



DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN

MEMORIA

CURSO 2022-2023



**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 2022	16
3.	DOCENCIA EN GRADOS Y MASTERES	18
3.1.	Listado Asignación Docente Curso Académico 2022/2023	29
4.	INVESTIGACIÓN	64
4.1.	Grupos de Investigación	64
4.2.	Producción Científica	71
4.3.	Proyectos de Investigación	86
4.4.	Contratos con Empresas	94
4.5.	Convenios OTRI	100
4.6.	Tesis Defendidas	102
4.7.	Profesores Visitantes	103
4.8.	Estancias	103



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 30 de noviembre de 2022, 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	108	108 (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	64	16 (8%)	6
Personal de Administración y Servicios	9	26 (13%)	9
Estudiantado		50 (25%)	31
Total		200 (100%)	158

Equipo Directivo, compuesto por:

Directora: Prof. Dra. D^a. María Victoria 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 2022/2023:

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. Barba González, Cristóbal
12. Barros Blanco, Beatriz
13. Belmonte Martínez M^a Victoria
14. Benítez Rochel, Rafaela
15. Benjumea García, Vicente
16. Bueno Vallejo, David
17. Burgueño Caballero, Lola
18. Cámara Moreno, Javier
19. Campo Ávila, Jose Del
20. Canal Velasco, Carlos



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



95. Rus Mansilla, Francisco
96. Salguero Hidalgo, Alberto Gabriel
97. Servant Cortés, Francisco Javier
98. Soler Castillo, Enrique
99. Toutouh El Alamin, Jamal
100. Trella López, Mónica
101. Triguero Ruiz, Francisco Andrés
102. Triviño Rodríguez, José Luis
103. Troya Castilla, Javier
104. Vallecillo Moreno, Antonio
105. Veredas Navarro, Francisco J.
106. Vico Vela, Francisco José
107. Villatoro Machuca, Francisco R.
108. 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 2022/2023 (se indican los que poseen derecho a voto):

1. Acebal Colli, Sebastián
2. Aldana Martín, José Francisco
3. Antequera Gómez, María Luisa
4. Benítez Hidalgo, Antonio (Derecho a Voto)
5. Benito Picazo, José Jesús De
6. Bossavit, Benoit Pierre
7. Cañete Valverde, Ángel Jesús
8. Carrillo Villa, María De Los Ángeles
9. Castillo Cabezas, Marino
10. Cintrano López, Christian (Derecho a Voto)
11. Coego Botana, Javier
12. Dahi, Abdelmoiz Zakaria
13. Fernández Rodríguez, José David

14. Ferraris, Davide
15. Fuster López, Alejandro
16. García Aguilar, Iván
17. García González, Jorge
18. García Jiménez, Paula
19. García Luque, Rafael
20. García Pérez, César Augusto
21. Garralón López, Rubén
22. Gavilán Prieto, Sergio
23. Gómez Martínez, Alfonso
24. Huckfield, Lisa Suzanne
25. Hidalgo González, Juana (Derecho a Voto)
26. Jaime Rodríguez, Francisco José
27. Jesús Azabal, Manuel
28. Jiménez Partinen, Paula Ariadna
29. Leiva Olivencia, José Luis (Derecho a Voto)
30. López García, Guillermo
31. Luque Schempp, Francisco José
32. Maza Quiroga, Rosa María
33. Megías Mata, Alejandro
34. Montes Torres, Julio
35. Morales Escalera, Daniel
36. Morell Martínez, José Ángel
37. Moreno Barea, Francisco Javier
38. Mozo Quesada, Alejandro Jesús
39. Muñoz Ariza, Paula
40. Muñoz Guerra, Daniel Jesús (Derecho a Voto)
41. Navarro Bracho, Manuel Jesús
42. Novoa Hurtado, Adriana
43. Ortega Daza, Juan José
44. Palma Borda, Juan
45. Pedroza Pérez, Diego Daniel
46. Pérez Ferrando, Edgar
47. Quintana Marín, Nicolás
48. Rico Marchena, Delia
49. Rodríguez Gómez, Francisco
50. Rodríguez Pinos, Pilar



51. Romero Garcés, Juan Adrián
52. Ruiz Ruiz, Manuel
53. Saborido Infantes, Rubén (Derecho a Voto)
54. Salvachua, Martín Jerónimo
55. Santo Orcero, David
56. Sedeño Guerrero, Francisco José
57. Serrano Gutiérrez, Pablo
58. Simón Vallejo, José Carlos
59. Thurnhofer Hemi, Karl Khader
60. Tovar Trujillo, Jesús
61. Triviño Salas, Gracián
62. Vaccaro Witt, Gustavo Fabián
63. Valera Muros, Bárbara
64. Villalba Sánchez, Francisco

Personal de Admón. y Servicios, compuesto por:

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

Estudiantado, compuesto por:

1. A Ankersmit Carrión, Pedro
2. Baena González, Francisco Javier
3. Bejarano Rodríguez, Alberto
4. Camacho Ramos, José María
5. Cazallo Villodre, Antonio

6. De Pablo, Diego
7. Fernández Marchal, Juan Ramón
8. Gil Martín, Alejandro
9. Godoy González, Teresa
10. González Bautista, Eduardo
11. González Sierra, Juan
12. Lukach Temsamani, Omar
13. Madrid Espinosa, Carlos
14. Martín Benítez, Rafael
15. Martínez Zurita, Carlos
16. Molina Blanes, Pablo Luis
17. Montosa Callejón, Rogelio
18. Moral Sánchez, Antonio Blas
19. Moreno León, Daniel
20. Moyano Crespillo, Alejandro
21. Pascual González, Mario
22. Peláez Romero, Alma
23. Ríos Cardeñas, Alejandro
24. Rodríguez López, Rocío
25. Rodríguez Piñar, Alejandro Jesús
26. Román Sánchez, Alejandro
27. Rueda Cabrera, Pedro
28. Serena García, Lucía
29. Subirats Fernández, Rafael
30. Torres-Pardo López, Isabel
31. Voicu, Nicolae Doru



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y
Ciencias de la Computación.

1.2. Consejos de Departamento celebrados

30 de noviembre de 2022 (sesión ordinaria).

21 de febrero de 2023 (sesión extraordinaria).

27 de abril de 2023 (sesión ordinaria).

06 de junio de 2023 (sesión ordinaria).

29 de junio de 2023 (sesión ordinaria).

07 de julio de 2023 (sesión extraordinaria).

21 de julio de 2023 (sesión extraordinaria).



1.3. Representación Institucional

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

Vicerrector de Estudios

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

Vicerrector de Empresa, Territorio y Transformación Digital

Dr. Francisco Javier López Muñoz

Vicerrectora Adjunta de Docencia

Dra. Eva Millán Valldeperas

Vicerrector Adjunto de Transferencia

Dr. José Francisco Aldana Montes

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

Claustro Universitario

Dr. José Francisco Aldana Montes

Dr. Manuel Díaz Rodríguez

Dr. Manuel Enciso García Oliveros

Dra. María del Mar Gallardo Melgarejo

Dr. Antonio Jesús Guevara Plaza

Dr. Francisco Javier López Muñoz

Dra. Eva Millán Valldeperas

Dr. José Ignacio Peláez Sánchez

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

Dr. Juan Ignacio Ramos Sobrados

Dr. Francisco Román Villatoro Machuca

D^a. Francisca Martín Vergara

D. Daniel Jesús Muñoz Guerra

Consejo de Gobierno de la Universidad de Málaga

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Dr. Antonio Jesús 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 (suplente Francisco José Aldana Montes)



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. Francisco Gutiérrez López

Dr. Eduardo Guzmán de los Riscos

Dr. Francisco Javier López Muñoz

Dr. Ezequiel López Rubio

Dr. Rafael Morales Bueno

Dr. José Luis Pérez de la Cruz Molina

Dr. Ernesto Pimentel Sánchez

Dr. Bartolomé Rubio Muñoz

D. Antonio César Gómez Lora

Dra. 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. Ismael Navas Delgado

Dr. Lorenzo Mandow Andaluz

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. José Manuel García Nieto

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. Joaquín Ballesteros Gómez

Dr. Enrique Domínguez Merino

Junta Electoral de la ETS Ingeniería Informática

Dr. José Luis Pérez de la Cruz Molina

D. Antonio César Gómez Lora

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 Olivás

Dr. Antonio Maña Gómez

Comisión de Coordinación y Seguimiento del Grado en Ingeniería del Software

Dr. José Manuel García Nieto.

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

Dr. Joaquín Ballesteros Gómez

Comisión Académica de Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Dr. Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Dra. Lidia Fuentes Fernández

Dr. José Manuel Jerez Aragonés

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

Dr. Manuel Fernández Bertoa

Dr. Jesús Martínez Cruz

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

Dra. Rafaela Benítez Rochel

Dr. Francisco Veredas Navarro

Dr. Francisco Luna Valero

Coordinador del Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación

Dr. Manuel Fernández Bertoa

Comisión de Trabajo Fin de Grado

Dr. Daniel Garrido Márquez

1.3.3.3. Facultad de Turismo

Decano

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Vicedecano de Ordenación Académica y Calidad

Dr. Carlos Rossi Jiménez

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

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

Dr. José Luis Caro Herrero

Comisión Académica del Máster en Dirección y Planificación del Turismo

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Comisión Académica del Máster en Turismo Electrónico

Dr. Antonio J. Guevara Plaza

Dr. Carlos Rossi Jiménez

Dr. José Luis Caro Herrero

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 Interuniversitario en Turismo (PD4)

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

Junta Electoral de la Facultad de Turismo

Dr. José Luis Leiva Olivencia

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

Coordinador del TFM 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. Eduardo Medina Cano

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 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**



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Dr. José Francisco Aldana Montes

Secretaria

Dr. Mónica Pinto Alarcón

1.3.4.2. Edificio Ada Byron

Director

Dr. Manuel Díaz Rodríguez

Departamento de Lenguajes y
Ciencias de la Computación.



2. LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO AÑO 2022.

Aprobada en sesión del Consejo de Departamento de fecha
27 de abril de 2023.

Dotación Presupuesto de la UMA al Departamento (2022)	132.486,98 €
Remanente (2020)	251.156,28 €
Presupuesto Final LCC (2022)	383.643,26 €

GASTOS CORRIENTES

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Reparaciones Equipos Informáticos	1.000,00 €	47,19 €	952,81 €
Suministros Técnicos	4.000,00 €	623,70 €	3.376,30 €
Licencias Software	3.000,00 €	641,30 €	2.358,70 €
Formación PAS	3.000,00 €	0,00 €	3.000,00 €
Fotocopiadora Departamento	1.500,00 €	339,15 €	1.160,85 €
Reprografía	1.300,00 €	441,11 €	858,89 €
Telefonía	3.000,00 €	3.174,57 €	-174,57 €
Mensajería / Correo Postal	1.000,00 €	480,34 €	519,66 €
Material de oficina	6.000,00 €	1.606,77 €	4.393,23 €
Material Fungible Informático	5.000,00 €	1.196,62 €	3.803,38 €
Equipamiento de Despachos	6.000,00 €	2.939,46 €	3.060,54 €
Agua	2.000,00 €	1.479,57 €	520,43 €
Material Docente	4.500,00 €	0,00 €	4.500,00 €
TOTAL GASTOS Corrientes	41.300,00 €	12.969,78 €	28.330,22 €



GASTOS FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Inscripción Congreso	25.000,00 €	15.320,34 €	9.679,66 €
Revisión Artículos Científicos	10.000,00 €	638,02 €	9.361,98 €
Conferenciantes	5.000,00 €	390,00 €	4.610,00 €
TOTAL GASTOS Fomento de la Investigación	40.000,00 €	16.348,36 €	23.651,64 €

GASTOS ESTRUCTURALES

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Renovación PC / MacMini / TFT (PDI/PAS)	40.000,00 €	26.809,97 €	13.190,03 €
Importe Laboratorios	35.000,00 €	18.374,79 €	16.625,21 €
Obras en las instalaciones del Departamento	50.000,00 €	0,00 €	50.000,00 €
TOTAL Gastos Estructurales	125.000,00 €	45.184,76 €	79.815,24 €

RESUMEN DE GASTOS

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Gastos Corrientes	41.300,00 €	12.969,78 €	28.330,22 €
Gastos Fomento de la Investigación	40.000,00 €	16.348,36 €	23.651,64 €
Gastos Estructurales	125.000,00 €	45.184,76 €	79.815,24 €
Contratos Liquidados	0 €	46.358,73 €	- 46.358,73 €
TOTAL GASTOS	206.300,00 €	120.861,63 €	85.438,37 €

Presupuesto Final LCC 2022	383.643,26 €
TOTAL Gastos Presupuestados	206.300,00 €
TOTAL Gastos Reales	120.861,63 €
Remanente 2024	262.781,63 €



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 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	Anual

Máster en Biología Celular y Molecular

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

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS.



Campus de Teatinos

Grado en Traducción e Interpretación

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Recursos Informáticos Aplicados a la Traducción	2	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	4	1

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
IT	Telemedicina	4	2

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	1	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

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



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Campus de Teatinos

Máster en Profesorado de ESO



Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI/CCIA	Informática	1	1

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 Computaciones en Ingeniería	3	2



LSI	Sistemas Informáticos para la Ingeniería Eléctrica	4	1
-----	--	---	---

Grado en Ingeniería Mecánica

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

Máster en Ingeniería Mecánica Avanzada

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Aplicaciones del MEF al Cálculo Mecánico Avanzado	1	1

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 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

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 I 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
LSI	TICs Aplicadas a la Promoción y Comercialización On-line	4	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



3.1. LISTADO ASIGNACIÓN DOCENTE CURSO ACADÉMICO 2022/2023

Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	11,2	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Maria Luisa Antequera Gómez
A1-T	18	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Maria Luisa Antequera Gómez
A2-P	11,2	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Maria Luisa Antequera Gómez
A3-P	11,2	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
A4-P	11,2	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
B1-P	11,2	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
B1-T	18	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
B2-P	11,2	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
B3-P	11,2	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
B4-P	11,2	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
A1-P	18	Grado en Bioquímica	INFORMÁTICA APLICADA A LA BIOQUÍMICA	Francisco R. Villatoro Machuca
A1-T	42	Grado en Bioquímica	INFORMÁTICA APLICADA A LA BIOQUÍMICA	Francisco R. Villatoro Machuca
A2-P	18	Grado en Bioquímica	INFORMÁTICA APLICADA A LA BIOQUÍMICA	Francisco R. Villatoro Machuca
A1-P	13	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE ALOJAMIENTOS Y RESTAURACIÓN	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	32	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE ALOJAMIENTOS Y RESTAURACIÓN	Mariemma I. Yagüe Del Valle
A2-P	13	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE ALOJAMIENTOS Y RESTAURACIÓN	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	6	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-P	13	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	32	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A2-P	13	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Manuel Jesús Navarro Bracho



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	13	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	TICS APLICADAS A LA PROMOCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN ON LINE	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-T	32	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	TICS APLICADAS A LA PROMOCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN ON LINE	Francisco Javier Ferrer Urbano
A2-P	13	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	TICS APLICADAS A LA PROMOCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN ON LINE	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-P	13	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Daniel Morales Escalera
A1-T	32	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Daniel Morales Escalera
A2-P	13	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Daniel Morales Escalera
A1-P	18	Grado en Fisioterapia	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-T	42	Grado en Fisioterapia	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	18	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Antonio César Gómez Lora
A1-T	42	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Antonio César Gómez Lora
A2-P	18	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Antonio César Gómez Lora
A3-P	18	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Antonio César Gómez Lora
A1-P	13	Grado en Gestión y Administración Pública	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN PÚBLICA	José del Campo Ávila
A1-T	32	Grado en Gestión y Administración Pública	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN PÚBLICA	José del Campo Ávila
B1-P	13	Grado en Gestión y Administración Pública	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN PÚBLICA	José del Campo Ávila
B1-T	32	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	Grado en Ing. de Computadores	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Julio Montes Torres
A3-P	18	Grado en Ing. de Computadores	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Julio Montes Torres



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	BASES DE DATOS	José Manuel García Nieto
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	BASES DE DATOS	María del Mar Roldán García
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	BASES DE DATOS	Davide Ferraris
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	ESTRUCTURAS DE DATOS	Pablo López Olivas
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	ESTRUCTURAS DE DATOS	Pablo López Olivas
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	ESTRUCTURAS DE DATOS	Manuel Jesús Azabal
A3-P	18	Grado en Ing. de Computadores	ESTRUCTURAS DE DATOS	Davide Ferraris
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Javier Troya Castilla
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Javier Troya Castilla
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Atencia Arcas
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Julio Montes Torres
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Julio Montes Torres
EA3-P	18	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco José Jaime Rodríguez
A1-T	42,6	Grado en Ing. de Computadores	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Rafaela Benítez Rochel
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Joaquín Ballesteros Gómez
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Joaquín Ballesteros Gómez
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Joaquín Ballesteros Gómez
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	Jamal Toutouh El AlamiN
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	Jamal Toutouh El AlamiN
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Mónica Trella López
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Mónica Trella López
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Lola Burgueño Caballero



