realización de trabajos relacionados con la sostenibilidad energética y la transición energética basadas en el ahorro, la eficiencia y las renovables como principios básicos, y el desarrollo de herramientas informáticas relacionadas	Mora López, Llanos
María José Márquez Ballesteros	Fundación Renovables	Realización de proyectos de sostenibilidad energética en barrios, ciudades y territorios con el objetivo de contribuir a una transición energética justa y al desarrollo de energías renovables	Mora López, Llanos
José Manuel Jerez Aragonés	Fundación Fimabis	Prestación del servicio de mantenimiento, soporte y administración del Sistema de Información Galen	Jerez Aragonés, José Manuel
José Manuel Jerez Aragonés	Fundación Fimabis	Análisis estadístico avanzado de los datos de un proyecto de investigación	Jerez Aragonés, José Manuel
Universidad de Málaga	Universidad de Extremadura	Realización de labores de consultoría científica del proyecto 4IE para la anualidad 2021	Canal Velasco, José Carlos
Antonio José Fernández Leiva	A bonfire of souls S.C.	Establecer las condiciones para la realización de trabajos de asesoramiento, supervisión de trabajos, ayuda en la redacción de proyectos, ayuda en la línea formativa de la	Fernández Leiva, Antonio José



		empresa y soporte técnico en el desarrollo de aplicaciones y productos propios de la empresa	
Marlon Núñez Paz	National Observatory of Athens (N.O.A.)	Realización de labores de consultoría externa en los subcontratos BIRA / IASB desarrollados en el marco del contrato con la ESA No. 4000134036/21/D/MRP y del proyecto denominado: S2P- S1-SW-02.2, S1-SW-05, S1-SW-06 — Space Weather Service Network Development And Pre-Operation Part 1	Núñez Paz, Marlon
Universidad de Málaga	PROMÁLAGA. Empresa Municipal de Iniciativas y Actividades Empresariales de Málaga S.A.	Colaboración en la mejora y consolidación del ecosistema en torno al sector del gaming y del contenido digital en Málaga, poniendo en funcionamiento un proyecto de alfabetización computacional entre la población menor de edad	Vico Vela, Francisco José
Universidad de Málaga	EQA Certificados I+D+I	Realización de Servicios Técnicos consistentes en la evaluación de proyectos de I+D+I con vistas a su certificación	Fuentes Fernández, Lidia
Ezequiel López Rubio	Arquimea Centro de Investigaciones Avanzadas, S.L.	Realización de actividades de investigación, desarrollo e innovación sobre la implementación software de un algoritmo de mejora de la iluminación de perspectivas y la generación de mapas de superficies obtenidas por modelos tridimensionales volumétricos mediante el aprendizaje profundo aplicado a modelos neuronales de campos de radiancia	López Rubio, Ezequiel Domínguez Merino, Enrique Ortiz de Lazcano Lobato, Juan Miguel Luque Baena, Rafael Marcos Palomo Ferrer, Esteban José Benítez Rochel, Rafaela De Benito Picazo, José Jesús
Medina Cano, Eduardo	Certifica Proyectos ID S.L.	Realización de Servicios Técnicos consistentes en la evaluación de proyectos de I+D+i con vistas a su certificación	Medina Cano, Eduardo
Bueno Vallejo, David	Football Impact, S.L.	Realización de un trabajo consistente en el Análisis de procesos y sistemas necesarios para la Digitalización de la empresa	Bueno Vallejo, David
López Valverde, Francisco Emilio	XTB Chile Spa	Realización de trabajos de asesoramiento técnico consistentes en la evaluación y calidad del curso titulado "Curso de análisis técnico bursátil y trading"	López Valverde, Francisco Emilio Gálvez Rojas, Sergio
Cabello Liger, Lidia	Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera	Realización de una actividad arqueológica de prospección superficial sin recogida de material en el entorno inmediato del Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera, para la documentación de elementos prehistóricos de interés patrimonial	Caro Herrero, José Luis
Medina Cano, Eduardo	Brandbits Management, S.L.	Realización de un asesoramiento en el diseño y desarrollo de una solución técnica para la migración y despliegue de un sistema de información corporativo	Medina Cano, Eduardo



4.6. Tesis Defendidas

4.6.1. GISUM

Doctorando: Davide Ferraris

Título: A Trust-by-Design Framework for the Internet of Things

Directores. Javier López y Carmen Fernández Gago

Fecha de lectura: julio 2022

Doctorando: Martin Kolar

Título: Trust Negotiation Framework: Guidance for Developers.

Directores. Javier López y Carmen Fernández Gago

Fecha de lectura: junio 2022

Doctorando: Juan Enrique Rubio Cortés

Título: Analysis and Design of Security Mechanisms in the Context of Advanced Persistent Threats Against Critical Infrastructures

Directores. Javier López y Cristina Alcaraz

Fecha de lectura: mayo 2022

Autor: Miguel Ángel Domínguez Ríos

Título: Métodos anytime para problemas de optimización combinatoria multiobjetivo con aplicación a Ingeniería del Software

Directores: F. Chicano y E. Alba

Fecha defensa: 11 de febrero de 2022

Más información: <https://hdl.handle.net/10630/24333>

Autor: Christian Cintrano López

Título: Realistic Modeling of Smart Mobility Problems with Environmental Concerns

Directores: E. Alba y F. Chicano

Fecha defensa: 27 de mayo de 2022

Más información: <https://hdl.handle.net/10630/24744>

Autor: Jose Carrasco Mora

Título: Unified Management of Applications on Heterogeneous Clouds.

