



DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN

MEMORIA

CURSO 2023-2024



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y
Ciencias de la Computación.

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

Dirección y Secretaría:

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

Elaboración: Secretaría administrativa

1. EL DEPARTAMENTO	4
1.1. Composición	4
1.2. Consejos de Departamento celebrados	8
1.3. Representación Institucional	9
1.3.1. En el Equipo de Gobierno de la Universidad de Málaga	9
1.3.2. En los órganos de Gobierno y representación de la Universidad de Málaga.....	9
1.3.3. En los Órganos de Dirección de los Centros	10
1.3.3.1. ETS de Ingeniería Informática	10
1.3.3.2. ETS de Ingeniería de Telecomunicación.	13
1.3.3.3. Facultad de Turismo	14
1.3.3.4. Escuela de Ingenierías Industriales	14
1.3.3.5. Facultad de Ciencias	15
1.3.3.6. Facultad de Filosofía y Letras.....	15
1.3.3.7. Facultad de Ciencias de la Educación.	15
1.3.3.8. Facultad de Marketing y Gestión.....	15
1.3.3.9. Facultad de Ciencias de la Salud	15
1.3.4. En los Órganos de Dirección de otras estructuras	16
2. LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO AÑO 2023.....	17
3. DOCENCIA EN GRADOS Y MASTERES	20
3.1. LISTADO ASIGNACIÓN DOCENTE CURSO ACADÉMICO 2023/2024	32
4. INVESTIGACIÓN	68
4.1. Grupos de Investigación	68
4.2. Producción Científica.....	74
4.3. Proyectos de Investigación	89



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y
Ciencias de la Computación.

4.4.	Contratos con empresas	94
4.5.	Convenios/Contratos OTRI en los que participa personal del Departamento.	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 15 de diciembre de 2023, compuesto por:

	Miembros	Derecho a Voto Posibles	Derecho a Voto Elegidos/Presentados
a) 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	111	111	111
b) 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	70	70 (8%)	7
c) Personal Técnico, de Gestión y Administración y Servicios (PTGAS)	8	27 (13%)	8
d) Estudiantado		52 (25%)	36
Total		260(100%)	163

Equipo Directivo, compuesto por:

Directora: Dra. D^a. María Victoria Belmonte Martínez.

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

Subdirectora de espacios y asuntos económicos: Dra. D^{ña}. Mónica Trella López.

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

Secretario: Dr. D. Bartolomé Rubio Muñoz.

a) Sector a) 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 del Departamento durante el curso 2023/2024 (todos los miembros tienen derecho a voto):

- 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) BOSSAVIT, BENOIT PIERRE
- 17) BUENO VALLEJO, DAVID
- 18) BURGUEÑO CABALLERO, LOLA
- 19) CÁMARA MORENO, JAVIER



- 20) CAMPO ÁVILA, JOSE DEL
- 21) CANAL VELASCO, CARLOS
- 22) CARO HERRERO, JOSÉ LUIS
- 23) CARRILLO LEÓN, ANTONIO LUIS
- 24) CHICANO GARCÍA, JOSE FRANCISCO
- 25) CONEJO MUÑOZ, RICARDO
- 26) COTTA PORRAS, CARLOS
- 27) DÍAZ RODRÍGUEZ MANUEL
- 28) DOMINGUEZ MERINO, ENRIQUE
- 29) DURAN MUÑOZ, FRANCISCO JAVIER
- 30) ENCISO GARCÍA-OLIVEROS, MANUEL
- 31) FALGUERAS CANO, JUAN ANTONIO
- 32) FERNÁNDEZ BERTO, MANUEL
- 33) FERNÁNDEZ LEIVA, ANTONIO JOSÉ
- 34) FERNÁNDEZ NAVARRO, FRANCISCO DE ASÍS
- 35) FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, JOSÉ DAVID
- 36) FERRER URBANO, FRANCISCO JAVIER
- 37) FRANCO, LEONARDO
- 38) FUENTES FERNÁNDEZ, LIDIA
- 39) GALINDO GÓMEZ, JOSÉ
- 40) GALLARDO MELGAREJO M^a DEL MAR
- 41) GALLARDO RUIZ, JOSÉ ENRIQUE
- 42) GÁLVEZ ROJAS, SERGIO
- 43) GARCÍA LÓPEZ, CARMEN M^a
- 44) GARCÍA NIETO, JOSÉ MANUEL
- 45) GARRALÓN RUIZ, JULIO
- 46) GARRIDO MÁRQUEZ, DANIEL
- 47) GÓMEZ GALLEGO, IVÁN
- 48) GÓMEZ LORA, ANTONIO CÉSAR
- 49) GÓMEZ RUIZ, JOSÉ ANTONIO
- 50) GUEVARA PLAZA, ANTONIO
- 51) GUTIERREZ LÓPEZ, FRANCISCO
- 52) GUZMÁN DE LOS RISCOS, EDUARDO
- 53) HORCAS AGUILERA, JOSÉ MIGUEL
- 54) JEREZ ARAGONÉS, JOSÉ MANUEL
- 55) LLOPIS TORRES, LUIS MANUEL
- 56) LÓPEZ MUÑOZ, FCO. JAVIER
- 57) LÓPEZ OLIVAS, PABLO
- 58) LOPEZ RUBIO, EZEQUIEL
- 59) LÓPEZ VALVERDE, FRANCISCO
- 60) LUNA VALERO, FRANCISCO
- 61) LUQUE BAENA, RAFAEL MARCOS
- 62) LUQUE POLO, GABRIEL JESUS