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	9	Grado en Ing. de Computadores	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-P	9	Grado en Ing. de Computadores	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	José Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-T	21	Grado en Ing. de Computadores	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	21	Grado en Ing. de Computadores	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	José Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
A3-P	18	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	SISTEMAS INTELIGENTES	José David Fernández Rodríguez
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	SISTEMAS INTELIGENTES	Miguel Ángel Molina Cabello
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	SISTEMAS INTELIGENTES	Francisco de Asís Fernández Navarro
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl Khader
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl Khader
A3-P	18	Grado en Ing. de Computadores	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	José Antonio Montenegro Montes
A1-P	18	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A2-P	18	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Cristian Martín Fernández
A1-P	18	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Esteban J Palomo Ferrer
A1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Esteban J Palomo Ferrer
A2-P	18	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Esteban J Palomo Ferrer
A1-P	18	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Davide Ferraris
A1-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Javier Servant Cortés
A1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Javier Servant Cortés
A2-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Cristian Martín Fernández
A1-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	Daniel Garrido Márquez
A1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	Luis Manuel Llopis Torres
A1-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	Antonio José Fernández Leiva
A1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	Antonio José Fernández Leiva
A2-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	Antonio José Fernández Leiva
B1-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
B1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	José Miguel Horcas Aguilera
B2-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	José Miguel Horcas Aguilera
A1-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A2-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Francisco José Jaime Rodríguez
B1-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
B1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara
B2-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Iván Gómez Gallego
A1-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	BASES DE DATOS MULTIMEDIA	Marino Castillo Cabezas
A1-T	42	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	BASES DE DATOS MULTIMEDIA	Julio Montes Torres
A1-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A1-T	42	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A2-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Cristian Martín Fernández



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Antonio José Fernández Leiva
A1-T	42	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Manuel Atencia Arcas
A2-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Manuel Atencia Arcas
B1-P	8	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Rubén Saborido Infantes
B1-P	10	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Carlos Simón Vallejo
B1-T	12	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Rubén Saborido Infantes
B1-T	30	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Carlos Simón Vallejo
B2-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Carlos Simón Vallejo
A1-P	9	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Esteban J Palomo Ferrer
A1-P	9	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Davide Ferraris
A1-T	12	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Davide Ferraris
A1-T	30	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Esteban J Palomo Ferrer
A2-P	9	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Esteban J Palomo Ferrer
A2-P	9	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Davide Ferraris
B1-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	José Carlos Simón Vallejo
B1-T	12	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Davide Ferraris
B1-T	30	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	José Carlos Simón Vallejo
B2-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	José Carlos Simón Vallejo
A1-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	Juana Hidalgo González
A1-T	42	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	Juana Hidalgo González
A1-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	DISEÑO DE SISTEMAS CONCURRENTES Y DISTRIBUIDOS	Manuel Fernández Bertoa
A1-T	42	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	DISEÑO DE SISTEMAS CONCURRENTES Y DISTRIBUIDOS	Manuel Fernández Bertoa
A1-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesus Martinez Cruz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	42	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesus Martinez Cruz
A2-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Cristóbal Barba González
A1-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Llanos Mora López
A1-T	42	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Llanos Mora López
A2-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN I	Llanos Mora López
A1-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara
A1-T	42	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara
A2-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara
A1-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y SERVICIOS	Juana Hidalgo González
A1-T	42	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y SERVICIOS	Juana Hidalgo González
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Benoit Bossavit
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Antonio Onieva González
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Antonio Onieva González
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Antonio Onieva González
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Manuel Jesús Azabal
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	David Bueno Vallejo
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	David Bueno Vallejo
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	José Manuel García Nieto
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	José Manuel García Nieto
EC2-P	18	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Paula Muñoz Ariza
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	CALIDAD DE SOFTWARE	Eduardo Medina Cano



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	CALIDAD DE SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	COGNICIÓN Y COMUNICACIÓN EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Gonzalo Ramos Jiménez
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	COGNICIÓN Y COMUNICACIÓN EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Gonzalo Ramos Jiménez
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Manuel Jesús Azabal
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Gutierrez Lopez
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Davide Ferraris
EA3-P	18	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Javier Moreno Barea
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Roldán Castro
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Bartolomé Rubio Muñoz
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Atencia Arcas
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Atencia Arcas
EC3-P	18	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Daniel Pedroza Pérez
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	José Luis Pastrana Brincones
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	José Luis Pastrana Brincones
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	José Luis Pastrana Brincones
EA3-P	18	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	Rubén Saborido Infantes



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE PROYECTOS SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE PROYECTOS SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE PROYECTOS SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	José Miguel Horcas Aguilera
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	José María Álvarez Palomo
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	José Miguel Horcas Aguilera
EA3-P	18	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	Paula Muñoz Ariza
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA WEB	Carlos Canal Velasco
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA WEB	Carlos Canal Velasco
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA WEB	Carlos Canal Velasco
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	INTERFACES DE USUARIO	Manuel Atencia Arcas
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	INTERFACES DE USUARIO	Manuel Atencia Arcas
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	INTERFACES DE USUARIO	Manuel Atencia Arcas
EA3-P	18	Grado en Ing. del Software	INTERFACES DE USUARIO	Christian Cintrano López
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Cámara Moreno
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Cámara Moreno
EC2-P	18	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco José Jaime Rodríguez
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Pablo López Olivas
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	José Francisco Chicano García



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A3-P	18	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	José Miguel Horcas Aguilera
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Javier Durán Muñoz
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Javier Durán Muñoz
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Javier Durán Muñoz
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Antonio Jesús Vallecillo Moreno
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Antonio Jesús Vallecillo Moreno
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Antonio Jesús Vallecillo Moreno
A3-P	18	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
A1-T	42,6	Grado en Ing. del Software	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Fco. Javier López Muñoz
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Mónica Pinto Alarcón
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Mónica Pinto Alarcón
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Daniel Pedroza Pérez
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Daniel Pedroza Pérez
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	David Bueno Vallejo
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Bartolomé Rubio Muñoz
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Mónica Trella López
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Vicente Benjumea García
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Vicente Benjumea García
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Vicente Benjumea García
EC3-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Paula Muñoz Ariza
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Rus Mansilla
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Rus Mansilla
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
EC3-P	18	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	José Ángel Morell Martínez
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	SEGURIDAD EN SERVICIOS Y APLICACIONES	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	SEGURIDAD EN SERVICIOS Y APLICACIONES	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	SEGURIDAD EN SERVICIOS Y APLICACIONES	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A3-P	18	Grado en Ing. del Software	SEGURIDAD EN SERVICIOS Y APLICACIONES	Juana Hidalgo González
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Francisco de Asís Fernández Navarro
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Rosa María Maza Quiroga
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Rosa María Maza Quiroga
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Francisco Villalba Sanchez
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Francisco Villalba Sanchez
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Francisco de Asís Fernández Navarro
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	SOFTWARE PARA SISTEMAS EMPOTRADOS Y DISPOSITIVOS MÓVILES	Francisco José Jaime Rodríguez
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	SOFTWARE PARA SISTEMAS EMPOTRADOS Y DISPOSITIVOS MÓVILES	Luis Manuel Llopis Torres
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	SOFTWARE PARA SISTEMAS EMPOTRADOS Y DISPOSITIVOS MÓVILES	Francisco José Jaime Rodríguez
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	José Jesus de Benito Picazo



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Rafaela Benítez Rochel
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Miguel Ángel Molina Cabello
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	TECNOLOGÍAS DE APLICACIONES WEB	Eduardo Guzmán De los Riscos
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	TECNOLOGÍAS DE APLICACIONES WEB	Eduardo Guzmán De los Riscos
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	TECNOLOGÍAS DE APLICACIONES WEB	Eduardo Guzmán De los Riscos
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	José Jesus de Benito Picazo
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	José Antonio Montenegro Montes
A2-P	2	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	José Jesus de Benito Picazo
A2-P	8	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Gonzalo Ramos Jiménez
A2-P	8	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	José Antonio Montenegro Montes
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Javier Coego Botana
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Javier Coego Botana
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Javier Coego Botana
A1-P	18	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
A1-T	42	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A2-P	18	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Nathalie Moreno Vergara
B1-P	18	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B1-T	42	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
B2-P	18	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
C1-P	18	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
C1-T	42	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
C2-P	18	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
A1-P	18	Grado en Ing. Eléctrica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Francisco Rus Mansilla
A1-T	42	Grado en Ing. Eléctrica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Francisco Rus Mansilla
A1-P	18	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
A1-T	42	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
A2-P	18	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Jesús Azabal
B1-P	18	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Jesús Azabal
B1-T	42	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
A1-P	18	Grado en Ing. Electrónica Industrial	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Galindo Gómez
A1-T	42	Grado en Ing. Electrónica Industrial	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Galindo Gómez
A1-P	18	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
A1-T	42	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
A2-P	18	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
B1-P	18	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B1-T	42	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B2-P	18	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
C1-P	18	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Mónica Trella López
C1-T	42	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Mónica Trella López
C2-P	18	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
A1-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
A1-T	42	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
A2-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
B1-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
B1-T	42	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
B2-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
C1-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
C1-T	42	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Lola Burgueño Caballero
C2-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
D1-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
D1-T	42	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Lola Burgueño Caballero
D2-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Lola Burgueño Caballero
D3-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Carlos Simón Vallejo
A1-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	PROGRAMACIÓN VISUAL	Marlon Núñez Paz
A1-T	42	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	PROGRAMACIÓN VISUAL	Marlon Núñez Paz
A1-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	José Galindo Gómez
A1-T	42	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	José Galindo Gómez
IA1-P	22,5	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Juan Ignacio Ramos Sobrados
IA1-T	52,5	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Juan Ignacio Ramos Sobrados
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	José Antonio Onieva González
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Enrique Soler Castillo
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Davide Ferraris
B1-P	18	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Antonio César Gómez Lora
B1-T	42	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Antonio César Gómez Lora
B2-P	18	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Davide Ferraris



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	Juan José Ortega Daza
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	Juan José Ortega Daza
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	José Miguel Horcas Aguilera
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	José Miguel Horcas Aguilera
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	José del Campo Ávila
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	Rafael Morales Bueno
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	José del Campo Ávila
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Rafael Morales Bueno
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Inmaculada Ayala Viñas
A3-P	18	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Benoit Bossavit
E1-P	18	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
E1-T	42	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
EE2-P	18	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Francisco Javier Moreno Barea
IB1-P	22,5	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Carlos Cotta Porras
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Carlos Cotta Porras
IB2-P	22,5	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Benoit Bossavit
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Gracian Triviño Salas
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Gracian Triviño Salas
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Davide Ferraris



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Enrique Soler Castillo
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Manuel Jesús Azabal
EIB3-P	22,5	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Zakaria Dahi
IB1-P	22,5	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	David Bueno Vallejo
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	David Bueno Vallejo
IB2-P	22,5	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	David Bueno Vallejo
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SERVICIOS TELEMÁTICOS	Cristóbal Barba González
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SERVICIOS TELEMÁTICOS	Cristóbal Barba González
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SOFTWARE CRÍTICO	Daniel Garrido Márquez
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SOFTWARE CRÍTICO	Manuel Díaz Rodríguez
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Eduardo Medina Cano
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	David Santo Orcero
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	DISEÑO Y EXPLOTACIÓN DE ALMACENES DE DATOS	Francisco Rodríguez Gómez
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	DISEÑO Y EXPLOTACIÓN DE ALMACENES DE DATOS	Francisco Rodríguez Gómez
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Gutierrez Lopez
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Gutierrez Lopez
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Pablo López Olivas
A3-P	18	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Davide Ferraris
E1-P	18	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
E1-T	42	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
EE2-P	18	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Javier Moreno Barea



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
IB1-P	22,5	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
IB2-P	22,5	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	M ^a Victoria Belmonte Martínez
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	M ^a Victoria Belmonte Martínez
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Iván Gómez Gallego
B1-P	18	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
B1-T	42	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
B2-P	18	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
B3-P	18	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	M ^a Victoria Belmonte Martínez
ID1-P	22,5	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
ID1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
ID2-P	22,5	Grado en Ing. Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Pedro Merino Gómez
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Pedro Merino Gómez
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA JUEGOS	Francisco Villalba Sanchez
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA JUEGOS	Lawrence Mandow Andaluz
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Cámara Moreno
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Cámara Moreno
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Julio Montes Torres
IB1-P	22,5	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez
IB2-P	22,5	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco José Jaime Rodríguez
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco José Jaime Rodríguez
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco José Jaime Rodríguez
B1-P	18	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco José Jaime Rodríguez
B1-T	42	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco López Valverde
B2-P	18	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco José Jaime Rodríguez
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	MODELOS DE LA COMPUTACIÓN	Francisco de Asís Fernández Navarro
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	MODELOS DE LA COMPUTACIÓN	Francisco de Asís Fernández Navarro
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	NEGOCIO ELECTRÓNICO	Eduardo Medina Cano
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	NEGOCIO ELECTRÓNICO	Eduardo Medina Cano
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE RIESGOS	Gracian Triviño Salas
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE RIESGOS	Miguel Ángel Molina Cabello
A1-T	42,6	Grado en Ing. Informática	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz
B1-P	18	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	José Luis Triviño Rodríguez
B1-T	42	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	José Luis Triviño Rodríguez
B2-P	18	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Christian Cintrano López
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	M ^a del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	M ^a del Mar Gallardo Melgarejo



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
IB1-P	22,5	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Sergio Gálvez Rojas
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Sergio Gálvez Rojas
IB2-P	22,5	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Inmaculada Ayala Viñas
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	Marlon Núñez Paz
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	Marlon Núñez Paz
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Ernesto Pimentel Sánchez
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Ernesto Pimentel Sánchez
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Carlos Canal Velasco
B1-P	18	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Gutierrez Lopez
B1-T	42	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Gutierrez Lopez
B2-P	18	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Lola Burgueño Caballero
EID3-P	22,5	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Zakaria Dahi
ID1-P	22,5	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	José María Álvarez Palomo
ID1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	José María Álvarez Palomo
ID2-P	22,5	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Javier Cámara Moreno
A1-P	9	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-P	9	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	José Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-T	21	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	21	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	José Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-T	10	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	Pedro Merino Gómez
A1-T	32	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	Pablo Serrano Gutiérrez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Javier Servant Cortés
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Daniel Jesús Muñoz Guerra
IB1-P	22,5	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Daniel Jesús Muñoz Guerra
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Lidia Fuentes Fernández
IB2-P	22,5	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Daniel Jesús Muñoz Guerra
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rubén Ríos del Pozo
A1-T	1	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rubén Ríos del Pozo
A1-T	41	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Cristina Alcaraz Tello
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rubén Ríos del Pozo
B1-P	18	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rubén Ríos del Pozo
B1-T	1	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rubén Ríos del Pozo
B1-T	41	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Cristina Alcaraz Tello
B2-P	18	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Juana Hidalgo González
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	Manuel Jesús Azabal
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	Francisco López Valverde
EA2-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	Manuel Jesús Azabal
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	José Francisco Chicano García
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	José Francisco Chicano García
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	Jamal Toutouh El AlamiN
B1-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	José Francisco Chicano García
B1-T	42	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	José Francisco Chicano García
B2-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	Jamal Toutouh El AlamiN