Director(es): Francisco Durán, Ernesto Pimentel.

Universidad de Málaga. Junio de 2021.

Autor: Alejandro Rodríguez Tena.

Título: A Multilevel Modelling Infrastructure for the Definition, Execution and Composition of Domain-Specific Modelling Languages.

Director(es): Adrian Rutle, Lars M. Kristensen, Francisco Durán. Western Norway University of Applied Sciences, Bergen, Norway. Enero 2022.



Autora: Patricia Araújo de Oliveira.

Título: Specification, Modelling, Definition, and Analysis for Self-Adaptive Systems in Design Time.

Director(es): Francisco Durán, Ernesto Pimentel.

Universidad de Málaga. Julio de 2022.

4.6.2. SICUMA

Título: el turismo como estrategia de desarrollo local: perspectivas de los agentes locales de la sierra de las nieves, España

Autor: Torres Cadena, Juan Pablo

Universidad: Universidad de Málaga

Fecha de Lectura: 26/04/2022

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Turismo por la Universidad de Alicante; la Universidad de Málaga; la Universidad de Sevilla y la Universidad Rey Juan Carlos

Dirección: Guevara Plaza, Antonio (director), Navarro Jurado, Enrique (director)

4.7. Profesores Visitantes

4.7.1. GISUM

visita de Jean-Marc Jézéquel (Univ. Rennes I, Francia): 24/4/22 - 03/6/22

Visita en mayo 2022 del investigador Weizhi Meng (Department of Applied Mathematics and Computer Science, Technical University of Denmark) para impartir seminario.

Visita en junio de 2022 de Marc Manzano (Director de Quantum Security / SandboxAQ) para impartir seminario.

Investigador: Andrea Villagra

Institución de origen: Universidad Nacional de la Patagonia Austral

Fechas: 1 de enero a 28 de febrero de 2022

Investigador: Carlos Coello Coello

Institución origen: CINESTAV, México

Fechas: 7 a 12 de febrero de 2022

Investigador: Andreea Avramescu

Institución origen: University of Manchester

Fechas: 1 de noviembre a 31 de enero de 2022

Investigador: Nikolaus Frohner

Institución de origen: Technische Universität Wien, TUW, Austria

Fechas: 2 de febrero de 2022 a 1 de julio de 2022

Investigador: Diego G. Rossit

Institución de origen: Universidad Nacional del Sur, Argentina



Con motivo de la 1ª edición del Curso Be Comics & Video Games (del 22 de abril al 30 de junio de 2022) organizado y coordinado por Antonio J. Fernández-Leiva (UMA), y Juan Antonio Sánchez Jiménez (UNED), nos visitaron como ponentes:

Joonkin Chung; Marc Bernabé; Paul Gravett; Soon-ok Myong; Byong-Soon Chun; David Heredia Pitarch; Daniel Candil; Juan A. Sánchez; Jialin Liu; Magy Seif El-Nasr; Wiejie Song; Asunción López-Varela; Antonio José Domenech; Eun-Kyung Kang; Patsy Iwasaki; Ken Niimura; Yoji Sato.

Investigador becado: Bossavit, Benoit Pierre.

IP del grupo receptor UMA: Fernández Leiva, Antonio José

Duración: 01/01/2022 al 31/12/2023

Importe concedido: 98.800,00 €

BECA María zambrano

Programa: Ayudas para la recualificación del Sistema Universitario Español para 2021-2023. (Modalidad María Zambrano Modalidad C): Ayudas María Zambrano para la atracción de talento internacional

Investigador: Associate Professor Dilian Gurov del KTH Real Instituto de Tecnología

4.8. Estancias

4.8.1. GISUM

Delia Rico, estancia 3 meses en Suecia (septiembre-diciembre 2021).

Ciudad: Karlstad. Universidad: Karlstad University, Sweden. Department of Mathematics and Computer Science.

Francisco Luque Schempp, estancia desde el 14 de marzo al 14 de junio de 2022. En el Institute Industrial IT-inIT at Technische Hochschule Ostwestfalen Lippe. Departamento, Computer Networks-inIT. Alemania.

Antonio Benítez Hidalgo junto con Ernesto Jiménez-Ruiz. City en University of London. 3 meses, desde febrero al 31 de mayo de 2022.

Investigador: Manuel López-Ibáñez

Destino: Sorbonne Université, Francis

Fechas: 6/9/2021 – 17/9/2021

Investigador: Francisco Chicano

Destino: Université de Lille e INRIA, Francia

Fechas: 4 de julio a 30 de septiembre de 2022

Investigador: Jamal Toutouh

Destino: Massachusetts Institute of Technology, EEUU

Fechas: 13 de julio a 30 de julio de 2022

Investigador: José Ángel Morell

Destino: University of Luxembourg, Luxembourg

Fechas: 1 de julio a 30 de septiembre de 2021

Paula Muñoz: Estancia en la JKU (Linz, Austria), del 1 de abril de 2022 hasta el 31 de julio de 2022.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y
Ciencias de la Computación.

Ángel Cañete: Estancia en la Universidad de Leeds del 15 de septiembre al 15 de diciembre de 2021.

4.8.2. ICB

Guillermo López García: Universidad de Lausana (Suiza) - 4 meses.