- 63) MANDOW ANDALUZ, LAWRENCE
- 64) MAÑA GÓMEZ, ANTONIO
- 65) MARTÍN FERNÁNDEZ, CRISTIAN
- 66) MARTINEZ CRUZ, JESUS
- 67) MEDINA CANO, EDUARDO
- 68) MERINO GÓMEZ, PEDRO
- 69) MILLÁN VALLDEPERAS, EVA
- 70) MOLINA CABELLO, MIGUEL ÁNGEL
- 71) MONTENEGRO MONTES, JOSE ANTONIO
- 72) MORA LÓPEZ, LLANOS
- 73) MORALES BUENO, RAFAEL
- 74) MORENO VERGARA, NATALIA
- 75) MUÑOZ GALLEGO, ANTONIO JESÚS
- 76) NAVAS DELGADO, ISMAEL
- 77) NEBRO URBANEJA, ANTONIO JESÚS
- 78) NÚÑEZ PAZ, MARLON
- 79) ONIEVA GONZALEZ, JOSE ANTONIO
- 80) ORTEGA ZAMORANO, FRANCISCO
- 81) ORTIZ DE LAZCANO LOBATO, JUAN MIGUEL
- 82) PALOMO FERRER, ESTEBAN JOSÉ
- 83) PANIZO JAIME, LAURA
- 84) PASTRANA BRINCONES, JOSÉ LUIS
- 85) PELÁEZ SÁNCHEZ, JOSE IGNACIO
- 86) PÉREZ DE LA CRUZ MOLINA, JOSÉ LUIS
- 87) PIMENTEL SÁNCHEZ, ERNESTO
- 88) PINTO ALARCÓN, MONICA
- 89) RAMOS JIMÉNEZ, GONZALO
- 90) RÍOS DEL POZO, RUBÉN
- 91) ROLDÁN CASTRO, MANUEL
- 92) ROLDÁN GARCÍA, M^a. MAR
- 93) ROMAN CASTRO, RODRIGO
- 94) ROSSI JIMÉNEZ, CARLOS
- 95) RUBIO MUÑOZ, BARTOLOMÉ
- 96) RUIZ SEPÚLVEDA, AMPARO
- 97) RUS MANSILLA, FRANCISCO
- 98) SALGUERO HIDALGO, ALBERTO GABRIEL
- 99) SERVANT CORTÉS, FRANCISCO JAVIER
- 100) SOLER CASTILLO, ENRIQUE
- 101) SUBIRATS CONTRERAS, JOSÉ LUIS
- 102) TOUTOUH EL ALAMIN, JAMAL
- 103) THURNHOFFER HEMSI, KARL KHADER
- 104) TRELLA LÓPEZ, MÓNICA
- 105) TRIGUERO RUIZ, FRANCISCO ANDRÉS



- 106) TRIVIÑO RODRÍGUEZ, JOSÉ LUIS
- 107) TROYA CASTILLA, JAVIER
- 108) VEREDAS NAVARRO, FRANCISCO J.
- 109) VICO VELA, FRANCISCO JOSÉ
- 110) VILLATORO MACHUCA, FRANCISCO R.
- 111) YAGÜE DEL VALLE, M^a INMACULADA

Sector b) 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 del Departamento durante el curso 2023/2024 (se indican los miembros que tienen derecho a voto):

- 1) ALDANA MARTÍN JOSÉ FRANCISCO
- 2) ANTEQUERA GÓMEZ, MARÍA LUISA
- 3) ARENAS CRUZ, EDISON ERNESTO
- 4) ARJONA FERNÁNDEZ, LAURA
- 5) BENÍTEZ HIDALGO, ANTONIO
- 6) BENITO PICAZO, JOSÉ JESÚS DE
- 7) BERNAL OCAÑA, HILARIA
- 8) CAMUÑAS RODRÍGUEZ, JESÚS FRANCISCO
- 9) CARRILLO VILLA, MARÍA DE LOS ÁNGELES
- 10) CASTILLO CABEZAS, MARINO
- 11) CINTRANO LÓPEZ, CHRISTIAN
- 12) COEGO BOTANA, JAVIER
- 13) DAHI, ABDELMOIZ ZAKARIA
- 14) DELGADO CAMACHO, DAVID EDUARDO
- 15) FERNÁNDEZ CANDEL, CARLOS JAVIER
- 16) FERNÁNDEZ MÁRQUEZ, MARÍA
- 17) FERRARIS, DAVIDE
- 18) GALLEGO DONOSO, FERNANDO
- 19) GARCÍA GONZÁLEZ, JORGE
- 20) GARCÍA JIMÉNEZ, PAULA
- 21) GARCÍA LUQUE, RAFAEL
- 22) GARCÍA NAVARRO, JOEL
- 23) GARRALÓN LÓPEZ, RUBÉN
- 24) GÓMEZ MARTÍNEZ, ALFONSO
- 25) HASNAOUIA MESKINI, IMAN
- 26) HUCKFIELD, LISA SUZANNE
- 27) HIDALGO GONZÁLEZ, JUANA (Derecho a voto)
- 28) HURTADO REQUENA, SANDRO JOSÉ
- 29) JAIME RODRÍGUEZ, FRANCISCO JOSÉ

- 30) JIMÉNEZ PARTINEN, PAULA ARIADNA (Derecho a voto)
- 31) KIENZLE, JORG
- 32) LEIVA OLIVENCIA, JOSÉ LUIS (Derecho a voto)
- 33) LOZANO DOMÍNGUEZ, MARTA
- 34) LUQUE SCHEMPP, FRANCISCO JOSÉ (Derecho a voto)
- 35) MARTIN-ALBO MARTIN, SERGIO
- 36) MAZA QUIROGA, ROSA MARÍA
- 37) MEGÍAS MATA, ALEJANDRO
- 38) MONTES TORRES, JULIO
- 39) MORALES ESCALERA, DANIEL
- 40) MORELL MARTÍNEZ, JOSÉ ÁNGEL
- 41) MOZO QUESADA, ALEJANDRO JESÚS
- 42) MUÑOZ ARIZA, PAULA
- 43) MUÑOZ GUERRA, DANIEL JESÚS (Derecho a voto)
- 44) NAVARRO BRACHO, MANUEL JESÚS
- 45) NOVAL CAMACHO, RAMÓN
- 46) ORTEGA DAZA, JUAN JOSÉ
- 47) PALMA BORDA, JUAN
- 48) PANEQUE ROMERO, MANUEL
- 49) PAPADOPOULOS, ALESSANDRO VITTORIO
- 50) PASCUAL MELLADO, ALEJANDRO
- 51) PASTOR PASTOR, RAFAEL
- 52) PEDROZA PÉREZ, DIEGO DANIEL
- 53) POZAS GARCÍA, NICOLÁS
- 54) RAMOS SOBRADOS, JUAN IGNACIO
- 55) RICO MARCHENA, DELIA (Derecho a voto)
- 56) RIVAS TOCADO, FRANCISCO JAVIER
- 57) RODRÍGUEZ GÓMEZ, FRANCISCO
- 58) RODRÍGUEZ PINOS, PILAR
- 59) RODRIGUEZ REVELLO, JORGE JUAN
- 60) RUIZ-CRUCES FERNANDEZ-VAZQUEZ, PABLO (Derecho a voto)
- 61) RUIZ RUIZ, MANUEL
- 62) SABORIDO INFANTES, RUBÉN
- 63) SANCHEZ GOMÉZ, JOSÉ JESÚS
- 64) SÁNCHEZ SALAS, RAQUEL
- 65) SANTO ORCERO, DAVID
- 66) SEGURA ORTIZ, ADRIÁN
- 67) SERRANO GUTIÉRREZ, PABLO
- 68) TRIVIÑO SALAS, GRACIÁN
- 69) VILCHEZ CAMPILLEJO, ENRIQUE
- 70) VILLALBA SÁNCHEZ, FRANCISCO