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
EA3-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INTERNET	José Ángel Morell Martínez
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Miguel Ángel Molina Cabello
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Lawrence Mandow Andaluz
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
IB1-P	22,5	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	José Luis Pérez de la Cruz Molina
IB2-P	0,5	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Miguel Ángel Molina Cabello
IB2-P	22	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	José David Fernández Rodríguez
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Eva Millán Valdeperas
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Eva Millán Valdeperas
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Francisco de Asís Fernández Navarro
B1-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Francisco de Asís Fernández Navarro
B1-T	42	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Francisco de Asís Fernández Navarro
B2-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Francisco de Asís Fernández Navarro
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl Khader
A1-T	6	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Karl Khader
A1-T	36	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	José Antonio Montenegro Montes
IB1-P	9,5	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Leonardo Franco
IB1-P	13	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	José Jesus de Benito Picazo
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Leonardo Franco
IB2-P	22,5	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	José Jesus de Benito Picazo
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA CODIFICACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA CODIFICACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	Pablo López Olivas
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	Pablo López Olivas
A1-P	18	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Galindo Gómez
A1-T	42	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Galindo Gómez
A2-P	18	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Galindo Gómez
B1-P	18	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B1-T	42	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B2-P	18	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
C1-P	18	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
C1-T	42	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
C2-P	18	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
EB3-P	18	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Jesús Azabal
C1-P	18	Grado en Ing. Mecánica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Manuel García Nieto
C1-T	42	Grado en Ing. Mecánica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Manuel García Nieto
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS EN RED	Cristian Martín Fernández
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS EN RED	Cristian Martín Fernández
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	APLICACIONES Y SERVICIOS	Cristian Martín Fernández
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	APLICACIONES Y SERVICIOS	Cristian Martín Fernández
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	ARQUITECTURA DE REDES Y SERVICIOS	Rubén Ríos del Pozo
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	ARQUITECTURA DE REDES Y SERVICIOS	Rubén Ríos del Pozo
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesus Martinez Cruz
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesus Martinez Cruz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Javier Servant Cortés
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Manuel Fernández Bertoa
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Manuel Fernández Bertoa
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REDES Y SERVICIOS	Rafaela Benítez Rochel
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REDES Y SERVICIOS	Rafaela Benítez Rochel
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	José Luis Triviño Rodríguez
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	José Luis Triviño Rodríguez
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A2-P	18	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN II	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN II	Francisco Javier Ferrer Urbano
A2-P	18	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN II	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN	Francisco Javier Servant Cortés
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN	Francisco Javier Servant Cortés
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	SEGURIDAD EN REDES	Juana Hidalgo González
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	SEGURIDAD EN REDES	Isaac Agudo Ruiz
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	SERVICIOS EN DISPOSITIVOS INALAMBRICOS	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	SERVICIOS EN DISPOSITIVOS INALAMBRICOS	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	SISTEMAS OPERATIVOS DE TIEMPO REAL	Daniel Garrido Márquez
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	SISTEMAS OPERATIVOS DE TIEMPO REAL	Daniel Garrido Márquez
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	TECNOLOGÍAS DE COMERCIO ELECTRÓNICO	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	TECNOLOGÍAS DE COMERCIO ELECTRÓNICO	Pablo Serrano Gutiérrez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
EA3-P	18	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Rubén Saborido Infantes
A1-P	13	Grado en Ingeniería de la Salud	ALMACENES DE DATOS	Francisco Rodríguez Gómez
A1-T	32	Grado en Ingeniería de la Salud	ALMACENES DE DATOS	Francisco Rodríguez Gómez
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Carmen M ^a García López
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Carmen M ^a García López
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Francisco R. Villatoro Machuca
IA1-P	16,25	Grado en Ingeniería de la Salud	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Miguel Ángel Molina Cabello
IA1-T	13,75	Grado en Ingeniería de la Salud	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Miguel Ángel Molina Cabello
IA1-T	26,25	Grado en Ingeniería de la Salud	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Rafaela Benítez Rochel
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS	Adrián Segura Ortíz
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS	José F. Aldana Montes
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS	Adrián Segura Ortíz
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	Manuel Jesús Azabal
A1-P	13	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTÁNDARES DE DATOS ABIERTOS E INTEGRACIÓN DE DATOS	Laura Panizo Jaime
A1-T	32	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTÁNDARES DE DATOS ABIERTOS E INTEGRACIÓN DE DATOS	Laura Panizo Jaime
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	Laura Panizo Jaime
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	Carlos Cotta Porras



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	Laura Panizo Jaime
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA CLÍNICA	José Luis Pastrana Brincones
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA CLÍNICA	José Luis Pastrana Brincones
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA CLÍNICA	José Luis Pastrana Brincones
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Gabriel Jesús Luque Polo
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Gabriel Jesús Luque Polo
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Lola Burgueño Caballero
B1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Iván Gómez Gallego
B1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
A1-T	30	Grado en Ingeniería de la Salud	HERRAMIENTAS Y ALGORITMOS EN BIOINFORMÁTICA	José Manuel Jerez Aragonés
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Joaquín Ballesteros Gómez
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Joaquín Ballesteros Gómez
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Joaquín Ballesteros Gómez
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE AVANZADA	José Miguel Horcas Aguilera
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE AVANZADA	José Miguel Horcas Aguilera
A1-P	13	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA WEB	Javier Cámara Moreno
A1-T	32	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA WEB	Javier Cámara Moreno
A1-P	13	Grado en Ingeniería de la Salud	MINERÍA DE DATOS	José Manuel Jerez Aragonés
A1-T	32	Grado en Ingeniería de la Salud	MINERÍA DE DATOS	José Manuel Jerez Aragonés
A1-P	13	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN AVANZADA EN BIOINFORMÁTICA	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
A1-T	32	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN AVANZADA EN BIOINFORMÁTICA	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Lola Burgueño Caballero
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Francisco Javier Durán Muñoz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Lola Burgueño Caballero
B1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	David Bueno Vallejo
B1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	David Bueno Vallejo
B2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Lola Burgueño Caballero
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Mercedes Amor Pinilla
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Cristóbal Barba González
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Cristóbal Barba González
IA1-P	22,5	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
IA1-T	11,2	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
IA1-T	41,3	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Enrique Dominguez Merino
IA2-P	22,5	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Miguel Ángel Molina Cabello
A1-P	13	Grado en Ingeniería de la Salud	TELEMEDICINA	Cristóbal Barba González
A1-T	32	Grado en Ingeniería de la Salud	TELEMEDICINA	Cristóbal Barba González
A1-P	18	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-T	42	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A2-P	18	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
B1-P	18	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
B1-T	42	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-P	18	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
A1-T	42	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A2-P	18	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A3-P	18	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-P	13	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Francisco A. Triguero Ruiz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	32	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Francisco A. Triguero Ruiz
A2-P	13	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	7,6	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	18,5	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
A1-T	41,5	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
A2-P	18,5	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	José Luis Triviño Rodríguez
B1-P	18,5	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
B1-T	41,5	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Beatriz Barros Blanco
B2-P	18,5	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Pablo López Olivas
C1-P	18,5	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	José Enrique Gallardo Ruiz
C1-T	41,5	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	José Enrique Gallardo Ruiz
C2-P	18,5	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Pablo López Olivas
D1-P	18,5	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Francisco Gutierrez Lopez
D1-T	41,5	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Francisco Gutierrez Lopez
D2-P	18,5	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA	Pablo López Olivas
A1-P	13	Grado en Terapia Ocupacional	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	32	Grado en Terapia Ocupacional	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Alejandro Mozo Quesada
A2-P	13	Grado en Terapia Ocupacional	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Alejandro Mozo Quesada
A1-P	13	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	Antonio César Gómez Lora
A1-T	32	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	Antonio César Gómez Lora
A2-P	13	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	David Santo Orcero



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A3-P	13	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	David Santo Orcero
A1-T	33	Grado en Traducción e Interpretación	RECURSOS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA TRADUCCIÓN	Francisco Rodríguez Gómez
B1-T	33	Grado en Traducción e Interpretación	RECURSOS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA TRADUCCIÓN	Marino Castillo Cabezas
C1-T	33	Grado en Traducción e Interpretación	RECURSOS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA TRADUCCIÓN	Francisco Rodríguez Gómez
A1-P	13	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Jamal Toutouh El AlamiN
A1-T	32	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Jamal Toutouh El AlamiN
A2-P	13	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Jamal Toutouh El AlamiN
B1-P	13	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
B1-T	32	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
B2-P	13	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
C1-P	13	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	José Luis Caro Herrero
C1-T	32	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Jamal Toutouh El AlamiN
C2-P	13	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	José Luis Caro Herrero
A1-P	13	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	32	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Mariemma I. Yagüe Del Valle
A2-P	13	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Manuel Jesús Navarro Bracho
C1-P	13	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Davide Ferraris
C1-T	32	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Mariemma I. Yagüe Del Valle



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
C2-P	13	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Davide Ferraris
D1-P	13	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Mariemma I. Yagüe Del Valle
D1-T	32	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Mariemma I. Yagüe Del Valle
IB1-P	16,25	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Jamal Toutouh El AlamiN
IB1-T	40	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Jamal Toutouh El AlamiN
A1-T	22,4	Grado en Turismo	PRÁCTICAS DE EMPRESA E INSTITUCIONES TURÍSTICAS	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	13	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	32	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
A2-P	13	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
B1-P	13	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
B1-T	32	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
B2-P	13	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
C1-P	13	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
C1-T	32	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
C2-P	13	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
D1-P	13	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
D1-T	32	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
D2-P	13	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
A1-P	20,5	Grado en Turismo	TECNOLOGÍAS WEB APLICADAS AL TURISMO	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-T	47	Grado en Turismo	TECNOLOGÍAS WEB APLICADAS AL TURISMO	Francisco Javier Ferrer Urbano



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	20,5	Grado en Turismo	TECNOLOGÍAS WEB APLICADAS AL TURISMO	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-T	12	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	33,8	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	0,5	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	Nathalie Moreno Vergara
A1-T	1	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	David Santo Orcero
A1-T	2	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	José Ignacio Peláez Sánchez
A1-T	2	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A1-T	2	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	José Antonio Montenegro Montes
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	David Santo Orcero
A1-T	22,5	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS WEB	José Ignacio Peláez Sánchez
A1-T	11,25	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	METODOLOGÍA PARA LA INVESTIGACIÓN EN TURISMO	Antonio Guevara Plaza
A1-T	3	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	Manuel Atencia Arcas
A1-T	45	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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Lola Burgueño Caballero
A1-T	25	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Rubén Ríos del Pozo
A1-T	35	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Francisco José Luque Schempp
A1-T	30	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	TÉCNICAS EN LA WEB INTELIGENTE	Enrique Dominguez Merino
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	ALGORITMOS EVOLUTIVOS	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	Gabriel Jesús Luque Polo
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	BASES METODOLÓGICAS DE LOS SISTEMAS SOFTWARE	Lidia Fuentes Fernández
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	DESARROLLO BASADO EN MODELOS Y VARIABILIDAD	Mónica Pinto Alarcón
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	DESARROLLO BASADO EN MODELOS Y VARIABILIDAD	Lidia Fuentes Fernández
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	Manuel Enciso García-Oliveros
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	INFORMÁTICA SOCIAL: TECNOLOGÍAS Y MÉTODOS	Sergio Gálvez Rojas



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	10	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	INTEGRACIÓN, GESTIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS A GRAN ESCALA	José F. Aldana Montes
A1-T	15	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	INTEGRACIÓN, GESTIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS A GRAN ESCALA	María del Mar Roldán García
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	45	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	MÉTODOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE FIABLE	M ^a 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	Manuel Díaz Rodríguez
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SERVICIOS SOFTWARE Y DE LA SEGURIDAD PARA IOT	Fco. Javier López Muñoz
A1-T	17,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SISTEMAS MULTIAGENTE	Eduardo Guzmán De los Riscos
A1-T	27,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SISTEMAS MULTIAGENTE	M ^a Victoria Belmonte Martínez
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)	Esteban J Palomo Ferrer
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	16,9	Máster en Ingeniería Informática	DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE	José María Álvarez Palomo
A1-T	16,9	Máster en Ingeniería Informática	DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE	Javier Cámara Moreno



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Juan José Ortega Daza
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	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
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	33,8	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-T	22,5	Máster en Ingeniería Mecánica Avanzada	APLICACIONES DEL MEF AL CÁLCULO MECÁNICO AVANZADO	Carmen M ^a García López



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Eduardo Medina Cano
A1-T	7,75	Máster en Profesorado de ESO, Bachillerato, F.P. y Enseñanza de Idiomas	INFORMÁTICA	Javier Coego Botana
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	18,75	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Francisco R. Villatoro Machuca
IA1-T	37,5	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	33,75	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
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	12,5	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	REDES MÓVILES DEFINIDAS POR SOFTWARE	Francisco Javier Servant Cortés
A1-T	25	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	Mª del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	18,75	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE DESARROLLO SOFTWARE	Mónica Trella López



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	7,5	Máster en Transformación Digital de Empresas	PROYECTOS DE DIGITALIZACIÓN E INNOVACIÓN DE EMPRESAS DEL SECTOR TURÍSTICO	Carlos Rossi Jiménez
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	33,7	Máster en Turismo Electrónico	GESTIÓN DE CANALES DE DISTRIBUCIÓN ON-LINE	Antonio Guevara Plaza
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	INTELIGENCIA TURÍSTICA	José del Campo Ávila
A1-T	2	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	José Luis Caro Herrero
A1-T	2	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	Francisco López Valverde
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 Leiva Olivencia
A1-T	4	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	Carlos Rossi Jiménez
A1-T	4	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A1-T	22,5	Máster en Turismo Electrónico	SEGURIDAD EN ENTORNOS TECNOLÓGICOS	Antonio Jesús Muñoz Gallego



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:

Atencia Arcas	Manuel	ATENEA
Burgueño Caballero	Lola	ATENEA
Delgado Camaño	David Eduardo	ATENEA/SCENIC
Fernández Bertoa	Manuel	ATENEA

Fernández Candel	Carlos Javier	ATENEA
Maña Gómez	Antonio	ATENEA
Moreno Vergara	Natalia	ATENEA
Muñoz Ariza	Paula	ATENEA
Navarrete Otero	Francisco Javier	ATENEA
Sánchez Salas	Raquel	ATENEA/SCENIC
Troya Castilla	Javier	ATENEA
Vallecillo Moreno	Antonio Jesús	ATENEA
Vilchez Campillejo	Enrique	ATENEA/SCENIC
Álvarez Bautista	Julio Manuel	CAESIUM
Bossavit	Benoit	CAESIUM
Colomine Durán	Feijoo	CAESIUM
Cotta Porras	Carlos	CAESIUM
Fernández Leiva	Antonio José	CAESIUM
Gallardo Ruiz	José Enrique	CAESIUM
Martínez Cruz	Jesús	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	Gallego Donoso	Fernando	ERTIS
Cañete Valverde	Ángel Jesús	CAOSD	Garrido Márquez	Daniel	ERTIS
Fernández Márquez	María	CAOSD	Infante Donoso	Sergio	ERTIS
Fuentes Fernández	Lidia	CAOSD	Llopis Torres	Luis Manuel	ERTIS
Horcas Aguilera	José Miguel	CAOSD	Martín Fernández	Cristian	ERTIS
Mérida Granados	David	CAOSD	Megías Mata	Alejandro	ERTIS
			Robles Medina	Julia	ERTIS
			Rodríguez Pinos	Pilar	ERTIS
			Rubio Muñoz	Bartolomé	ERTIS
			Soler Castillo	Enrique	ERTIS
			Aldana Martín	Jose	KHAOS
			Aldana Montes	José Francisco	KHAOS
			Antequera Gómez	M ^a Luisa	KHAOS
			Barba González	Cristobal	KHAOS
Muñoz Guerra	Daniel Jesús	CAOSD	Benítez Hidalgo	Antonio	KHAOS
Pinto Alarcón	Mónica	CAOSD	Burgueño Romero	Antonio	KHAOS
Serrano Gutiérrez	Pablo	CAOSD	Cardas Ezeiza	Cristian	KHAOS
Sedeño Guerrero	Francisco José	CAOSD	García Nieto	José Manuel	KHAOS
Bueno Calvente	Altair	ERTIS	Hurtado Requena	Sandro	KHAOS
Carnero Hijano	Alejandro	ERTIS	Navas Delgado	Ismael	KHAOS
Cháves García	Antonio	ERTIS	Nebro Urbaneja	Antonio Jesús	KHAOS
Díaz Rodríguez	Manuel	ERTIS	Nematzadeh	Hossein	KHAOS



Paneque Romero	Manuel	KHAOS	Moreno Escaño	María del Mar	MORSE
Roldán García	María del Mar	KHAOS	Panizo Jaime	Laura	MORSE
Romero Granados	Irene	KHAOS	Pérez Aguilar	Adrián	MORSE
Ruiz Ruiz	Juan Carlos	KHAOS	Rico Marchena	Delia	MORSE
Sánchez Jiménez	Irene	KHAOS	Ríos Gómez	Álvaro	MORSE
			Rivas Tocado	Francisco	MORSE
			Alba Torres	Enrique	NEO
			Chicano García	José Francisco	NEO
			Cintrano	Christian	NEO
			Dahi	Zakaria	NEO
Sánchez Rodríguez	Juan	KHAOS	Ferrer Urbano	Francisco Javier	NEO
Segura Ortiz	Adrián	KHAOS	Luna Valero	Francisco	NEO
Andreo López	Carlos	MORSE	Luque Polo	Gabriel Jesús	NEO
Gallardo Melgarejo	María del Mar	MORSE	Morell Martínez	José Ángel	NEO
García García	Bruno	MORSE	Saborido Infantes	Rubén	NEO
García Arévalo	Rafael	MORSE	Servant Cortés	Francisco Javier	NEO
Herrera Díaz	Pablo	MORSE	Toutouh El Alamin	Jamal	NEO
Jiménez Jiménez	Javier	MORSE	Agudo Ruiz	Isaac	NICS
López Gómez	Rafael	MORSE	Alcaraz Tello	María Cristina	NICS
Luque Schempp	Francisco	MORSE	Assouyat	Younes	NICS
Márquez Ortega	Jorge	MORSE	Elicha Garrucho	Jacobo	NICS
Merino Gómez	Pedro	MORSE	Fernández Gago	María del Carmen	NICS



Ferraris	Davide	NICS	Cámara Moreno	Javier	SCENIC
García Román	Alberto	NICS	Canal Velasco	José Carlos	SCENIC
			Durán Muñoz	Francisco Javier	SCENIC
			Moreno Berrocal	Katia	SCENIC
			Pimentel Sánchez	Ernesto	SCENIC
			Pozas García	Nicolás	SCENIC
López Muñoz	Francisco Javier	NICS			
Montenegro Montes	José Antonio	NICS			
Morales Escalera	Daniel	NICS			
Muñoz Gallego	Antonio Jesús	NICS			
Onieva González	José Antonio	NICS			
Ortega Daza	Juan José	NICS			
Parada Tallante	Javier	NICS			
Pérez Haro	Enrique	NICS			
Pineda Delgado	Ignacio Jacobo	NICS			
Ríos del Pozo	Rubén	NICS			
Rodríguez Sánchez	Jesús Manuel	NICS			
Román Castro	Rodrigo	NICS			
Sánchez Gómez	José Jesús	NICS			
Álvarez Palomo	José María	SCENIC			



4.1.2. Grupo de Investigación TIC-163. Inteligencia Computacional y Análisis de Imágenes. ICAI

Responsable:

Ezequiel López Rubio

Líneas de Investigación:

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

Miembros:

Rafaela Benítez Rochel
Francisco E. Cabrera Lara
Jose Jesús De Benito Picazo
Enrique Dominguez Merino
Juan Antonio Falgueras Cano
Jose David Fernández Rodríguez
Iván García Aguilar
Maria Jesus López Baldán
Ezequiel López Rubio
Francisco López Valverde
Rafael Marcos Luque Baena
Rosa María Maza Quiroga

Miguel Ángel Molina Cabello
Marina Molina Moreno
Juan Miguel Ortiz De Lazcano Lobato
Esteban José Palomo Ferrer
José Ignacio Peláez Sanchez
Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
Gustavo Vaccaro Witt
Francisco Jose Vico Vela

4.1.3. Grupo de Investigación TIC 226. 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



Fernando Gallego Donoso
Iván Gómez Gallego
José Manuel Jerez Aragonés
Guillermo López García
Héctor Mesa Jiménez
Julio Montes Torres
Francisco Javier Moreno Barea
Laura Morente Morente
Francisco Ortega Zamorano
José Luis Subirats Contreras
Francisco Javier Veredas Navarro

4.1.4. Grupo de Investigación TIC 135. 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 Investigación: TIC-118. Técnicas Computacionales en la Ingeniería. GTCI.

Responsable:

Juan Ignacio Ramos Sobrados

Líneas de Investigación:

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

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

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

Métodos Numéricos; Ondas No Lineales; Solitones; Compactones.

Solitones topológicos y breathers.

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.

Javier Troya, Sergio Segura, Lola Burgueño, and Manuel Wimmer. 2022. Model Transformation Testing and Debugging: A Survey. *ACM Comput. Surv.* 55, 4, Article 72 (April 2023), 39 pages. <https://doi.org/10.1145/3523056> (Nov. 2022)

Paula Muñoz, Javier Troya, Manuel Wimmer, Gerti Kappel. "Revisiting Fault Localization Techniques for Model Transformations: Towards A Hybrid Approach". *Journal of Object Technology*, Volume 21, Number 4, pp. 4:1-17 (2022). <http://dx.doi.org/10.5381/jot.2022.21.4.a7>

Paula Muñoz, Javier Troya, Manuel Wimmer, Gerti Kappel. "Revisiting Fault Localization Techniques for Model Transformations: Towards A Hybrid Approach". *Journal of Object Technology*, Volume 21, Number 4, pp. 4:1-17 (2022). <http://dx.doi.org/10.5381/jot.2022.21.4.a7>

Ruiz Quiñones J, Fernández Leiva AJ (2022) Automated video game parameter tuning with XVGD+. *JUCS - Journal of Universal Computer Science* 28(12): 1282-1311. *JCR(2022)*: 1.0, Q.4. <https://doi.org/10.3897/jucs.75357>

Hossein Nematzadeh, José García-Nieto, Ismael Navas-Delgado, José F. Aldana-Montes, Automatic frequency-based feature selection using discrete weighted evolution

strategy, *Applied Soft Computing*, Volume 130, 2022. *JCR(2022)*: 8.7; Q1. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2022.109699>.

Alejandro Perez-Vereda, Ramon Hervás, Carlos Canal. Digital Avatars: A programming framework for personalized human interactions through virtual profiles. In *Pervasive and Mobile Computing*. Vol. 87, 2022. *JCR(2022)*: 4.3; Q2. <https://doi.org/10.1016/j.pmcj.2022.101718>.

Lola Burgueño, Paula Muñoz, Robert Clarisó, Jordi Cabot, Sébastien Gérard, and Antonio Vallecillo. 2023. Dealing with Belief Uncertainty in Domain Models. *ACM Trans. Softw. Eng. Methodol.* 32, 2, Article 31 (March 2023), 34 pages. <https://doi.org/10.1145/3542947>

Maxime Savary-Leblanc, Lola Burgueño, Jordi Cabot, Xavier Le Pallec, Sébastien Gérard: Software assistants in software engineering: A systematic mapping study. In *Software. Practice and Experience*. V.53.3, pp.856.892. March 2023. doi. 10.1002/spe.3170

Oakes, B.J., Troya, J., Galasso, J. et al. Fault localization in DSLTrans model transformations by combining symbolic execution and spectrum-based analysis. *Softw Syst Model* (2023). <https://doi.org/10.1007/s10270-023-01123-3> (Jul.2023)

Trinidad-Fernández, M.; Bossavit, B.; Salgado-Fernández, J.; Abbate-Chica, S.; Fernández-Leiva, A.J.; Cuesta-Vargas, A.I. Head-Mounted Display for Clinical Evaluation of Neck Movement Validation with Meta Quest 2. *Sensors* 2023, 23, 3077. *JCR(2022)*: 3.9, Q.2. <https://doi.org/10.3390/s23063077>

Bossavit, B., Fernández-Leiva, A.J. A scoping review and a taxonomy of the use of motion-based technology centered on the end user. A special focus on elderly health. *Multimed Tools Appl* (2023). *JCR(2022)*:3.6, Q3. <https://doi.org/10.1007/s11042-023-15185-4>



Jorge Ruiz Quiñones y Antonio J. Fernández-Leiva (2023). Automated videogame mechanics generation with XVGDL. *ICGA Journal-International Computer Game Association Journal* 44(4 2022):124-152, DOI: 10.3233/ICG-230227 (indexado en JCR)

Jose-Miguel Horcas, Mónica Pinto, Lidia Fuentes. "A modular metamodel and refactoring rules to achieve software product line interoperability". in *Journal of Systems and Software*. Vol. 197, 2023. JCR(2022): 3.5, Q2.
<https://doi.org/10.1016/j.jss.2022.111579>.
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0164121222002552>)

Jose-Miguel Horcas, José A. Galindo, Ruben Heradio, David Fernandez-Amoros, David Benavides, A Monte Carlo tree search conceptual framework for feature model analyses, *Journal of Systems and Software*, Vol. 195, 2023.111551. JCR(2022): 3.5, Q2. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2022.111551>.

Daniel-Jesus Munoz, Mónica Pinto, Lidia Fuentes, Don Batory, Transforming Numerical Feature Models into Propositional Formulas and the Universal Variability Language, *Journal of Systems and Software*. Vol. 204, 2023,111770. JCR(2022): 3.5; Q2.
<https://doi.org/10.1016/j.jss.2023.111770>

Daniel-Jesus Munoz, Mónica Pinto, Lidia Fuentes. Detecting feature influences to quality attributes in large and partially measured spaces using smart sampling and dynamic learning. *Knowledge-Based Systems*. Vol. 270, 2023,110558. JCR(2022): 8.8; Q1.
doi:10.1016/j.knosys.2023.110558

Horcas, J.M., Pinto, M. & Fuentes, L. Empirical analysis of the tool support for software product lines. *Softw Syst Model* 22, 377–414 (2023). JCR(2022): 2.0; Q2.
<https://doi.org/10.1007/s10270-022-01011-2>

Gallego, F.; M. Cristian; Díaz, M.; Garrido, D.: Maintaining flexibility in smart grid consumption through deep learning and deep reinforcement learning. In *Energy and*

AI. Vol.13,100241. 2023. SCOPUS(2022):1.891, Q1.
<https://doi.org/10.1016/j.egyai.2023.100241>

Carnero, A.; Martin C.; Diaz M.: Portable motorized telescope system for wind turbine blades damage detection. In *Engineering Reports*. 08 January 2023. Wiley, 2023. JCR(2022): 2.0, Q3. doi: 10.1002/eng2.12618

Julia Robles, Cristian Martín, Manuel Díaz,OpenTwins (2023). An open-source framework for the development of next-gen compositional digital twins. *Computers in Industry*. Vol.152. JCR(2022): 10.0, Q1.
<https://doi.org/10.1016/j.compind.2023.104007>.

Chaves, A. J., Martín, C., & Díaz, M. (2023). The orchestration of Machine Learning frameworks with data streams and GPU acceleration in Kafka-ML: A deep-learning performance comparative. *Expert Systems*, e13287. JCR(2022): 3.3, Q2.
<https://doi.org/10.1111/exsy.13287>

Benítez-Hidalgo, A., Aldana-Montes, J.F., Navas-Delgado, I. et al. SALON ontology for the formal description of sequence alignments. *BMC Bioinformatics* 24, 69 (2023). JCR(2022): 3.0, Q3. <https://doi.org/10.1186/s12859-023-05190-7>

Benítez-Hidalgo, A., Aldana-Montes, J.F., Navas-Delgado, I. et al. SALON ontology for the formal description of sequence alignments. *BMC Bioinformatics* 24, 69 (2023). JCR(2022): 3.0, Q3. <https://doi.org/10.1186/s12859-023-05190-7>



Adrián Segura-Ortiz, José García-Nieto, José F. Aldana-Montes, Ismael Navas-Delgado, GENECI: A novel evolutionary machine learning consensus-based approach for the inference of gene regulatory networks, *Computers in Biology and Medicine*, Vol. 155, 2023, 106653. JCR(2022): 7.7, Q1. doi: 10.1016/j.combiomed.2023.106653.

Hurtado, Sandro; García-Nieto, José; Popov, Anton and Navas Delgado, Ismael: Human activity recognition from sensorised patient's data in healthcare: a streaming deep learning-based approach. in *International Journal of interactive multimedia and artificial intelligence*. Vol. 8, pp. 23-37, 2023. JCR(2022): 3.6; Q3. doi: 10.9781/ijimai.2022.05.004

Brys, C., Navas-Delgado, I., Aldana-Montes, J. F., & Roldán-García, M. del M. (2023). LEGO: Linked electronic government ontology. *Journal of Information Science*, 0(0). JCR(2022): 2.4, Q3. <https://doi.org/10.1177/01655515231161562>

Jorge Rodríguez-Revello, Cristóbal Barba-González, Maciej Rybinski, Ismael Navas-Delgado: KNIT: Ontology reusability through knowledge graph exploration. In *Expert Systems with Applications*, Vol.228, 2023, 120239. JCR(2022): 8.5; Q1. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.120239>.

Burgueño, A.M., Aldana-Martín, J.F., Vázquez-Pendón, M. et al. Scalable approach for high-resolution land cover: a case study in the Mediterranean Basin. *J Big Data* 10, 91 (2023). JCR (2022): 8.1, Q1. <https://doi.org/10.1186/s40537-023-00770-z>

Benítez-Hidalgo, A, Navas-Delgado, I, Roldán-García, MM. NORA: Scalable OWL reasoner based on NoSQL databases and Apache Spark. *Softw Pract Exper*. 2023; 53(12): 2377–2392. JCR(2022): 3.5, Q2. doi: 10.1002/spe.3258

Brys, C., Navas-Delgado, I., & Aldana-Montes, J. F. (2023). Wildfire risk weighting and behaviour prediction using open geospatial data and ontologies. *Journal of Information Science*, 0(0). JCR(2022): 2.4, Q3. <https://doi.org/10.1177/01655515231202757>

Hurtado, Sandro; García-Nieto, José; Popov, Anton and Navas Delgado, Ismael: Human activity recognition from sensorised patient's data in healthcare: a streaming deep learning-based approach. in *International Journal of interactive multimedia and artificial intelligence*. Vol. 8, pp. 23-37, 2023. JCR(2022): 3.6, Q3. doi: 10.9781/ijimai.2022.05.004

José F. Aldana-Martín, Juan J. Durillo, Antonio J. Nebro, Evolver: Meta-optimizing multi-objective metaheuristics, *SoftwareX*, Volume 24, 2023. JCR(2022): 3.4, Q2. <https://doi.org/10.1016/j.softx.2023.101551>.

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* 26, 1935–1947 (2023). JCR(2022): 4.4, Q2. <https://doi.org/10.1007/s10586-022-03718-9>

Nebro, A.J., López-Ibáñez, M., García-Nieto, J. et al. On the automatic design of multi-objective particle swarm optimizers: experimentation and analysis. *Swarm Intell* (2023). JCR(2022): 2.6, Q2. <https://doi.org/10.1007/s11721-023-00227-2>

Rico, D., Grinemmo, KJ., Brunstrom, A. et al. Performance Analysis of the Multi-connection Tactile Internet Protocol over 5G. *J Netw Syst Manage* 31, 49 (2023). JCR(2022). 3.6; Q3. <https://doi.org/10.1007/s10922-023-09737-0>

Delia Rico, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino. Verification of a multi-connectivity protocol for Tactile Internet applications. In *Computer Communications*. JCR(2022): 6.0; Q1. Vol. 212, pp. 390-406, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.comcom.2023.10.013>.

F. Luque-Schempp, L. Panizo, M. -D. -M. Gallardo and P. Merino, "AutomAdapt: Zero Touch Configuration of 5G QoS Flows Extended for Time-Sensitive Networking," in *IEEE Access*, vol. 11, pp. 82960-82977, 2023. JCR(2022): 3.9; Q2. doi: 10.1109/ACCESS.2023.3302264.



Panizo, L., Gallardo, MdM. STAN: analysis of data traces using an event-driven interval temporal logic. *Autom Softw Eng* 30, 3 (2023). JCR(2022). 3.4; Q2. <https://doi.org/10.1007/s10515-022-00367-5>

Salto, C., Minetti, G., Alba, E. Luque, G. Big optimization with genetic algorithms: Hadoop, Spark, and MPI. *Soft Comput* 27, 11469–11484 (2023). JCR(2022): 4.1; Q2. <https://doi.org/10.1007/s00500-023-08301-x>

Christian Cintrano, Javier Ferrer, Manuel López-Ibáñez, Enrique Alba; Hybridization of Evolutionary Operators with Elitist Iterated Racing for the Simulation Optimization of Traffic Lights Programs. *Evol Comput* 2023; 31 (1): 31–51. JCR(2022): 6.8; Q1. doi: https://doi.org/10.1162/evco_a_00314

Jamal Toutouh, Subhash Nalluru, Erik Hemberg, Una-May O'Reilly (2023). Semi-supervised generative adversarial networks with spatial coevolution for enhanced image generation and classification. *Applied Soft Computing*. Vol. 148. JCR(2022): 8.7; Q1. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110890>.

Daniel Urda, Patricia Ruiz, El Ghazali Talbi, Pascal Bouvry, Jamal Toutouh. Editorial of the Special Issue Intelligent Solutions for Efficient Logistics and Sustainable Transportation. In *Applied Soft Computing*. Vol. 133. JCR(2022): 8.7; Q1. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2022.109961>.

Jesús Galeano-Brajones, Francisco Luna-Valero, Javier Carmona-Murillo, Pablo H. Zapata Cano, Juan F. Valenzuela-Valdés (2023) . Designing problem-specific operators for solving the Cell Switch-Off problem in ultra-dense 5G networks with hybrid MOEAs. In *Swarm and Evolutionary Computation*. Vol. 78, JCR(2022): 10.00; Q1. <https://doi.org/10.1016/j.swevo.2023.101290>.

Jesús Galeano-Brajones, Mihaela I. Chidean, Francisco Luna, Javier Carmona-Murillo(2023) . A novel approach for flow analysis in software-based networks using L-moments theory. In *Computer Communications*. Vol. 201. Pp 116-122. JCR(2022): 6.0; Q1. <https://doi.org/10.1016/j.comcom.2023.01.022>.

Xianhao Jin, Francisco Servant: HybridCISave: A Combined Build and Test Selection Approach in Continuous Integration. *ACM Trans. Softw. Eng. Methodol*. 32(4): 93:1-93:39 (2023)

Sk Adnan Hassan, Zainab Aamir, Dongyoon Lee, James C. Davis, Francisco Servant: Improving Developers' Understanding of Regex Denial of Service Tools through Anti-Patterns and Fix Strategies. *SP 2023*: 1238-1255

Cristina Alcaraz, Jesus Cumplido, Alicia Triviño, "OCPP in the spotlight: threats and countermeasures for electric vehicle charging infrastructures 4.0", en *International Journal of Information Security*, n. 22, pp. 1395–1421, mayo 2023, ISSN: 1615-5262 (JCR IF: 3.2)

Daniel Morales, Isaac Agudo, Javier Lopez, "Private set intersection: A systematic literature review", en *Computer Science Review*, vol. 49, n. 100567, agosto 2023, ISSN: 1574-0137. (JCR IF: 12,9)

Rodrigo Roman, Cristina Alcaraz, Javier Lopez, Kouichi Sakurai, "Current Perspectives on Securing Critical Infrastructures' Supply Chains", *IEEE Security & Privacy*, vol. 21, no. 4, pp. 29-38, marzo 2023, ISSN: 1540-7993. (JCR IF: 1,9)

Antonio Muñoz, Ruben Rios, Rodrigo Roman, Javier Lopez, "A survey on the (in)security of Trusted Execution Environments", en *Computers & Security*, pp. 103-180, enero 2023, ISSN: 0167-4048. (JCR IF: 5,6)



Antonio Muñoz, Carmen Fernandez-Gago, Roberto Lopez-Villa, "A Test Environment for Wireless Hacking in Domestic IoT Scenarios", en *Mobile Networks and Applications*, octubre 2022, ISSN: 1383-469X. (JCR IF: 3,8)

Pozas García, N, Durán, F, Moreno Berrocal, K, Pimentel, E. Location-aware scalable service composition. *Softw Pract Exper.* 2023; 53(12): 2408–2429. JCR(2022): 3.5; Q2. doi: 10.1002/spe.3260

Francisco Durán, Nicolás Pozas, Camilo Rocha. Business processes resource management using rewriting logic and deep-learning-based predictive monitoring. In *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming*. Vol. 136. 2024. JCR(2022): 0.9; Q4. <https://doi.org/10.1016/j.jlamp.2023.100928>.