Sector c) Personal Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios (PTGAS) del Departamento durante el curso 2023/2024 (todos los miembros tienen derecho a voto):

1. ÁLVAREZ BUENO, MAGDALENA
2. GARCÍA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL
3. NARANJO MORENO, MARÍA CARMEN
4. PACHECO REYES, ÁNGEL DIEGO
5. RUIZ MUÑOZ, ÁLVARO
6. TOSINA GARCÍA, MERCEDES
7. TRILLO CABELLO, MARIO
8. VIVAR MUÑOZ, FRANCISCO

24. ORDÓÑEZ GÓMEZ, RUBÉN
25. ORTEGA SERAPIO, PABLO
26. OSORIO OVALLE, LAURA CONSTANZA
27. PÉREZ HARO, ENRIQUE
28. PONCE ARROCHA, SANTIAGO
29. PRIETO OROZCO, IGNACIO
30. RAFÉY, ABDUL
31. ROMÁN RUIZ, JAVIER
32. SÁNCHEZ RICO, JOSÉ MANUEL
33. SULTAN, MUHAMMAD ABDULLAH
34. TANAMI, WIAM
35. TORRALBO CORTÉS, JAVIER
36. VERDE VILLENA, DAMIÁN

Sector d) Estudiantado durante el curso 2023/2024 (todos los miembros tienen derecho a voto):

1. ABARKAN, RAYAN
2. ALI-SAMIR, SULEIMAN
3. ARTIGUEZ FERRER, ELIA
4. BALCERAS CÁCERES, ALFRED
5. CHALOUKH EL MOHAMMADI, AMIN
6. DÍAZ REYES, DAVID
7. GARCÍA VEGA, VICTORIA
8. GARRIDO BRAVO, SANTIAGO
9. GIJÓN FERNÁNDEZ, DIEGO
10. GONZÁLEZ FORTES, ROSANA
11. GONZÁLEZ MENA, CLAUDIA
12. HASSON TAPIERO, INBAL
13. HERRERA SÁNCHEZ, JULIO
14. LÓPEZ MOLINA, SERAFÍN
15. LOPEZ RAMÍREZ, FRANCISCO
16. LU BJOERNESTAD, WILLIAM
17. LUKACH TEMSAMANI, OMAR
18. MARQUEZ RUIZ, JAVIER
19. MARTÍN VERA, SERGIO
20. MATEOS MATA, LAURA
21. MONTAÑEZ MORA, JOSÉ MARÍA
22. MORENO PLAZA, MARÍA DEL CARMEN
23. OLEGARIO LAGUIT, JANINE BERNADETH



1.2. Consejos de Departamento celebrados

19 de octubre de 2023 (sesión extraordinaria).

15 de diciembre de 2023 (sesión ordinaria).

22 de enero de 2024 (sesión extraordinaria).

19 de marzo de 2024 (sesión extraordinaria).

30 de abril de 2024 (sesión extraordinaria).

30 de mayo de 2024 (sesión ordinaria).

26 de junio de 2024 (sesión extraordinaria).

17 de julio de 2024 (sesión ordinaria).



1.3. Representación Institucional

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

Vicerrector Adjunto de Planificación de Profesorado en el VROAP

José A. Onieva González

Personal asesor en materia de profesorado (desde 22/04/2024).

Laura Panizo Jaime

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

Claustro Universitario

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Eva Millán Valldeperas

Ernesto Pimentel Sánchez

Francisco R. Villatoro Machuca

José Ignacio Peláez Sánchez

Consejo de Gobierno

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Antonio Guevara Plaza

Pedro Merino Gómez (Hasta marzo 2024)

Comisión de Investigación de la Universidad de Málaga

Carlos Canal Velasco

Junta de Personal Docente e Investigador

Francisco López Valverde

José Ignacio Peláez Sánchez

Comisión de Selección

Carlos Cotta Porras (Rama Ingeniería y Arquitectura)

Comisión de Protección de Datos de la UMA.

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Comisión Académica y de Calidad de la UMA

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Comisión de selección de las ayudas para actividades de formación del Plan Propio Integral de Docencia de la Universidad de Málaga.

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Comisión Enseñanzas Propias.