Alejandro Rodríguez, Fernando Macías, Francisco Durán, Adrian Rutle, Uwe Wolter. Composition of multilevel domain-specific modelling languages. in *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming*. Vol. 130, 2023. JCR(2022): 0.9; Q4. <https://doi.org/10.1016/j.jlamp.2022.100831>.

M. A. Hossen et al., "CaRE: Finding Root Causes of Configuration Issues in Highly-Configurable Robots," in *IEEE Robotics and Automation Letters*, vol. 8, no. 7, pp. 4115-4122, July 2023. JCR(2022): 5.2; Q2. doi: 10.1109/LRA.2023.3280810.

Cámara, J., Troya, J., Burgueño, L. et al. On the assessment of generative AI in modeling tasks: an experience report with ChatGPT and UML. *Softw Syst Model* 22, 781–793 (2023). JCR(2022): 2.0; Q3. <https://doi.org/10.1007/s10270-023-01105-5>

Rebekka Wohlrab, Javier Cámara, David Garlan, Bradley Schmerl. Explaining quality attribute tradeoffs in automated planning for self-adaptive systems. In *Journal of Systems and Software*. Vol. 198, 2023. JCR(2022): 3.5; Q2. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2022.111538>.

Javier Cámara, Rebekka Wohlrab, David Garlan, Bradley Schmerl. ExTrA: Explaining architectural design tradeoff spaces via dimensionality reduction. In *Journal of Systems and Software*. Vol. 198, 2023. JCR(2022): 3.5; Q2. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2022.111578>.

J. Cámara, R. Wohlrab, D. Garlan and B. Schmerl, "Focusing on What Matters: Explaining Quality Tradeoffs in Software-Intensive Systems via Dimensionality Reduction," in *IEEE Software*. JCR(2022): 3.3.; Q2. doi: 10.1109/MS.2023.3320689.

J. Cámara and D. Garlan, "Learning by re-doing: an experimental study on the impact of repetition of formative assessments in a formal methods course for software engineers," in *IEEE Software*. JCR(2022): 3.3.; Q2. doi: 10.1109/MS.2023.3291400.

Durán, F., Pozas, N., Ramírez, C., Rocha, C. (2023). Statistical Model Checking for . In: Cimatti, A., Titolo, L. (eds) *Formal Methods for Industrial Critical Systems*. FMICS 2023. *Lecture Notes in Computer Science*, vol 14290. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-43681-9_3

S. Laso, L. Tore-Gálvez, J. Berrocal, C. Canal and J. M. Murillo, "Deploying Digital Twins Over the Cloud-to-Thing Continuum," 2023 *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)*, Gammarth, Tunisia, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISCC58397.2023.10218052.



4.2.1.2. Conferencias:

Jordi Cabot, David Delgado, and Lola Burgueño. 2022. Combining OCL and natural language: a call for a community effort. In Proceedings of the 25th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems: Companion Proceedings (MODELS '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 908–912. <https://doi.org/10.1145/3550356.3561542> (Oct.2022)

Paula Muñoz, Manuel Wimmer, Javier Troya, and Antonio Vallecillo. 2022. Using trace alignments for measuring the similarity between a physical and its digital twin. In Proceedings of the 25th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems: Companion Proceedings (MODELS '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 503–510. <https://doi.org/10.1145/3550356.3563135> (Oct. 2022)

Benoît Bossavit, Juan Miguel Urbano, Antonio José Fernández Leiva: Crazy Chefs!: videojuego serio gamificado basado en tecnología de captura de movimientos para fomentar la socialización y el entrenamiento físico de personas mayores (poster) (Crazy Chefs!: a serious gamified video game based on motion capture technology to encourage socialisation and physical training for the elderly). I Congreso Español de Videojuegos (CEV 2022). CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org) 3305 <https://ceur-ws.org/Vol-3305/>

Raúl Lara-Cabrera, Antonio José Fernández Leiva: Actas del I Congreso Español de Videojuegos, Madrid, Spain, December 1-2, 2022. CEUR Workshop Proceedings 3305, CEUR-WS.org 2022

Inmaculada Ayala, Mercedes Amor, Lidia Fuentes: Evaluation of iStar 2.0 Models using Linear Programming. iStar 2022: 42-47

Serrano-Gutierrez, P., Ayala, I., Fuentes, L. (2023). A FaaS Approach for Long-Term Monitoring in Rehabilitation. In: Bravo, J., Ochoa, S., Favela, J. (eds) Proceedings of the International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence (UCAmI 2022). UCAmI 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 594. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-21333-5_44

A. Cañete, K. Djemame, M. Amor, L. Fuentes and A. Aljulayfi, "A proactive energy-aware auto-scaling solution for edge-based infrastructures," 2022 IEEE/ACM 15th International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC), Vancouver, WA, USA, 2022, pp. 240-247, doi: 10.1109/UCC56403.2022.00044.

Ayala, I., Amor, M., Fuentes, L. (2023). Evaluation of iStar 2.0 models using Linear Programming. In CEUR Workshop Proceedings. Vol. 3231, Pp 42 - 47. 2022 15th International iStar Workshop, iStar 2022Virtual, Hyderabad17 October 2022

M. Camelo et al., "DAEMON: A Network Intelligence Plane for 6G Networks," 2022 IEEE Globecom Workshops (GC Wkshps), Rio de Janeiro, Brazil, 2022, pp. 1341-1346, doi: 10.1109/GCWkshps56602.2022.10008662

Muñoz-Guerra, D.J.; Pinto-Alarcón, M.; Fuentes-Fernández, L.: Extended variability models, algebra, and arithmetic. FOSD 2023 – Meeting on Feature-Oriented Software Development (FOSD Meeting).

M. Brzozowski et al., "UNITE: Integrated IoT-Edge-Cloud Continuum," 2022 IEEE 8th World Forum on Internet of Things (WF-IoT), Yokohama, Japan, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/WF-IoT54382.2022.10152292.



A. Carnero, C. Martín and M. Díaz, "Structural health and intelligent monitoring of wind turbine blades with a motorized telescope," 2022 21st IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA), Nassau, Bahamas, 2022, pp. 105-112, doi: 10.1109/ICMLA55696.2022.00022.

Doblas, D., Nebro, A.J., López-Ibáñez, M., García-Nieto, J., Coello Coello, C.A. (2022). Automatic Design of Multi-objective Particle Swarm Optimizers. In: Dorigo, M., et al. Swarm Intelligence. ANTS 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13491. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-20176-9_3

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 (Poster). World Biodiversity Forum 2022 (WBF 2022), Davos, Switzerland. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7074617>

S. Laso, L. Tore-Gálvez, J. Berrocal, C. Canal and J. M. Murillo, "Deploying Digital Twins Over the Cloud-to-Thing Continuum," 2023 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Gammarth, Tunisia, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISCC58397.2023.10218052.

Lola Burgueño, Jose-Miguel Horcas, and Jörg Kienzle. 2023. Development and Evolution of Software Product Lines Driven by Stakeholder Beliefs. In Proceedings of the 27th ACM International Systems and Software Product Line Conference - Volume A (SPLC '23), Vol. A. Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 34–40. <https://doi.org/10.1145/3579027.3608975>

M. B. Chaaben, L. Burgueño and H. Sahraoui, "Towards using Few-Shot Prompt Learning for Automating Model Completion," 2023 IEEE/ACM 45th International

Conference on Software Engineering: New Ideas and Emerging Results (ICSE-NIER), Melbourne, Australia, 2023, pp. 7-12, doi: 10.1109/ICSE-NIER58687.2023.00008.

Llopis, J.A, Criado, J., Iribarne, L., Muñoz, P., Troya, J., Vallecillo, A.: Modeling and synchronizing Digital Twin Environments. In Proceeding of the 2023 Annual Modeling and Simulation Conference, ANNSIM 2023. pp. 245-257.2023.

Javier Cámara, Radu Calinescu, Betty H. C. Cheng, David Garlan, Bradley Schmerl, Javier Troya, and Antonio Vallecillo. 2022. Addressing the uncertainty interaction problem in software-intensive systems: challenges and desiderata. In Proceedings of the 25th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 24–30. <https://doi.org/10.1145/3550355.3552438> (Oct.2023)

David Delgado, Lola Burgueño, Javier Cámara, Javier Troya. "Towards an Extensible Architecture and Tool Support for Model-based Verification". Proceedings of the 20th Workshop on Model Driven Engineering, Verification and Validation (MoDeVva 2023 @ MoDELS 2023), Västerås, Sweden. 1-3 October 2023

Nathalie Moreno, Lorenzo Toro-Gálvez, Javier Troya, Carlos Canal "Modeling Urban Digital Twins over the Cloud-to-Thing Continuum". 3rd International Workshop on MDE for Smart IoT Systems (MeSS 2023) (MeSS 2023 @ STAF 2023), Leicester, UK, July 19, 2023.

Paula Muñoz, Javier Troya, Antonio Vallecillo "A Conceptual Architecture for Building Digital Twins". 3rd International Workshop on MDE for Smart IoT Systems (MeSS 2023) (MeSS 2023 @ STAF 2023), Leicester, UK, July 19, 2023



Lorenzo Toro-Gálvez, Rafael García-Luque, Javier Troya, Carlos Canal, Ernesto Pimentel "Towards the Integration of Digital Avatars in Urban Digital Twins on the Cloud-to-Thing Continuum". Proceedings of the 3rd International Workshop on Big data driven Edge Cloud Services (BECS 2023 @ ICWE 2023), Alicante, Spain, June 6, 2023

Enrique Vílchez, Javier Troya, Javier Cámara "Towards Self-Adaptive Software for Wildfire Monitoring with Unmanned Air Vehicles". JISBD 2023, Ciudad Real, September 12 - 14, 2023

Lorenzo Toro-Gálvez, Nathalie Moreno, Carlos Canal, Javier Troya "DASSCi: Avatares Digitales Deportivos en Ciudades Inteligentes". JCIS 2023, Ciudad Real, September 12 - 14, 2023

Francisco Navarrete, Manuel Atencia, Antonio Vallecillo "Clasificación de Delitos con Incertidumbre". JISBD 2023, Ciudad Real, September 12 - 14, 2023

Colomine Durán, F., Cotta, C., Fernández-Leiva, A.J. (2023). Mapping the Field of Metaheuristic and Bioinspired Portfolio Optimization. In: A.M. Mora, A.I. Esparcia-Alcázar (eds). EVO* 2022: The Leading European Event on Bio-Inspired Computation - LATE BREAKING ABSTRACTS. Madrid, Spain.

Carlos Cotta. 2023. Tackling Adversarial Faults in Panmictic Evolutionary Algorithms. In Proceedings of the Companion Conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO '23 Companion). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 59–60. <https://doi.org/10.1145/3583133.3596426>

Cotta, C. (2023). Enhancing Evolutionary Optimization Performance Under Byzantine Fault Conditions. In: García Bringas, P., et al. Hybrid Artificial Intelligent Systems. HAIS 2023. Lecture Notes in Computer Science(), vol 14001. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-40725-3_29

Colomine Durán, F., Cotta, C., Fernández-Leiva, A.J. (2023). Epoch-Based Application of Problem-Aware Operators in a Multiobjective Memetic Algorithm for Portfolio Optimization. In: Correia, J., Smith, S., Qaddoura, R. (eds) Applications of Evolutionary Computation. EvoApplications 2023. Lecture Notes in Computer Science, vol 13989. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-30229-9_14

I. Ayala, M. Amor and L. Fuentes, "Analysis and optimisation of SPL products using goal models," 2023 IEEE 31st International Requirements Engineering Conference (RE), Hannover, Germany, 2023, pp. 89-99, doi: 10.1109/RE57278.2023.00018.

Cañete, A., Rodríguez, A., Amor, M., Fuentes, L. (2023). Energy-Aware Placement of Network Functions in Edge-Based Infrastructures with Open Source MANO and Kubernetes. In: Troya, J., et al. Service-Oriented Computing – ICSOC 2022 Workshops. ICSOC 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13821. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-26507-5_15

Serrano-Gutierrez, P., Ayala, I., Fuentes, L. (2023). FUSPAQ: A Function Selection Platform to Adjust QoS in a FaaS Application. In: Troya, J., et al. Service-Oriented Computing – ICSOC 2022 Workshops. ICSOC 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13821. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-26507-5_20

Angel Cañete, Mercedes Amor, Lidia Fuentes. HADES: An NFV solution for energy-efficient placement and resource allocation in heterogeneous infrastructures. Journal of



Network and Computer Applications. Vol. 221 2024.
<https://doi.org/10.1016/j.jnca.2023.103764>.

Jose-Miguel Horcas, Joaquin Ballesteros, Mónica Pinto, and Lidia Fuentes. 2023. Elimination of constraints for parallel analysis of feature models. In Proceedings of the 27th ACM International Systems and Software Product Line Conference - Volume A (SPLC '23), Vol. A. Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 99–110. <https://doi.org/10.1145/3579027.3608981>

L. E. Chatzieftheriou et al., "Orchestration Procedures for the Network Intelligence Stratum in 6G Networks," 2023 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit), Gothenburg, Sweden, 2023, pp. 347-352, doi: 10.1109/EuCNC/6GSummit58263.2023.10188297.

Horcas, J.M., Pinto, M. & Fuentes, L. Un analizador de modelos de variabilidad basado en el árbol de características. Actas de las XXVII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2023), 2023-09-12.

Romero-Organvide, D.; Horcas Aguilera, J.M.; Gómez-López, M. T.; Benavides Cuevas, D. F. Transformo: a Tool for data transformation using SPL techniques. Actas de las XXVII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2023), 2023-09-12.

Chaves, A.J., Martín, C., Torres, L.L., Soler, E., Díaz, M. (2023). A Methodology for the Development of Soft Sensors with Kafka-ML. In: Sharma, R., Jeon, G., Zhang, Y. (eds) Data Analytics for Internet of Things Infrastructure. Internet of Things. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-33808-3_17

Cristóbal Barba-González, Diego Alejandro De Haro, Manuel Fernández Navas, José M. García-Nieto, Mary Griffith, Elena Rojano e Ismael Navas-Delgado: Dinamización de la docencia a través de las competencias de idiomas. En Pedro Membiela y María Isabel Cebreiros (eds.): Innovación en la práctica educativa universitaria=Inovação na prática educacional universitária. pp.419-428. Educación Editora. 2023.

Para, J., Del Ser, J., Nebro, A.J. (2023). Solving a Multi-objective Job Shop Scheduling Problem with an Automatically Configured Evolutionary Algorithm. In: Dorronsoro, B., Chicano, F., Danoy, G., Talbi, EG. (eds) Optimization and Learning. OLA 2023. Communications in Computer and Information Science, vol 1824. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34020-8_4

Gallardo, MdM., Merino, P., Panizo, L. (2023). The Role of Abstraction in Model Checking. In: Lopez-Garcia, P., Gallagher, J.P., Giacobazzi, R. (eds) Analysis, Verification and Transformation for Declarative Programming and Intelligent Systems. Lecture Notes in Computer Science, vol 13160. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-31476-6_8

Gallardo, MdM., Merino, P., Panizo, L. (2023). The Role of Abstraction in Model Checking. In: Lopez-Garcia, P., Gallagher, J.P., Giacobazzi, R. (eds) Analysis, Verification and Transformation for Declarative Programming and Intelligent Systems. Lecture Notes in Computer Science, vol 13160. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-31476-6_8

P. Cobelli, S. Nesmachnow and J. Toutouh, "A comparison of Generative Adversarial Networks for image super-resolution," 2022 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), Montevideo, Uruguay, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/LA-CCI54402.2022.9981850.