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros



1.3.3. En los Órganos de Dirección de los Centros

1.3.3.1. ETS de Ingeniería Informática

Director

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Subdirector de Ordenación Académica

Enrique Soler Castillo

Subdirectora de Comunicación, Promoción e Igualdad

María Mercedes Amor Pinilla

Vicesecretario

Luis Manuel Llopis Torres

Junta de Escuela

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

José Francisco Chicano García

Eduardo Guzmán de los Riscos

María Victoria Belmonte Martínez

Francisco Javier López Muñoz

Ezequiel López Rubio

Rafael Morales Bueno

José Luis Pérez de la Cruz Molina

Ernesto Pimentel Sánchez

Bartolomé Rubio Muñoz

Laura Panizo Jaime

Francisco Gutiérrez López

Daniel Jesús Muñoz Guerra

Antonio César Gómez Lora

Comisión Académica y de Calidad de la ETS Ingeniería Informática

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Rafael Morales Bueno

Lidia Fuentes Fernández

Rafael Marcos Luque Baena

Ismael Navas Delgado

Enrique Soler Castillo

Rodrigo Román Castro

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



Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Enrique Soler Castillo

**Comisión Mixta de Garantía Calidad del
Grado en Ingeniería de la Salud**

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Ismael Navas Delgado

**Subcomisión de Coordinación de la ETS
Ingeniería Informática**

Rafael Morales Bueno

Lidia Fuentes Fernández

Rafael Marcos Luque Baena

Rodrigo Román Castro

Joaquín Ballesteros Gómez

Antonio Maña Gómez

Pablo López Olivas

José Miguel Horca Aguilera

Laura Panizo Jaime

**Junta Elecoral de la ETS Ingeniería
Informática**

José Luis Pérez de la Cruz Molina

Antonio César Gómez Lora

**Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en
Ciberseguridad e Inteligencia Artificial**

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Rodrigo Román Castro

José Antonio Montenegro Montes

Inmaculada Fortes Ruiz

Enrique Soler Castillo

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

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Mercedes Amor Pinilla

Enrique Soler Castillo

Javier Troya Castilla

Luis Manuel Llopis Torres

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

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Mercedes Amor Pinilla

Enrique Soler Castillo



Bartolomé Rubio Muñoz

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

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Mercedes Amor Pinilla

Javier Troya Castilla

Enrique Soler Castillo

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

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Ismael Navas Delgado

Mercedes Amor Pinilla

Enrique Soler Castillo

Carmen M^a García López.

Comisión de Trabajo Fin de Grado

Ismael Navas Delgado (Grado en Ingeniería de la
Salud)

Antonio César Gómez Lora (Grado en Ingeniería
del Software)

Sergio Gálvez Rojas (Grado en Informática)

Coordinador del Grado en Ingeniería Informática

Rafael Marcos Luque Baena

**Coordinador del Grado en Ciberseguridad e Inteligencia
Artificial**

Rodrigo Román Castro

Coordinador del Grado en Ingeniería del Software

Javier Troya Castilla

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

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Lidia Fuentes Fernández

Gabriel Luque Polo

José Luis Pérez de la Cruz Molina

**Comisión Académica del Máster en Ingeniería
Informática**

Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

Rafael Morales Bueno

Ezequiel López Rubio

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



Manuel Nicolás Enciso García-Oliveros

José Luis Pérez de la Cruz Molina

Ezequiel López Rubio

Gabriel Luque Polo

1.3.3.2. ETS de Ingeniería de Telecomunicación.

Coordinadores

Grado en Ingeniería Telemática

Isaac Agudo Ruiz

Francisco J. Veredas Navarro (Programación 2)

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Francisco J. Veredas Navarro (Programación 2)

Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos

Francisco J. Veredas Navarro (Programación 2)

Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

Francisco J. Veredas Navarro (Programación 2)

Junta de Escuela

Manuel Fernández Bertoa

Isaac Agudo Ruiz

Coordinador TFG Grado en Ingeniería Telemática

Daniel Garrido Márquez

Comisiones

Comisión Académica y de Calidad

Isaac Agudo Ruiz

Manuel Fernández Bertoa

Comisión de Reconocimiento de Estudios

Francisco Javier Veredas Navarro

Rafaela Benítez Rochel

Comisión Académica del Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación

Jesús Martínez Cruz

Coordinador del Máster de Telecomunicación y Redes de Telecomunicación

Manuel Fernández Bertoa

Subcomisión de Orientación Profesional



Manuel Fernández Bertoa

José Luis Caro Herrero

1.3.3.3. Facultad de Turismo

Decano

Antonio J. Guevara Plaza

Vicedecano de Ordenación Académica y Calidad

Carlos Rossi Jiménez

Junta de Facultad

José Luis Caro Herrero

Carlos Rossi Jiménez

Mariemma I. Yagüe del Valle

Comisión Académica y de Calidad

Carlos Rossi Jiménez

Comisión de Reconocimiento de Estudios del Grado en Turismo

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

José Luis Caro Herrero

Comisión Académica del Máster en Turismo Electrónico

Carlos Rossi Jiménez

Comisión de Postgrado del Máster en Dirección y Planificación del Turismo

José Luis Caro Herrero

Comisión de Prácticas

Francisco Triguero Ruiz

Tutor Erasmus

José Luis Caro Herrero

1.3.3.4. Escuela de Ingenierías Industriales

Junta de Centro

José Antonio Gómez Ruiz



Comisión de Reconocimiento de Estudios

Francisco Villatoro Machuca

Coordinador Académico del Máster en Ingeniería Mecatrónica

José Antonio Gómez Ruiz

Comisión Académica y de Calidad

José Antonio Gómez Ruiz

Comisión de Trabajo Fin de Estudios de la Escuela de Ingenierías Industriales

José Antonio Gómez Ruiz

Comisión de Evaluación del Programa de Doctorado en Ingeniería Mecatrónica

José Antonio Gómez Ruiz

Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica.

Francisco R. Villatoro Machuca

Subdirectora de Planificación, Comunicación e Igualdad

Carmen M^a García López

1.3.3.5. Facultad de Ciencias

Comisión de Reconocimiento de Estudios

Francisco Villatoro Machuca

1.3.3.6. Facultad de Filosofía y Letras.

1.3.3.7. Facultad de Ciencias de la Educación.

1.3.3.8. Facultad de Marketing y Gestión.

Comisión Académica y de Calidad

José del Campo Ávila

Comisión de Reconocimiento

José del Campo Ávila

1.3.3.9. Facultad de Ciencias de la Salud



1.3.4. En los Órganos de Dirección de otras estructuras

Instituto de Tecnologías e Ingeniería del Software "José María Troya Linero" (ITIS)

Director

Pedro Merino Gómez

Subdirector

José Francisco Aldana Montes

Secretaria

Mónica Pinto Alarcón

Comisión Científica

Lidia Fuentes Fernández

Secretaría de la comisión de formación y divulgación científica

Laura Panizo Jaime

Secretaría de la comisión de coordinación

Laura Panizo Jaime

Consejo

Laura Panizo Jaime

Edificio Ada Byron

Director

Dr. Manuel Díaz Rodríguez

Subdirector del Centro de Investigación Social Aplicada de la UMA (CISA) en el Edificio Ada Byron.