Espinosa-Martínez, J.J., Galeano-Brajones, J., Carmona-Murillo, J., Luna, F. (2022). Binary Particle Swarm Optimization for Selective Cell Switch-Off in Ultra-Dense 5G Networks. In: Dorigo, M., et al. Swarm Intelligence. ANTS 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13491. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-20176-9_23

M Bove, B López, J Toutouh, S Nesmachnow and M Draper, 2023. Estimation of wind turbine wakes with generative-adversarial networks. J. Phys.: Conf. Ser. 2505 012053. doi. 10.1088/1742-6596/2505/1/012053

Morell, J.Á., Dahi, Z.A., Chicano, F., Luque, G., Alba, E. (2023). Time Series Forecasting for Parking Occupancy: Case Study of Malaga and Birmingham Cities. In: Dorronsoro, B., Chicano, F., Danoy, G., Talbi, EG. (eds) Optimization and Learning. OLA 2023. Communications in Computer and Information Science, vol 1824. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34020-8_28

Darrell Whitley, Gabriela Ochoa, and Francisco Chicano. 2023. Partition Crossover can Linearize Local Optima Lattices of k-bounded Pseudo-Boolean Functions. In Proceedings of the 17th ACM/SIGEVO Conference on Foundations of Genetic Algorithms (FOGA '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 152–162. <https://doi.org/10.1145/3594805.3607129>

Alberto Moraglio and Francisco Chicano. 2023. Introduction to Quantum Optimization. In Proceedings of the Companion Conference on Genetic and Evolutionary Computation

(GECCO '23 Companion). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 1433–1462. <https://doi.org/10.1145/3583133.3595040>

Nikolaus Frohner, Günther Raidl, and Francisco Chicano. 2023. Multi-Objective Policy Evolution for a Same-Day Delivery Problem with Soft Deadlines. In Proceedings of the Companion Conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO '23 Companion). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 1941–1949. <https://doi.org/10.1145/3583133.3596381>

Francisco Chicano, Zakaria Dahi, and Gabriel Luque. 2023. An Efficient QAOA via a Polynomial QPU-Needless Approach. In Proceedings of the Companion Conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO '23 Companion). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 2187–2194. <https://doi.org/10.1145/3583133.3596409>

Francisco Chicano, Bilel Derbel, and Sébastien Verel. 2023. Fourier Transform-based Surrogates for Permutation Problems. In Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 275–283. <https://doi.org/10.1145/3583131.3590425>

Francisco Chicano, Gabriela Ochoa, Bilel Derbel, and Lorenzo Canonne. 2023. Local Optima Markov Chain: A New Tool for Landscape-aware Analysis of Algorithm Dynamics. In Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 284–292. <https://doi.org/10.1145/3583131.3590422>

Renato Tinós, Michal Przewozniczek, Darrell Whitley, and Francisco Chicano. 2023. Genetic Algorithm with Linkage Learning. In Proceedings of the Genetic and



Evolutionary Computation Conference (GECCO '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 981–989. <https://doi.org/10.1145/3583131.3590349>

Lorenzo Canonne, Bilel Derbel, Francisco Chicano, and Gabriela Ochoa. 2023. To Combine or not to Combine Graybox Crossover and Local Search? In Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 257–265. <https://doi.org/10.1145/3583131.3590466>

Morell, J.Á., Dahi, Z.A., Chicano, F., Luque, G., Alba, E. (2023). Time Series Forecasting for Parking Occupancy: Case Study of Malaga and Birmingham Cities. In: Dorronsoro, B., Chicano, F., Danoy, G., Talbi, EG. (eds) Optimization and Learning. OLA 2023. Communications in Computer and Information Science, vol 1824. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34020-8_28

Toutouh, J., Chicano, F., Gil-Merino, R. (2023). Distribution of Police Patrols as a Covering Problem in Smart Cities: Fuengirola Use Case. In: Nesmachnow, S., Hernández Callejo, L. (eds) Smart Cities. ICSC-CITIES 2022. Communications in Computer and Information Science, vol 1706. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-28454-0_4

Leandro, A., Luque, G. (2023). Optimization of Traffic Light Cycles Using Genetic Algorithms and Surrogate Models. In: Abraham, A., Hong, TP., Kotecha, K., Ma, K., Manghirmalani Mishra, P., Gandhi, N. (eds) Hybrid Intelligent Systems. HIS 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 647. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-27409-1_55

Pedroza-Perez, D.D., Toutouh, J., Luque, G. (2023). E-scooters Routes Potential: Open Data Analysis in Current Infrastructure. Malaga Case. In: Dorronsoro, B., Chicano, F.,

Danoy, G., Talbi, EG. (eds) Optimization and Learning. OLA 2023. Communications in Computer and Information Science, vol 1824. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34020-8_29

Villagra, A., Luque, G. (2023). A Surrogate Function in Cellular GA for the Traffic Light Scheduling Problem. In: Correia, J., Smith, S., Qaddoura, R. (eds) Applications of Evolutionary Computation. EvoApplications 2023. Lecture Notes in Computer Science, vol 13989. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-30229-9_50

Jairo Correa, Jimena Mignaco, Gonzalo Rey, Benjamín Machín, Sergio Nesmachnow, and Jamal Toutouh. 2023. Multiobjective evolutionary search of the latent space of Generative Adversarial Networks for human face generation. In Proceedings of the Companion Conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO '23 Companion). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 1768–1776. <https://doi.org/10.1145/3583133.3596391>

Guillermo Ripa, Agustín Mautone, Andrés Vidal, Sergio Nesmachnow, and Jamal Toutouh. 2023. Multiobjective coevolutionary training of Generative Adversarial Networks. In Proceedings of the Companion Conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO '23 Companion). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 319–322. <https://doi.org/10.1145/3583133.3590626>

Jamal Toutouh and Una-May O'Reilly. 2023. Coevolutionary Computation for Adversarial Deep Learning. In Proceedings of the Companion Conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO '23 Companion). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 1379–1398. <https://doi.org/10.1145/3583133.3595049>

Per Kristian Lehre, Mario Hevia Fajardo, Jamal Toutouh, Erik Hemberg, and Una-May O'Reilly. 2023. Analysis of a Pairwise Dominance Coevolutionary Algorithm And



DefendIt. In Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 1027–1035. <https://doi.org/10.1145/3583131.3590411>

Jamal Toutouh, Subhash Nalluru, Erik Hemberg, and Una-May O'Reilly. 2023. Semi-Supervised Learning with Coevolutionary Generative Adversarial Networks. In Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 568–576. <https://doi.org/10.1145/3583131.3590426>

González, L., Toutouh, J., Nesmachnow, S. (2023). Artificial Intelligence for Automatic Building Extraction from Urban Aerial Images. In: Nesmachnow, S., Hernández Callejo, L. (eds) Smart Cities. ICSC-CITIES 2022. Communications in Computer and Information Science, vol 1706. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-28454-0_3

Alberto Garcia, Cristina Alcaraz, Javier Lopez, "MAS para la convergencia de opiniones y detección de anomalías en sistemas ciberfísicos distribuidos", en VIII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad (JNIC), Vigo, diciembre 2023. Pendiente de publicación

Daniel Morales, Isaac Agudo, Javier Lopez, "Integration of MPC into Besu through an extended private transaction model", en IEEE International Conference on Metaverse Computing, Networking and Applications, pp. 266-273, IEEE Computer Society IEEE, Kyoto, Japan, junio 2023. Pendiente de publicación.

Pablo Pérez Jiménez, Jose A. Onieva, Gerardo Fernandez, "CCBHash (Compound Code Block Hash) para Análisis de Malware", en XVII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información, pp. 168-173, noviembre 2022, ISBN: 978-84-19024-14-5.

Manuel Ruiz, Ruben Rios, Rodrigo Roman, Antonio Muñoz, Juan Manuel Martínez, Jorge Wallace, "AndroCIES: Automatización de la certificación de seguridad para aplicaciones Android", en XVII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información (RECSI 2022), pp. 192-197, Ediciones Universidad Cantabria Ediciones Universidad Cantabria, Santander, Spain, octubre 2022. Pendiente publicación.

Davide Ferraris, Carmen Fernandez-Gago, Javier Lopez,(cap.lib) "POM: A Trust-based AHP-like Methodology to Solve Conflict Requirements for the IoT", en Collaborative Approaches for Cyber Security in Cyber-Physical Systems, pp. 145-170, Springer, enero 2023, ISSN: 1613-5113. ISBN: 978-3-031-16087-



4.2.2. TIC-163. ICAI.

4.2.2.1. Publicaciones en Revistas.

Iván García Aguilar, Jorge García-González, Rafael M. Luque-Baena, Ezequiel López-Rubio, Enrique Domínguez: Optimized instance segmentation by super-resolution and maximal clique generation. *Integr. Comput. Aided Eng.* 30(3): 243-256 (2023)

José David Fernández-Rodríguez, Esteban José Palomo, Juan Miguel Ortiz-de-Lazcano-Lobato, Gonzalo Ramos-Jiménez, Ezequiel López-Rubio: Dynamic learning rates for continual unsupervised learning. *Integr. Comput. Aided Eng.* 30(3): 257-273 (2023)

Jose David Fernández Rodriguez, Jorge García-González, Rafaela Benítez-Rochel, Miguel A. Molina-Cabello, Gonzalo Ramos-Jiménez, Ezequiel López-Rubio: Automated detection of vehicles with anomalous trajectories in traffic surveillance videos. *Integr. Comput. Aided Eng.* 30(3): 293-309 (2023)

José David Fernández-Rodríguez, Esteban J. Palomo, Jesús Benito-Picazo, Enrique Domínguez, Ezequiel López-Rubio, Francisco Ortega-Zamorano: A convolutional autoencoder and a neural gas model based on Bregman divergences for hierarchical color quantization. *Neurocomputing* 544: 126288.
(2023)

Iván García Aguilar, Jorge García-González, Rafael Marcos Luque Baena, Ezequiel López-Rubio: Object detection in traffic videos: an optimized approach using super-resolution and maximal clique algorithm. *Neural Comput. Appl.* 35(26): 18999-19013 (2023)

Ricardo Javier Fuentes-Fino, Saúl Calderón Ramírez, Enrique Domínguez, Ezequiel López-Rubio, David A. Elizondo, Miguel A. Molina-Cabello: An uncertainty estimator method based on the application of feature density to classify mammograms for breast cancer detection. *Neural Comput. Appl.* 35(30): 22151-22161 (2023)

Iván García Aguilar, Jorge García-González, Rafael Marcos Luque Baena, Ezequiel López-Rubio:

Automated labeling of training data for improved object detection in traffic videos by fine-tuned deep convolutional neural networks. *Pattern Recognit. Lett.* 167: 45-52 (2023)

Saúl Calderón Ramírez, Luis Oala, Jordina Torrents-Barrena, Shengxiang Yang, David A. Elizondo, Armaghan Moemeni, Simon Colreavy-Donnelly, Wojciech Samek, Miguel A. Molina-Cabello, Ezequiel López-Rubio: Dataset Similarity to Assess Semisupervised Learning Under Distribution Mismatch Between the Labeled and Unlabeled Datasets. *IEEE Trans. Artif. Intell.* 4(2): 282-291 (2023)

J. M. Górriz, I. Álvarez Illán, Agustín Álvarez Marquina, Juan Eloy Arco, Martin Atzmüller, F. Ballarini, Emilia I. Barakova, Guido Bologna, María Paula Bonomini, Germán Castellanos-Domínguez, Diego Castillo-Barnes, S. B. Cho, A. Ricardo Contreras, J. M. Cuadra, Enrique Domínguez, Francisco Domínguez-Mateos, Richard J. Duro, David A. Elizondo, Antonio Fernández-Caballero, Eduardo Fernández, Marco A. Formoso, Nicolás Gallego-Molina, Javier Gamazo, Javier González Jiménez, Jacob Rodríguez-Rivero, Carlos Garre del Olmo, F. Javier Garrigós, Andrés Gómez-Rodellar, Pedro Gómez Vilda, Manuel Graña, Bernabé Rodríguez-Tapia, Sophie C. F. Hendrikse, Carmen Jimenez-Mesa, Marina Jodra-Chuan, Vicente Julián, G. Gabriela Kotz, Krzysztof Kutt, Matthew Leming, Javier de Lope Asiaín, Beatriz del Cisne Macas Ordóñez, V. Marrero-Aguilar, J. J. Martinez, Francisco Jesús Martínez-Murcia, Rafael Martínez-Tomás, Jirí Mekyska, Grzegorz J. Nalepa, Paulo Novais, D. Orellana, Andrés Ortiz, Daniel Palacios-



Alonso, José T. Palma, A. Pereira, Pedro Pinacho Davidson, M. A. Pinninghoff, M. Ponticorvo, Alexandra Psarrou, Javier Ramírez, Mariano Rincón, V. Rodellar-Biarge, Ignacio Rodríguez-Rodríguez, Peter H. M. P. Roelofsma, J. Santos, Diego Salas-Gonzalez, Pedro Salcedo Lagos, Fermín Segovia, Afshin Shoeibi, M. Silva, Dragan Simic, John Suckling, Jan Treur, Athanasios Tsanas, R. Varela, S. H. Wang, W. Wang, Y. D. Zhang, H. Zhu, Z. Zhu, J. M. Ferrández-Vicente: Computational approaches to Explainable Artificial Intelligence: Advances in theory, applications and trends. *Inf. Fusion* 100: 101945 (2023)

Miguel A. Molina-Cabello, Karl Thurnhofer-Hemsi, David Molina-Cabello, Esteban J. Palomo: Are learning styles useful? A new software to analyze correlations with grades and a case study in engineering. *Comput. Appl. Eng. Educ.* 31(3): 537-551 (2023)

4.2.2.2. Publicaciones en congresos

Iván García Aguilar, Lipika Deka, Rafael Marcos Luque Baena, Enrique Domínguez, Ezequiel López-Rubio: Minimal Optimal Region Generation for Enhanced Object Detection in Aerial Images Using Super-Resolution and Convolutional Neural Networks. *IWANN* (1) 2023: 276-287

Gonzalo Surribas Sayago, Jose David Fernández Rodríguez, Enrique Domínguez: Photovoltaic Energy Prediction Using Machine Learning Techniques. *IWANN* (1) 2023: 577-587

Jesús Benito-Picazo, Jose David Fernández Rodríguez, Enrique Domínguez, Esteban J. Palomo, Ezequiel López-Rubio: Parallel Processing Applied to Object Detection with a Jetson TX2 Embedded System. *SOCO* (2) 2023: 184-194

4.2.3. TIC- 226 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)

López-García, G., Jerez, J. M., Ribelles, N., Alba, E., & Veredas, F. J. (2023). Explainable clinical coding with in-domain adapted transformers. *Journal of Biomedical Informatics*, 139, 104323.

4.2.3.2. Publicaciones en 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.

López-García, G., Moreno-Barea, F. J., Mesa, H., Jerez, J. M., Ribelles, N., Alba, E., & Veredas, F. J. (2023). Named Entity Recognition for De-identifying Real-World Health Records in Spanish. In J. Mikyška, C. de Mulatier, M. Paszynski, V. V. Krzhizhanovskaya, J. J. Dongarra, & P. M. A. Sloot (Eds.), *Computational Science -- ICCS 2023* (pp. 228–242). Springer Nature Switzerland.

López-García, G., Jerez, J. M., Ribelles, N., Alba, E., & Veredas, F. J. (2021). Detection of Tumor Morphology Mentions in Clinical Reports in Spanish Using Transformers. In I.



Rojas, G. Joya, & A. Catala (Eds.), *Advances in Computational Intelligence* (pp. 24–35). Springer International Publishing.

4.2.4. TIC-135 IA2

4.2.4.1. Publicaciones en revistas

Título: Dynamic learning rates for continual unsupervised learning

Revista: *Integrated Computer-Aided Engineering*. Año: 2023

Volumen: 30. Número: 3. Página inicial: 257. Página final: 273

Autores: Fernández-Rodríguez, Jose David; Palomo-Ferrer, Esteban José; Ortiz De Lazcano-Lobato, Juan Miguel; Ramos-Jimenez, Gonzalo; Lopez-Rubio, Ezequiel

Título: Automated detection of vehicles with anomalous trajectories in traffic surveillance videos

Revista: *Integrated Computer-Aided Engineering*. Año: 2023

Volumen: 30. Número: 3. Página inicial: 293. Página final: 309

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

Título: Measuring competitive balance in sports leagues that award bonus points, with an application to rugby union

Revista: *European Journal of Operational Research*. Año: 2023

Volumen: 309. Número: 2. Página inicial: 939 Página final: 952

Autores: Ávila, Antonio Jesús; Owen, P. Dorian; Triguero-Ruiz, Francisco Andres

Título: On the control of competitive balance in the major European football leagues

Revista: *Managerial and Decision Economics*. Año: 2023

Volumen: 44. Número: 2 Página inicial: 1254 Página final: 1263

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

Título: Concentration of political power. Can we improve its measurement?

Revista: *Comparative European Politics*. Año: 2023

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

Título: The minimum concentration of points in sports leagues without ties

Revista: *Sports Economics Review*. Año: 2023

Autores: Triguero-Ruiz, Francisco Andres; Owen, P. Dorian; Ávila, Antonio Jesús

Título: Measuring the diversification of energy sources: The energy mix

Revista: *Renewable Energ*. Año: 2023

Volumen: 216

Autores: Triguero-Ruiz, Francisco Andres; Ávila, Antonio Jesús; Trujillo-Aranda, Francisco



4.2.5. TIC- 118 GTCI

4.2.5.1. Publicaciones Revistas, Congresos

Rubén Garralón-López, Francisco Rus, Francisco R. Villatoro, "Robustness of the absolute Rosenau-Hyman $|K|(p,p)$ equation with non-integer p ," *Chaos, Solitons & Fractals*, Vol. 169, article 113216, April 2023. doi: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113216>.

Rubén Garralón-López, Francisco Rus, Francisco R. Villatoro, "Compacton-anticompacton collisions in the Rosenau-Hyman $K(p,p)$ equation by numerical simulations with hyperviscosity," *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, Vol. 117, article number 106927, February 2023. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2022.106927>.