José Ignacio Peláez Sánchez

Instituto Universitario de Investigación de Tecnologías Lingüísticas Multilingües (IUITLM)

Secretario Francisco Javier Veredas Navarro

Experto Nacional Destacado (END) en la Agencia Ejecutiva del Consejo Europeo de Investigación (ERCEA) en Bruselas

Alba Torres Enrique

Director de la Cátedra Estratégica de I+D+i y Ciencia en Videojuegos

Antonio J. Fernandez Leiva



Presupuesto Final LCC (2023)

353.440,75 €

2. LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO AÑO 2023.

Aprobada en sesión del Consejo de Departamento de fecha
30 de abril de 2024.

Dotación Presupuesto de la UMA al Departamento (2023)	132.486,98 €
Remanente (2021)	172.107,56 €
Costes Indirectos solicitados (2023)	37.171,86€
Adelanto Presupuesto 2024	11.674,35



GASTOS CORRIENTES

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Reparaciones Equipos Informáticos	1.000,00 €	191,00 €	809,00 €
Suministros Técnicos	2.000,00 €	582,27 €	1.417,73 €
Licencias Software	3.000,00 €	2.783,00 €	217,00 €
Formación PAS	1.000,00 €	0,00 €	1.000,00 €
Fotocopiadora Departamento	500,00 €	339,15 €	1.160,85 €
Reprografía	600,00 €	180,20 €	419,80 €
Telefonía	4.000,00 €	3.119,31 €	880,69 €
Mensajería / Correo Postal	600,00 €	180,20 €	419,80 €
Material de oficina	2.000,00 €	3.244,56 €	-1.244,56 €
Material Fungible Informático	2.500,00 €	1.105,15 €	1.394,85 €
Equipamiento de Despachos	3.000,00 €	72,00 €	2.928,00 €
Agua	2.000,00 €	1.609,24 €	390,76 €
Material Docente	500,00 €	0,00 €	500,00 €
TOTAL GASTOS Corrientes	22.700,00 €	13.737,41 €	8.962,59 €



GASTOS FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Inscripción Congreso	20.000,00 €	22.200,23 €	-2.200,23 €
Revisión Artículos Científicos	4.000,00 €	1.184,26 €	2.815,74 €
Conferenciantes	3.000,00 €	1.490,00 €	1.510,00 €
TOTAL GASTOS Fomento de la Investigación	27.000,00 €	24.874,49 €	2.125,51 €

GASTOS ESTRUCTURALES

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Renovación PC / MacMini / TFT (PDI/PAS)	15.000,00 €	5.584,15 €	9.415,85 €
Importe Laboratorios	225.000,00 €	237.560,22 €	-12.560,22 €
Obras en las instalaciones del Departamento	12.000,00 €	22.151,14 €	-10.151,14 €
TOTAL Gastos Estructurales	252.000,00 €	265.295,51 €	-13.295,51 €

RESUMEN DE GASTOS

Concepto LCC	Presupuestado	Gastado	Diferencia
Gastos Corrientes	22.700,00 €	13.737,41 €	8.962,59 €
Gastos Fomento de la Investigación	27.000,00 €	24.874,49 €	2.125,51 €
Gastos Estructurales	252.000,00 €	265.295,51 €	-13.295,51 €
Contratos Liquidados		45.273,19 €	-45.273,19 €
TOTAL GASTOS	301.700,00 €	349.180,60 €	-47.480,60 €

Presupuesto Final LCC 2023	353.440,75 €
TOTAL Gastos Presupuestados	301.700,00 €
TOTAL Gastos Reales	349.180,60 €
Remanente 2025	4260,15€



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 e interpretación	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	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 Concurrency	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 Datos	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 Concurrency	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 del Software (Plan 2023)

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Introducción a la programación	1	1
LSI	Introducción a la ingeniería del software	1	2

LSI	Programación avanzada I	1	2
-----	-------------------------	---	---

Grado en Ingeniería Informática

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Análisis y Diseños de Algoritmos	2	1
LSI	Base de Datos	2	1
LSI	Estructura de Datos	2	1
CCIA	Teoría de Automatas y Lenguajes Formales	2	1
LSI	Introducción a la Ingeniería del Software	2	2
LSI	Programación de Sistemas y Concurrencia	2	2
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
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
LSI	Programación de Videojuegos	3	2
LSI	Sistemas de Información Empresarial	3	2
LSI	Sistemas de Información para Internet	3	2
CCIA	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
IT	Ingeniería de Protocolos	4	1
CCIA	Inteligencia Artificial para Juegos	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
CCIA	Procesamiento de Imágenes y Video	4	2
LSI	Prácticas en Empresa	4	2

CCIA	Proyectos y Legislación	4	2
------	-------------------------	---	---

Grado en Ingeniería Informática (Plan 2023)

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Introducción a la programación	1	1
LSI	Introducción a la ingeniería del software	1	2
LSI	Programación avanzada I	1	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.
IT	Fundamentos de Software de Comunicaciones	2	2

Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación (Plan 2023)

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Programación 1	1	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 Electrónica de Telecomunicación

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Programación 1	1	2

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 Sonido e Imagen (Plan 2023)

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Programación 1	1	2

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
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 de Tecnologías de
Telecomunicación (Plan 2023)**

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Programación 1	1	2

Grado en Ingeniería Telemática

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
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

Grado en Ingeniería Telemática (Plan 2023)

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
IT	Ingeniería y Sociedad	1	1
LSI	Programación 1	1	2

Máster en Ingeniería de Telecomunicación

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
CCIA	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	2



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES (EII)

Campus Teatinos (Ampliación)

Grado en Ingeniería 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 Ingeniería en Tecnologías Industriales

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Fundamentos de Informática	1	1
LSI	Programación Visual	3	2
CCIA	Técnicas Computacionales en Ingeniería	3	2



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

Grado en Ingeniería Mecánica

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

Máster en Ingeniería Mecánica Avanzada

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
CCIA	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 e Investigación de mercados

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Informática Aplicada a la Gestión Comercial	4	1
LSI	Prácticas en empresa	4	2

Grado en Gestión y Administración Pública

Área	Asignatura	Curso	Cuatr.
LSI	Informática Aplicada a la Gestión Pública	1	2
LSI	Prácticas en empresa	4	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
CCIA	Sistemas de Información Geográfica para el Marketing	1	2
LSI/CCIA	Prácticas en empresa	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 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
LSI	Prácticas en empresa	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 2023/2024

Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	18	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Maria Luisa Antequera Gómez
B1-T	18	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
A1-P	11,2	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Adrián Segura Ortíz
A2-P	11,2	Grado en Biología	INFORMÁTICA	Julio Montes Torres
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
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-T	42	Grado en Bioquímica	INFORMÁTICA APLICADA A LA BIOQUÍMICA	Francisco R. Villatoro Machuca
A1-P	18	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-T	30	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD	Fco. Javier López Muñoz
A1-P	18	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD	Rodrigo Román Castro
A2-P	18	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD	Rodrigo Román Castro
A1-T	12	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD	Rodrigo Román Castro
A1-T	42	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	José Antonio Montenegro Montes
A1-P	18	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	José Antonio Montenegro Montes
A2-P	18	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	42	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS DE REDES TELEMÁTICAS	Pedro Merino Gómez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS DE REDES TELEMÁTICAS	Pedro Merino Gómez
A2-P	18	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	FUNDAMENTOS DE REDES TELEMÁTICAS	Delia Rico Marchena
A1-T	42	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	IDENTIDAD DIGITAL Y PRIVACIDAD	Isaac Agudo Ruiz
A2-P	18	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	IDENTIDAD DIGITAL Y PRIVACIDAD	Rubén Ríos del Pozo
A1-P	10	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	IDENTIDAD DIGITAL Y PRIVACIDAD	Isaac Agudo Ruiz
A1-P	8	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	IDENTIDAD DIGITAL Y PRIVACIDAD	Rubén Ríos del Pozo
A1-T	42	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	PROGRAMACIÓN I	Vicente Benjumea García
A1-P	18	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	PROGRAMACIÓN I	Vicente Benjumea García
A2-P	18	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	PROGRAMACIÓN I	Vicente Benjumea García
A1-T	42	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	PROGRAMACIÓN II	Vicente Benjumea García
A1-P	18	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	PROGRAMACIÓN II	Vicente Benjumea García
A2-P	18	Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	PROGRAMACIÓN II	Vicente Benjumea García
A1-T	32	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE ALOJAMIENTOS Y RESTAURACIÓN	Mariemma I. Yagüe Del Valle
A1-P	13	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	Mariemma I. Yagüe Del Valle
A1-T	6	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-T	32	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Alejandro Mozo Quesada
A1-P	13	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Alejandro Mozo Quesada
A2-P	13	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA GASTRONOMÍA	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	32	Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	TICS APLICADAS A LA PROMOCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN ON LINE	Francisco Javier Ferrer Urbano



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
A2-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 Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Daniel Morales Escalera
A1-P	13	Grado en Criminología	SEGURIDAD INFORMÁTICA E INFORMÁTICA FORENSE	Daniel Morales Escalera
A1-T	42	Grado en Fisioterapia	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	18	Grado en Fisioterapia	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-T	42	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
A1-P	18	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
A2-P	18	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
A3-P	18	Grado en Fisioterapia	TECNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	32	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-P	13	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
A1-T	1	Grado en Gestión y Administración Pública	PRÁCTICAS EXTERNAS	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Luis Subirats Contreras
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Luis Subirats Contreras
A3-P	18	Grado en Ing. de Computadores	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Luis Subirats Contreras
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	BASES DE DATOS	María del Mar Roldán García
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	BASES DE DATOS	Manuel Paneque Romero



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	BASES DE DATOS	Cristóbal Barba González
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	ESTRUCTURAS DE DATOS	Pablo López Olivas
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	ESTRUCTURAS DE DATOS	Pablo López Olivas
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	ESTRUCTURAS DE DATOS	Benoît Pierre Bossavit
A3-P	18	Grado en Ing. de Computadores	ESTRUCTURAS DE DATOS	Diego Daniel Pedroza Pérez
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Benoît Pierre Bossavit
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Javier Servant Cortés
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Javier Servant Cortés
A1-T	41	Grado en Ing. de Computadores	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Rafaela Benítez Rochel
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Joaquín Ballesteros Gómez
A1-P	18	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
EA3-P	12	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Francisco Rodríguez Gómez
EA3-P	6	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Manuel Paneque Romero
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	Jamal Toutouh El AlamiN
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	Jamal Toutouh El AlamiN
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	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	42	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Javier Servant Cortés