J. I. Ramos, "Piecewise-analytical, Cell-centered, Finite-volume Methods for Multidimensional Advection-Reaction-Diffusion Equations", Paper 188, Book of Abstracts, edited by A. C. Benim, R. Bennacer, A. A. Mohamad, P. Oclon, S.-H. Suh and J. Taler, 14th Conference on Computational Heat and Mass Transfer, ICCHMT 2023, 4-8 September 2023, Düsseldorf, Germany.

J. I. Ramos, "A Numerical Study of Relaxation Phenomena in Microfluidic Reactive-diffusive Systems", Paper 199, Book of Abstracts, edited by A. C. Benim, R. Bennacer, A. A. Mohamad, P. Oclon, S.-H. Suh and J. Taler, 14th Conference on Computational Heat and Mass Transfer, ICCHMT 2023, 4-8 September 2023, Düsseldorf, Germany.

4.2.6. SICUMA

4.2.6.1. Publicaciones Revistas, Congresos, Capítulo de libros

Cerezo Medina, A., Martín-Rojo, I. C., Peláez Verdet, A., y Gaspar-González, A. I. (2023). Wine tourism and COVID-19: impacts and responses from the perspective of wine route's

wineries. *ENLIGHTENING TOURISM. A PATHMAKING JOURNAL*, 13(2), 35-63. <https://doi.org/10.33776/et.v13i2.7707>

Cerezo-Medina, Alfonso, Guevara-Plaza, Antonio y Lozano, Marta (2023). El emprendimiento corporativo a través de la innovación digital en el sistema de distribución turística en Europa. 50 Casos de éxito en emprendimiento corporativo de empresas turísticas en los 5 continentes (vol. 1). Editorial Síntesis. 978-84-1357-316-850

Maja Borlinič Gačnik, Boris Prevolšek, Antonio Peláez Verdet, Alfonso Cerezo Medina y Črtomir Rozman (2023). Measuring the efficiency of Spain's wineries through data envelopment analysis. *SOR '23. Proceedings of the 17th International Symposium on OPERATIONAL RESEARCH in Slovenia*. <https://drustvo-informatika.si/uploads/documents/6a1c2595-7d3f-4dd2-ab6c-9ed9b168c19d//SOR23Proceedings.pdf>

García, C., Caballero, J. D., Cantero, F. J. y Guevara, A. (2023). "Smart Beaches": análisis del concepto de gestión inteligente aplicado a las playas. *Investigaciones Turísticas*. ISSN 2174-5609. <https://doi.org/10.14198/INTURI.19771> (JCI Q2- SCOPUS)

Santos, J. A., Fernández-Gámez, M. A., Guevara, A., Custódio, M., Pestana, M. H. (2022). The sustainable transformation of business events: sociodemographic variables as determinants of attitudes towards sustainable academic conferences. *International Journal of Event and Festival Management*. ISSN 1758-2954. <https://doi.org/10.1108/IJEFM-05-2022-0041> (JCI Q3- SCOPUS).

4.3. Proyectos de Investigación

4.3.1. GISUM

Proyectos europeos

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



B-Skills: "Upskilling adults learners with Blockchain basic skills", Erasmus+ KA220 – Adult Education, n. 2021-1-IT02-KA220-ADU-000033410, 01/02/2022-01/4/2024

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 proTecton 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)

6G-PATH. 6G Pilots and Trials through Europe. 2023- 36 meses. Responsable: Almudena Díaz.GA 101139172. TOPIC HORIZON-JU-SNS-2023-STREAM-D-010-01

Proyecto 6G-SANDBOX: Supporting Architectural and Technological Network evolutions through an Intelligent, secureD and Twinning enaBled Open eXperimentation facility. 2023-2026. Código: 8.06.UE/18.9016. Responsable: Pedro Merino. Dotación: 517.625€

Proyecto FIDAL: Field trials beyond 5G. 2023-2025. Código: 8.06.UE/18.9012. Responsable: Almudena Díaz. Dotación: 493.750€

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)

EVOLVE. Electric Vehicles Point Location Optimisation via Vehicular Communications. Resposable Manuel Díaz, Cristian Martín. 2023-2026. Dotación 140.000€



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).

SealedGRID: Scalable, trustEd, and interoperAble pLatform for sEzureD 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)

Vehicles of understanding between the Eurasian Community and the rest of the World: Comics, animation and video games. Grant from Eurasia Foundation (from Asia)

EURASIA - 08.09.11.04. 01/01/2023-31/12/2023 (Segunda edición)

Eurasia Foundation (from Asia).IP. Antonio J. Fernández Leiva. 27.000 dólares (unos 25.200 euros). SEGUNDO AÑO. Año: 2023.Web page: <https://www.uma.es/servicio-cultura/noticias/be-comics-videogames/> (2ª edición)

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)

Proyectos Nacionales

Presupuesto total: 5.630.075,00€

5G+TACTILE_1. Tecnologías de red y nuevos protocolos para comunicaciones deterministas sobre B5G/6G. 2021-2024. 920.887,00 €. Pedro Merino/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: Pedro Merino/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€. Pedro Merino/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€. Pedro Merino/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

Construcción de gemelos digitales formales para la reconfiguración automática de Sistemas Complejos. 2023-. PID2022-142181OB-I00. Responsable: Mª del Mar Gallardo. Proyectos de Generación de Conocimiento. Presupuesto: 94.625€

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: Javier Troya y Carlos Canal. Dotación: 167.948€



SOCUS. Social Computing for Urban Sustainability. TED2021-130523B-I00. Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y digital. Conv. 2021. IP. Javier Troya (y Javier Cámara, del grupo SCENIC). 1/12/2022-30/11/2023. Dotación: 192.280,00€

MAIIO. Gestión y Análisis de procesos de negocio intra-e inter-organizacionales. TED2021-130666B-I00. Responsable: Francisco Durán/Ernesto Pimentel. Conv. 2021. Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital. 159.045,00€

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

Efficient, Greener Software Verification through Artificial Intelligence (EGSVAI). 2023-2026. PID2022-142964OA-I00. Responsable: Francisco Servant. Dotación: 128.750,00 €

SECAI: "Secure AI-Based Solutions Relying on Digital Twins and Edge Computing", Ministerio de Ciencia e Innovación, Convocatoria 2022 de Proyectos de Generación de Conocimiento, PID2022-139268OB-I00, 01/09/2023 - 31/08/2026

SECTWIN 5.0: "Cybersecurity Platform based on Digital Twins for Industry 5.0", Ministerio de Ciencia e Innovación, Convocatoria 2021 de Proyectos Transición Ecológica y Transición Digital, TED2021-129830B-I00, 01/12/2022 - 30/11/2024

EMAPA 4.0. II: "Advanced Pentesting Platform oriented to manufacturing systems in the field of Industry 4.0 ", Ministerio de Industria, Comercio y Turismo dentro del programa AEI y con el apoyo de la Unión Europea a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (AEI-010500-2023-62), 15/5/2023-15/4/2024

CYBERCAMP-UMA: Convenio de colaboración entre la UMA e INCIBE la promoción de la cultura de la Ciberseguridad mediante la organización de envetos Cybercamp en España en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, 01/7/2023-01/7/2025

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€

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€

IRIS ConfiguRacIón multi-etapa de Servicios virtualizados para la adaptación sostenible de redes móviles. Responsable: Lidia Fuentes Programa financiador Ministerio de Ciencias e Innovación. Código: PID2021-122812OB-I00. Dotación: 193.600€

ZeroVision. Enabling Zero impact wastewater treatment through Computer Vision and Federated AI. Retos Colaboración. 2022-2025. CPP2021-009032. Responsable: Manuel Díaz. Proyectos de colaboración Público-Privada, del Programa Estatal para impulsar la investigación Científico-Técnica y su Transferencia., en el Marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. 2021-2023



Flexener2: Plataforma de Servicios de Agregación y Gestión de la Flexibilidad Energética. 2022-2023. Responsable: Manuel Díaz. Ministerio de Industria, Economía y Comercio. AEI – Investigación Industrial 2022-2023

GEDIER: Smart Fm Digital Twin Framework for Precision Farming. Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital. Ministerio de Ciencia e Innovación. December 2022- January 2025. 146.060 EUR. Responsable: Manuel Díaz. TED2021-130167B-C33. Convocatoria 2021 - «Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital»

DiTaS: A framework for agnostic compositional and cognitive digital twin services. 2023-2026. PID2022-141705OB-C21. Responsable: Manuel Díaz y Cristian Martín. Proyectos de Generación de Conocimiento 2022

Proyectos Autonómicos

Presupuesto total: 648.883,32€

Qualifica. Ayuda al Programa de Fortalecimiento de Institutos Universitarios de Investigación de las Universidades Andaluzas, Centros e Infraestructuras para la Adquisición del Sello "Severo Ochoa" o "María de Maeztu". conv. 2021. Responsable Pedro Merino.

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 €.

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. 2021-2023. 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€

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)



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

Sistemas de Monitorización Avanzada Basados en el Servicio de Aprendizaje Profundo en la Niebla. 2019-2021. Responsable. Manuel Díaz. UMA-18-FEDERJA-215. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Presupuesto: 60.784,98€

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

Proyecto Locales

Presupuesto total: 153.438,00€

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 €

BECA María zambrano

Programa: Ayudas para la recualificación del Sistema Universitario Español para 2021-2023. (Modalidad María Zambrano

Modalidad: Modalidad C): Ayudas María Zambrano para la atracción de talento internacional

Área de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Entidad financiadora: Ministerio de Universidades

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 €

Título del proyecto: PIE 22-142. Coordinación vertical de las asignaturas de programación en los grados de la ETSI de Telecomunicación mediante aprendizaje basado en proyectos colaborativos

Tipo de Proyecto: Proyectos INNOVA 22

Modalidad: GIE

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador. Servicio de Formación e Innovación

Número de investigadores participantes: 8 (Antonio J. Fernández Leiva es uno de ellos)

Duración: Curso 2022/2023

Director: Martínez Cruz, Jesús

Reducción de la complejidad cognitiva de proyectos software: mejorando la comprensibilidad y mantenibilidad del código fuente. 2021-2023. Responsable: Rubén Saborido. Ayudas para proyectos dirigidos por jóvenes investigadores en la Universidad de Málaga. Dotación: 4.000€.

Resolución de problemas de mecánica de fluidos computacional usando physically-informed neural networks y computación evolutiva. IP: Jamal Toutouh. Proyecto de jóvenes investigadores de la UMA. Dotación: 4.000 €



4.3.2. TIC-163 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.

Sistema Inteligente de Ayuda al Diagnóstico Clínico de la Enfermedad coronaria no Obstructiva en Coronariografías. Universidad de Málaga. Esteban José Palomo Ferrer. (Universidad de Málaga). 01/03/2023-28/02/2024. 8.000 €.

UMA18-FEDERJA-084, Detección de agentes de comportamiento anómalo mediante aprendizaje profundo en sistemas inteligentes de videovigilancia de bajo coste. JUNTA DE ANDALUCÍA. EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. (Universidad de Málaga).. 58.602,43 €.

4.3.3. TIC-226 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.

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.

TED2021-130015B-C2. Convergencia de la transición ecológica y la digital en la oleicultura inteligente: el caso del estrés salino de olivo (DIGIOLIVE). Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital 2021, Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/12/2022 - 01/12/2024. 209.530€. IPs: M. Gonzalo Claros & Francisco J. Veredas.

4.3.4. TIC- 135 IA2

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 informes, herramientas y modelos relacionados.

Código: 8.06/5.57.6385. Ámbito: Nacional

Entidad: FUNDACION RENOVABLES

Responsable: Sidrach De Cardona-Ortin, Mariano. Fecha inicio: 03/11/2022.

Fecha fin: 02/11/2023

Cantidad (EUROS): 15.000

4.3.5. TIC-118 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: 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/as principales: Pablo Cordero Ortega, Manuel Enciso García-Oliveros

Participantes: Antonio Guevara Plaza

Fechas: 2021-2026

Cuantía de la subvención: 67.600€

Título: INTURSOS: Plataforma Inteligente para la gestión, control y medición, mediante indicadores sintéticos de la sostenibilidad en destinos turísticos

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Turismo (SEGITTUR), Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

Programa: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)

Investigadores/as principales: Antonio Guevara Plaza

Participantes: Carlos Rossi, Manuel Enciso y Alfonso Cerezo (Universidad de Málaga)

Fechas: 2022-2023

Cuantía de la subvención: 138.400€

Título: DIBEST: Digital Innovation for Blue Economy and Social Tourism

Entidad Financiadora: Interreg Atlantic Area, European Union

Programa: FEDER, Interreg

Investigadores/as principales: Antonio Guevara Plaza

Fechas: 03/07/2023 a 03/07/2026

Cuantía de la subvención: 130,556.58€

Título: Plataforma de ciencia de datos para análisis del turismo azul y comercialización online

Entidad Financiadora: Junta de Andalucía

Programa: Plan Complementario de Ciencias Marinas y del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)

Investigadores/as principales: Antonio Guevara Plaza

Participantes: Carlos Rossi y Manuel Enciso

Fechas: 01/01/2023 - 31/12/2024

Cuantía de la subvención: 249.875€

Referencia: SI2.843962 8.06/6.28.5862 UE

Título: Smart Tourism Destinations

Entidad Financiadora: Comisión Europea

Programa: GROW

Investigadores/as principales: Antonio Peláez Verdet

Participante: Alfonso Cerezo Medina

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

Cuantía de la subvención: 35.935,00 €

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/as principales: Pilar Catalán Rodríguez

Participante: Sergio Gálvez Rojas

Fechas: 2020-2022

Cuantía de la subvención: 237.160,00 €

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/as principales: Pilar Hernández Molina

Participante: Sergio Gálvez Rojas

Fechas: 2020-2022

Cuantía de la subvención: 106.224,00 €

4.4. CONTRATOS CON EMPRESAS

4.4.1.1. GISUM

Presupuesto total: 1.045.216,24€

"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

Realización de un informe técnico pericial sobre conversación de Whatsapp en teléfono móvil marca Apple, modelo iPhone 11 (MHDN3QL/A), y con IMEI. 2023. IP Antonio Maña. Dotación 741,18€. Contrato art. 83

Realización de Servicios Técnicos consistentes en la evaluación de proyectos de I+D+i con vistas a su certificación. 2023. IP Antonio Maña. Dotación: Variable en función de los trabajos. Contrato art. 83

Desarrollo aplicación gamificada para recorrer el Polo Digital. Del 30/12/22 a 29/12/23. Con Ayuntamiento de Málaga. IP. Antonio J. Fernández Leiva. 20.000€ (Subvención)

Unidad de Inteligencia Artificial para la mejora de la intervención social. Del 15/11/23 a 14/9/24 (10 meses). Con Nuevo Hogar Betania. IP. Antonio J. Fernández Leiva. 187.128,00€



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

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

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 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 EMERGYA 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)

Convenio de colaboración entre la empresa DEBOTS LCC y Gabriel Luque. 2023

Contrato entre EQA Certificados I+D+i y los profesores Francisco Chicano y Rubén Saborido

Contrato entre Acerta I+D+i y los profesores Francisco Chicano y Rubén Saborido

Contrato entre la empresa ATA y grupo ERTIS para desarrollar el proyecto titulado "Diseño, Desarrollo e Implementación de una Herramienta para la Optimización del Dimensionado de Plantas de Activos Energéticos (DELFOSS). ATA Renovables. Responsable. Manuel Díaz.

Contrato de investigación entre Software for Critical Systems S.L. y el grupo ERTIS del Instituto de Investigación de Tecnologías e Ingeniería de Software de la Universidad de Málaga, para la realización de tareas en el marco del proyecto "Nuevas tecnologías aplicadas a la gestión eficiente y segura de infraestructuras civiles" (TECH4INFRA). Responsable Manuel Díaz

Realización de un proyecto de desarrollo de una herramienta que permita predecir en tiempo real el comportamiento de unidades productivas, denominado "Modelización de la unidad de MEK". Cepsa. Responsable Manuel Díaz.

Gestión de la Flexibilidad y Operación Óptima de Instalaciones energéticas. Subcontratación ATA Proyecto GEDERA Misiones CDTI 2022. Responsable Manuel Díaz

Gestión de la Flexibilidad y Operación Óptima de Instalaciones energéticas. Subcontratación SOFTCRITS Proyecto GEDERA Misiones CDTI 2022. Responsable Manuel Díaz

Establecer las condiciones de colaboración para la realización de diferentes trabajos en materias relacionadas con IoT, Big Data e Inteligencia Artificial (IA). Responsable: José F. Aldana y Manuel Díaz

Colaboración en el proyecto "Desarrollo de sistemas de alerta ante cambios de rutina en el consumo de agua de personas que viven en soledad" (Proyecto Soledad) 2022 José F. Aldana Ismael Navas; José Manuel García Nieto



Realización de actividades de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de la digitalización para el conocimiento: las previsiones turísticas. José F. Aldana

Colaboración para un proyecto de implementación y desarrollo de la Acción Estratégica para la Dinamización de la Transferencia en la UMA (AEDT) y la creación de TRANSFERLAB. 2022. José F. Aldana

4.4.1.2. TIC-163 ICAI

Desarrollo de una implementación software de un algoritmo de generación de perspectivas a partir de un conjunto de imágenes, de forma que las nuevas perspectivas tengan condiciones de iluminación distintas de las imágenes originales, así como producir mapas de las superficies de los objetos, todo ello conseguido mediante modelos neuronales de campos de radiancia Arquimea Research Center. Ezequiel López Rubio. 01/01/2023-01/01/2025. 55.000 €.