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A3-P	18	Grado en Ing. de Computadores	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Inmaculada Ayala Viñas
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	SISTEMAS INTELIGENTES	Jésus de Benito Picazo
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	SISTEMAS INTELIGENTES	Rubén Garralón López
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	SISTEMAS INTELIGENTES	P. Ariadna Jiménez Partinen
A1-T	42	Grado en Ing. de Computadores	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
A1-P	18	Grado en Ing. de Computadores	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Rubén Garralón López
A2-P	18	Grado en Ing. de Computadores	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Rubén Garralón López
A3-P	18	Grado en Ing. de Computadores	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Rubén Garralón López
A1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A1-P	18	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	José David Fernández Rodríguez
A1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN 1	Francisco J. Veredas Navarro
A1-P	18	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN 1	Francisco J. Veredas Navarro
A2-P	18	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN 1	Francisco J. Veredas Navarro
A1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Ortega Zamorano
A1-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A2-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Ortega Zamorano
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 CONCURRENTE	Daniel Garrido Márquez
B1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	Alejandro Mozo Quesada
B1-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	Julio Montes Torres
B2-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN I	Paula Muñoz Ariza
B1-T	42	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
B1-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Nathalie Moreno Vergara
B2-P	18	Grado en Ing. de Sistemas Electrónicos	PROGRAMACIÓN II	Francisco J. Veredas Navarro
A1-T	42	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	BASES DE DATOS MULTIMEDIA	Marino Castillo Cabezas
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	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	José David Fernández Rodríguez
A1-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	José David Fernández Rodríguez
A2-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco J. Jaime Rodríguez
B1-T	42	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
B1-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	José Luis Triviño Rodríguez
B2-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN I	Manuel Jesús Navarro Bracho
B1-T	42	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Esteban J Palomo Ferrer
B1-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Esteban J Palomo Ferrer
B2-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	PROGRAMACIÓN II	Esteban J Palomo Ferrer
A1-T	42	Grado en Ing. de Sonido e Imagen (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN 1	Iván Gómez Gallego
A1-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN 1	Manuel Roldán Castro
A2-P	18	Grado en Ing. de Sonido e Imagen (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN 1	Iván Gómez Gallego
A1-T	30	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A1-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	Juana Hidalgo González
A1-T	12	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	DISEÑO DE SISTEMAS CONCURRENTES Y DISTRIBUIDOS	Manuel Fernández Bertoa
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	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesus Martinez Cruz
A1-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesus Martinez Cruz



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Javier Baldán Lozano
A1-T	42	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y SERVICIOS	Juana Hidalgo González
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 (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN 1	Llanos Mora López
A1-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN 1	Llanos Mora López
A2-P	18	Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN 1	Llanos Mora López
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Antonio Onieva González
A1-P	18	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	Julio Montes Torres
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Luis Subirats Contreras
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	José Luis Subirats Contreras
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	José Manuel García Nieto
C1-T	40	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Francisco Rodríguez Gómez
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	José Manuel García Nieto
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Cristóbal Barba González
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Manuel Paneque Romero
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Manuel Paneque Romero
C1-T	2	Grado en Ing. del Software	BASES DE DATOS	Manuel Paneque Romero
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	CALIDAD DE SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	CALIDAD DE SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	COGNICIÓN Y COMUNICACIÓN EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Gonzalo Ramos Jiménez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Gutierrez Lopez
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Benoit Pierre Bossavit
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Diego Daniel Pedroza Pérez
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Miguel Horcas Aguilera
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	ESTRUCTURAS DE DATOS	Diego Daniel Pedroza Pérez
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Jesús Navarro Bracho
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Paula Muñoz Ariza
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	Antonio César Gómez Lora
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	Antonio César Gómez Lora
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	María del Mar Roldán García
A3-P	18	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	Antonio César Gómez Lora
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	GESTIÓN DE PROYECTOS SOFTWARE	Eduardo Medina Cano
A1-P	18	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-T	42	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	José María Álvarez Palomo
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	José Miguel Horcas Aguilera
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	José Miguel Horcas Aguilera
A3-P	18	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA DE REQUISITOS	Cristóbal Barba González
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA WEB	Carlos Canal Velasco



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA WEB	Carlos Canal Velasco
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	INGENIERÍA WEB	Carlos Canal Velasco
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	INTERFACES DE USUARIO	Manuel Atencia Arcas
A1-P	18	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
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Cristóbal Barba González
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Aurora Ramírez Quesada
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Cristóbal Barba González
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Javier Servant Cortés
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Aurora Ramírez Quesada
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Cristian Martín Fernández
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Cristian Martín Fernández
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Cristóbal Barba González
A3-P	18	Grado en Ing. del Software	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE	Francisco Rodríguez Gómez
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	MÉTODOS FORMALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Javier Durán Muñoz
A1-P	18	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-T	42	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
A3-P	18	Grado en Ing. del Software	MODELADO Y DISEÑO DEL SOFTWARE	Lola Burgueño Caballero
A1-T	41,1	Grado en Ing. del Software	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Fco. Javier López Muñoz
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Mónica Pinto Alarcón



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Rubén Saborido Infantes
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Mónica Pinto Alarcón
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Laura Panizo Jaime
C2-P	12	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Francisco Rodríguez Gómez
C2-P	6	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Manuel Paneque Romero
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	José Luis Subirats Contreras
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	José Luis Subirats Contreras
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	José Luis Subirats Contreras
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Julio Montes Torres
A1-P	18	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	Julio Montes Torres
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Julio Montes Torres
C2-P	18	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Rodríguez Gómez
EA3-P	18	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Rodríguez Gómez
EC3-P	18	Grado en Ing. del Software	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Gabriel Jesús Luque Polo
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	SEGURIDAD EN SERVICIOS Y APLICACIONES	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A1-P	18	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-T	42	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Amparo Ruiz Sepulveda
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Francisco Villalba Sanchez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Rubén Garralón López
C1-P	18	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Francisco Villalba Sanchez
A1-P	15	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Jorge García González
C2-P	15	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Jorge García González
A1-P	3	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Francisco de Asís Fernández Navarro
C2-P	3	Grado en Ing. del Software	SISTEMAS INTELIGENTES	Francisco de Asís Fernández Navarro
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	SOFTWARE PARA SISTEMAS EMPOTRADOS Y DISPOSITIVOS MÓVILES	Luis Manuel Llopis Torres
A1-P	18	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 J. Jaime Rodríguez
A1-T	42	Grado en Ing. del Software	TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Rafaela Benítez Rochel
A1-P	18	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-T	42	Grado en Ing. del Software	TECNOLOGÍAS DE APLICACIONES WEB	Eduardo Guzmán De los Riscos
A1-P	18	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-T	42	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Gonzalo Ramos Jiménez
C1-T	42	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Javier Coego Botana
A1-P	18	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Gonzalo Ramos Jiménez
A2-P	18	Grado en Ing. del Software	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Gonzalo Ramos Jiménez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
C1-P	18	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-T	42	Grado en Ing. del Software (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A1-P	18	Grado en Ing. del Software (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A2-P	18	Grado en Ing. del Software (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Pablo López Olivas
A1-T	42	Grado en Ing. del Software (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	Bartolomé Rubio Muñoz
A1-P	18	Grado en Ing. del Software (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	Iván Gómez Gallego
A2-P	18	Grado en Ing. del Software (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	Manuel Atencia Arcas
A1-T	42	Grado en Ing. del Software (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	Bartolomé Rubio Muñoz
A1-P	18	Grado en Ing. del Software (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	Francisco Javier Ferrer Urbano
A2-P	18	Grado en Ing. del Software (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	Daniel Garrido Márquez
A1-T	42	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
B1-T	42	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Atencia Arcas
C1-T	42	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garraón Ruiz
A1-P	18	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
B1-P	18	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Atencia Arcas
B2-P	18	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garraón Ruiz
C1-P	18	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garraón Ruiz
C2-P	18	Grado en Ing. Eléctrica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
A1-T	38	Grado en Ing. Eléctrica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Francisco Rus Mansilla
A1-P	18	Grado en Ing. Eléctrica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Abdelmoiz Zakaria Dahi
A1-T	4	Grado en Ing. Eléctrica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Abdelmoiz Zakaria Dahi
A1-P	0	Grado en Ing. Eléctrica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	Francisco Rus Mansilla