Desarrollo de una implementación software de un algoritmo cuyo objetivo sea mejorar la reiluminación de perspectivas y la generación de mapas de superficies obtenidas por modelos tridimensionales volumétricos de escenas mediante técnicas de aprendizaje profundo aplicadas a modelos neuronales de campos de radiancia (Neural Radiance Fields, NeRF) Arquimea Research Center. Ezequiel López Rubio. 24/02/2022-28/12/2023. 36.494,12 €.

Desarrollo de un software con el fin de generar un output consistente en una comprobación de la conformidad de una instalación de cubierta de edificio Checktobuild. Ezequiel López Rubio. 01/09/2021-31/12/2023. 44.649,06 €.

4.4.1.3. TIC-226 ICB

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

Diseño e implementación de herramientas para estimación de SG a partir de la historia clínica no estructurada en oncología. UMA – SEOM. 01/23 – 12/23. 66.850,00€. IP: José M Jerez.

Diseño y aplicación de algoritmos de inteligencia computacional y procesamiento de lenguaje natural a la producción de resultados de RWD en oncología. UMA - Pfizer - FIMABIS. 2022 - 2024. 430.000€. IP: José M. Jerez / Nuria Ribelles Entrena

4.4.1.4. SICUMA.

GeDIA: Plataforma de Inteligencia Artificial para el modelado futuro de ciudades.

Modelo de gemelo digital de gestión urbana”

Empresa: Cibernos Consulting S.A.

Investigador/es principal/es: Antonio Guevara Plaza

Fechas: 01/04/2023 a 31/03/2025

Cuantía: 100.000 €

SOSTUR 2030: Sistema de gestión para la transición a un modelo turístico sostenible e integrado en el territorio

Empresa: Guadaltel S.A. / Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)

Investigador principal: Antonio Jesús Guevara Plaza (Universidad de Málaga)

Fechas: 2021-2023

Cuantía: 80.000€



Realización de trabajos de consultoría para la elaboración del Plan Estratégico Turístico de Mijas (2023-2026)

Referencia: 8.06/6.28.6432

Empresa: Ayuntamiento de Mijas

Investigador principal: Antonio Jesús Guevara Plaza (Universidad de Málaga)

Fechas: 24/11/2022 a 23/09/2023

Cuantía: 14.700,00€ + IVA

Asesoramiento para la realización de informes de una plataforma de Ciencia de Datos Turística

Referencia: 8.06/6.28.6441

Empresa: Guadaltel S.A.

Investigador principal: Antonio Jesús Guevara Plaza (Universidad de Málaga)

Fechas: 15/12/2022 a 14/02/2023

Cuantía: 4.115,00€ + IVA.

Realización de un estudio sobre revisión y adecuación del conjunto de indicadores Hoteles Justos Laboralmente Responsables (HJLR)

Referencia: 8.06/6.28.6537

Empresa: Federación de Servicios de CCOO

Investigador/es principal/es: Antonio Jesús Guevara Plaza (Universidad de Málaga)

Participantes: Alfonso Cerezo (Universidad de Málaga)

Fechas: 27/03/2023 a 26/09/2023

Cuantía: 13.998,68€ + IVA

Realización de trabajos para el desarrollo del proyecto SUSTTWIN: Gemelo Digital geoespacial de turismo sostenible, en el marco de los incentivos de la Corporación Tecnológica de Andalucía

Referencia: 8.06/6.28.6624 CTA

Empresa: Guadaltel S.A. / Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)

Investigador/es principal/es: Antonio Jesús Guevara Plaza (Universidad de Málaga)

Participantes: Carlos Rossi (Universidad de Málaga)

Fechas: 01/06/2023 a 30/11/2024

Cuantía: 80.000,00€ + IVA

Diseño de la arquitectura tecnológica de la plataforma STO Málaga como de la red INSTO de la OMT

Investigador/es principal/es: Enrique Navarro Jurado

Empresa: Ayuntamiento de Málaga

Fechas: 01/11/2023 a 30/04/2024

Participantes: Antonio Guevara Plaza y Carlos Rossi (Universidad de Málaga)

Realización del SERVICIO DE RECOPIACIÓN DE DATOS Y ELABORACIÓN DE INFORMES PARA EL STO MÁLAGA (COMO MIEMBRO DE LA RED INSTO DE LA OMT) Expediente MENA25-2023/750

Referencia: 8.06/6.28.6637

Investigador/es principal/es: Enrique Navarro Jurado

Empresa: Ayuntamiento de Málaga



Participantes: Antonio Guevara Plaza (Universidad de Málaga)

Fechas: 21/11/2022 a 20/03/2023

Cuantía: 14.500,00€ + IVA

Realización del Plan Director Estratégico de Turismo del Valle del Guadalhorce (GDR Valle del Guadalhorce).

Referencia: 8.06/6.28.6446

Empresa: Grupo de Desarrollo Rural Valle del Guadalhorce (GDR Valle del Guadalhorce).

Investigador/es principal/es: Enrique Navarro Jurado

Participantes: Antonio Guevara Plaza y Alfonso Cerezo Medina (Universidad de Málaga)

Fechas: 21/11/2022 a 20/03/2023

Cuantía: 10.743,80€ + IVA

Realización de los trabajos de Incorporación de la web Sabor a Málaga a la de Promoción del Territorio.

Referencia: 8.06/6.28.6587

Empresa: Diputación Provincial de Málaga

Investigador/es principal/es: Antonio Jesús Guevara Plaza

Fechas: 18/05/2023 a 30/11/2023

Cuantía: 14.800,00€ + IVA

Redacción del proyecto para la convocatoria 2022 de Ayudas para el apoyo a mercados, zonas urbanas comerciales, comercio no sedentario y canales cortos de comercialización en

el marco del Plan Nacional de Recuperación, Transformación y Resiliencia (fondos Next Generation, Unión Europea)

Empresa: Diputación Provincial de Málaga

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

Fechas: 06/06/2022 a 05/10/2022

Cuantía: 14.500,00€ + IVA

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 30/06/2025

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 31/12/2023

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 y 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 31/12/2024

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 €

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
Eduardo Medina Cano	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	Eduardo Medina Cano
David Santos Orcero	Ayuntamiento de Marbella	Realización de un Informe de valoración contradictorio al emitido por el Servicio Técnico Municipal sobre las ofertas presentadas por las tres empresas licitadoras en el expediente de contratación de "Suministro de ordenadores"	David Santos Orcero
Univesidad de Málaga/ Manuel Díaz Rodríguez	Fundación CEPESA	Renovación Cátedra de Digitalización de Procesos y Transición Ecológica de la Fundación Cepsa de la Universidad de Málaga	Manuel Díaz Rodríguez
David Bueno Vallejo	Football Impact, S.L.	Realización de trabajos de dirección del proyecto de desarrollo de una herramienta a medida para Marbella Football Center, que realizará otra empresa basándose en el proyecto previo "Análisis de procesos y sistemas necesarios para la Digitalización de Football Impact S.L"	David Bueno Vallejo
José Francisco Chicano García	EQA Certificados I+D+i	Para la realización de Servicios Técnicos consistentes en la evaluación de proyectos de I+D+i con vistas a su certificación.	José Francisco Chicano García, Rubén Saborido Infantes
José Francisco Chicano García	Acerta I más D más i, S.L.	Para la realización de Servicios Técnicos consistentes en la evaluación de proyectos de I+D+i con vistas a su certificación.	José Francisco Chicano García, Rubén Saborido Infantes
Marlon Nuñez Paz	Wyle Laboratories, Inc. (KBRWYLE)	Continuación 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	Marlon Núñez Paz
Antonio José Fernández Leiva	Acerta I más D más i, S.L.	Para la realización de Servicios Técnicos consistentes en la evaluación de proyectos de I+D+i con vistas a su certificación.	Antonio José Fernández Leiva
Universidad de Málaga/ José Manuel Jerez Aragonéz	FGUMA. Fundación General de la Universidad de Málaga	Colaboración en el desarrollo del Proyecto Text2RWD: Diseño y aplicación de algoritmos de inteligencia computacional y procesamiento de lenguaje natural a la producción de resultados de RWD en oncología	José Manuel Jerez Aragonéz
María José Márquez Ballesteros	Fundación Renovables	Realización de trabajos de desarrollo en proyectos de sostenibilidad energética en barrios y ciudades	Llanos Mora López
Mariano Sidrach de Cardona Ortín	Fundacines Renovables	La realización de trabajos relacionados con la sostenibilidad energética y la transición energética basadas en el ahorro, la eficiencia y las renovables	Llanos Mora López



José Manuel Jerez Aragonés	SEOM. Sociedad Española de Oncología Médica	Diseño e implementación de herramientas para estimación de supervivencia global (SG) a partir de la historia clínica no estructurada en oncología	José Manuel Jerez Aragonés
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 generación de perspectivas a partir de un conjunto de imágenes, de forma que las nuevas perspectivas tengan condiciones de iluminación distintas de las imágenes originales, así como producir mapas de las superficies de los objetos, todo ello conseguido mediante modelos neuronales de campos de radiancia	Ezequiel Lopez Rubio, Enrique Dominguez Merino, Juan Miguel Ortiz De Lazcano Lobato, Rafael Marcos Luque Baena, Esteban Jose Palomo Ferrer, Rafaela Benitez Rochel, Jose Jesus De Benito Picazo, Miguel Angel Molina Cabello
Universidad de Málaga/ Manuel Nicolás Enciso García- Oliveros	Gestión Educativa Consultores (GEC)	Creación y puesta en marcha de la Cátedra "Campus TECH en China"	Manuel Nicolas Enciso Garcia-Oliveros, Luis Manuel Llopis Torres, Daniel Garrido Marquez
Llanos Mora López	Technology Energy Chain XXI S.L.	Realización de trabajos relacionados con la implementación de plataformas de software para el intercambio de energía y otros servicios energéticos	Llanos Mora Lopez, Francisco Rodriguez Gomez
Francisco Javier López Muñoz	Huawei International Pte Ltd	Realización de trabajos de consultoría técnica sobre seguridad y privacidad en el proyecto SAB	Francisco Javier López Muñoz
Universidad de Málaga / Eduardo Medina Cano	Activacar Mobility S.L	Realización de un asesoramiento científico-técnico sobre el diseño y desarrollo de un sistema para un servicio de car sharing y recarga de vehículos eléctricos	Eduardo Medina Cano
María del Mar Gallardo Melgarejo	EQA Certificados I+D+I	Para la realización de Servicios Técnicos consistentes en la evaluación de proyectos de I+D+i con vistas a su certificación,	María del Mar Gallardo Melgarejo
Gabriel Jesús Luque Polo	Debots LCC	Collaboration for performing different works/services such us, consulting for the development of federated systems for the training of AI models	Gabriel Jesús Luque Polo
David Bueno Vallejo	Football Impact S.L.	Continuación de la colaboración para la realización de las tareas de dirección de la segunda fase del proyecto de desarrollo a medida de una aplicación para la gestión de Marbella Football Center	David Bueno Vallejo
Universidad de Málaga/ Antonio José Fernández Leiva	Ayuntamiento de Málaga	Continuación de las actividades de la Cátedra Estratégica de Videojuegos, Gamificación y Juegos Serios, desarrolladas en el marco del convenio de colaboración para la realización de programa formativos del HUB de contenidos digitales	Antonio José Fernández Leiva David Bueno Vallejo
Universidad de Málaga/ José Luis Caro Herrero	Ayuntamiento de Málaga	Creación y puesta en marcha de la Cátedra Estratégica de Tecnología de Vanguardia en Humanidades en el Hub de Contenidos Digitales	José Luis Caro Herrero
Alberto Gabriel Salguero Hidalgo	Secretaría Provincial del Sindicato de Enfermería SATSE Granada	Realización de un desarrollo de un sitio web y del sistema de información asociado, para la celebración por parte del sindicato de enfermería SATSE del XIII Congreso Internacional para Enfermería y Fisioterapia "Ciudad de Granada"	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo



4.6. Tesis Defendidas

4.6.1. GISUM

Jorge Ruiz Quiñones. Diseño y generación automática de videojuegos. Dirigida por Antonio J. Fernández Leiva. Calificación: Sobresaliente. Mención Cum Laude.

Título: Diseño y generación automática de videojuegos. 17 de noviembre de 2023.

Fecha de entrega: 17 de noviembre de 2023

Daniel J. Muñoz, Achieving Energy Efficiency with a Software Product Line Engineering Approach, Sept. 2023,
https://zenodo.org/records/10007921/files/_DANI__Thesis_UMA__RIUMA_.pdf?download=1

Gwanggil Jeseon. Incheon National University. 18 de Septiembre de 2023

Sandro Hurtado Requena. Integration and Analysis of Biomedical Data from Multiple clinical Trials. Doctorado de Tecnologías Informáticas. Dirigida por los profesores Ismael Navas Delgado y José Manuel García Nieto. Calificación. Sobresaliente Cum Laude con Mención Internacional. 11 de enero de 2023.

Jesús Para Fernández. Aplicación de técnicas de aprendizaje automático y optimización a problemas reales en la industria 4.0. Jesús Para Fernández (Doctorado en Tecnologías Informáticas), dirigida por Antonio Jesús Nebro

Urbaneja y Javier del Ser Lorente. Sobresaliente Cum Laude. 2 de junio 2023

José Ángel Morell . Ubiquitous distributed intelligence at the Edge. Dirigida por Enrique Alba (Sobresaliente cum laude)

4.6.2. TIC226- ICB

Desarrollo de técnicas de aumento de datos para la aplicación de aprendizaje profundo en problemas de bioinformática. Francisco Javier Moreno Barea. Universidad de Málaga. 2023.

4.6.3. SICUMA

Título: SISTEMA DE INDICADORES PARAMETRIZABLE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SMART DESTINATIONS

Autor: Carballido Risco, Ainhoa

Universidad: Universidad de Málaga

Departamento: Escuela de Doctorado de la Universidad de Málaga

Fecha de Lectura: 11/09/2023

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 y tutorización: GUEVARA PLAZA, ANTONIO

Título: Analysis of the benefits of blockchain technology application for tourism: medical tourism and smart tourism perspectives

Autora: Inessa Tyan



Universidad: Universidad de Málaga

Departamento: Escuela de Doctorado de la Universidad de Málaga

Fecha de Lectura: 2023

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

4.7. Profesores Visitantes

4.7.1. GISUM

Jorge Ruiz Quiñones. Diseño y generación automática de videojuegos. Dirigida por Antonio J. Fernández Leiva. Calificación: Sobresaliente. Mención Cum Laude.

Título: Diseño y generación automática de videojuegos. 17 de noviembre de 2023.

Fecha de entrega: 17 de noviembre de 2023

Daniel J. Muñoz, Achieving Energy Efficiency with a Software Product Line Engineering Approach, Sept. 2023,
https://zenodo.org/records/10007921/files/_DANI__Thesis_UMA__RIUMA_.pdf?download=1

Gwanggil Jeson. Incheon National University. 18 de Septiembre de 2023

Sandro Hurtado Requena. Integration and Analysis of Biomedical Data from Multiple clinical Trials. Doctorado de Tecnologías Informáticas. Dirigida por los

profesores Ismael Navas Delgado y José Manuel García Nieto. Calificación. Sobresaliente Cum Laude con Mención Internacional. 11 de enero de 2023.

Jesús Para Fernández. Aplicación de técnicas de aprendizaje automático y optimización a problemas reales en la industria 4.0 ". Jesús Para Fernández (Doctorado en Tecnologías Informáticas), dirigida por Antonio Jesús Nebro Urbaneja y Javier del Ser Lorente. Sobresaliente Cum Laude. 2 de junio 2023

José Ángel Morell . Ubiquitous distributed intelligence at the Edge. Dirigida por Enrique Alba (Sobresaliente cum laude)

4.8. Estancias

4.8.1. GISUM

Daniel J. Muñoz, Estancia pre-doctoral a cargo de la beca PRE2019-087496 con Thomas Thüm, Universität Ulm (Alemania), Junio-Sept 2023.

Alejandro Carnero Hijano. Thompson Rivers University. Kamloops, Canada. Julio-Octubre 2023

Julia Robles Medina. Tokyo University of Agriculture and Technology. Tokyo. Japon. Septiembre-Diciembre 2023

Cristian Martín Fernández. Université Paris 13 (Paris-Nord), Paris, Francia, 9-30 Mayo 2023



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y
Ciencias de la Computación.

Estancia de Christian Cintrano en Lille (13 de junio a 13 de julio de 2023)

Rodrigo Román, Universidad de Kyushu, Japón, 1 de Septiembre de 2022
al 31 de Agosto de 2023.

4.8.2. TIC-126 ICB

Guillermo López García: Barcelona Supercomputing Center - 4 meses.

4.8.3. TIC-163 ICAI

ván García Aguilar, Universidad De Monfort, Leicester, Inglaterra, 10/01/2023-
10/04/2023.