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	42	Grado en Ing. Electrónica de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN 1	Antonio José Fernández Leiva
A1-P	18	Grado en Ing. Electrónica de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN 1	Antonio José Fernández Leiva
A2-P	18	Grado en Ing. Electrónica de Telecomunicación	PROGRAMACIÓN 1	Antonio José Fernández Leiva
A1-T	42	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
B1-T	42	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
A1-P	18	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
B1-P	18	Grado en Ing. Electrónica Industrial	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	42	Grado en Ing. Electrónica Industrial	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Galindo Gómez
A1-P	18	Grado en Ing. Electrónica Industrial	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Galindo Gómez
A1-T	42	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	Julio Garralón Ruiz
C1-T	42	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Mónica Trella López
A1-P	18	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B1-P	18	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
C2-P	18	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Julio Garralón Ruiz
A1-T	42	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Antonio Gómez Ruiz
B1-T	42	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
C1-T	42	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Lola Burgueño Caballero
D1-T	42	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Lola Burgueño Caballero
A1-P	18	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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
B1-P	18	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
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
D2-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Lola Burgueño Caballero
A1-T	42	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	PROGRAMACIÓN VISUAL	Marlon Núñez Paz
A1-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	PROGRAMACIÓN VISUAL	Marlon Núñez Paz
A1-T	42	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	José Galindo Gómez
A1-P	18	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	José Galindo Gómez
IA1-T	52,5	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Juan Ignacio Ramos Sobrados
IA1-P	15	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Carmen M ^a García López
IA1-P	7,5	Grado en Ing. en Tecnologías Industriales	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Juan Ignacio Ramos Sobrados
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Enrique Soler Castillo
B1-T	42	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Antonio César Gómez Lora
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Manuel Jesús Navarro Bracho
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Enrique Soler Castillo
B1-P	18	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	Antonio César Gómez Lora
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 REDES Y SISTEMAS	Juan José Ortega Daza



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	José Miguel Horcas Aguilera
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	José Miguel Horcas Aguilera
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	Rafael Morales Bueno
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	Rafael Morales Bueno
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	José del Campo Ávila
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Carlos Cotta Porras
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
E1-T	42	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
IB1-P	22,5	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	Francisco Javier Servant Cortés
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Inmaculada Ayala Viñas
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	Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato
E1-P	18	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
E2-P	18	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Carlos Rossi Jiménez
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Gracian Triviño Salas
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Gracian Triviño Salas
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	David Bueno Vallejo
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Cristóbal Barba González
IB1-P	22,5	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	David Bueno Vallejo



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
IB2-P	22,5	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	David Bueno Vallejo
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Cristóbal Barba González
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	BASES DE DATOS	Manuel Paneque Romero
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SERVICIOS TELEMÁTICOS	Juana Hidalgo González
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SERVICIOS TELEMÁTICOS	Juana Hidalgo González
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SOFTWARE CRÍTICO	Manuel Díaz Rodríguez
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	DESARROLLO DE SOFTWARE CRÍTICO	Daniel Garrido Márquez
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	David Santo Orcero
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Eduardo Medina Cano
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	DISEÑO Y EXPLOTACIÓN DE ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	DISEÑO Y EXPLOTACIÓN DE ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Enrique Gallardo Ruiz
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Francisco Gutierrez Lopez
E1-T	42	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
IB1-P	22,5	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	ESTRUCTURAS DE DATOS	Pablo López Olivas
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Benoit Pierre Bossavit
A3-P	18	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Benoit Pierre Bossavit
E1-P	18	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	Laura Panizo Jaime
E2-P	18	Grado en Ing. Informática	ESTRUCTURAS DE DATOS	José Miguel Horcas Aguilera



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	38	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Pedro Merino Gómez
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Delia Rico Marchena
A1-T	4	Grado en Ing. Informática	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS	Delia Rico Marchena
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA JUEGOS	Lawrence Mandow Andaluz
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA JUEGOS	Francisco Villalba Sanchez
IB1-T	52,5	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	Francisco Javier Servant Cortés
IB1-P	22,5	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Cámara Moreno
IB2-P	22,5	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Cámara Moreno
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Javier Servant Cortés
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Javier Servant Cortés
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco J. Jaime Rodríguez
B1-T	42	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco López Valverde
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco J. Jaime Rodríguez
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco J. Jaime Rodríguez
B1-P	18	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco J. Jaime Rodríguez
B2-P	18	Grado en Ing. Informática	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Francisco J. Jaime Rodríguez
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	MODELOS DE LA COMPUTACIÓN	Francisco de Asís Fernández Navarro
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	MODELOS DE LA COMPUTACIÓN	Francisco de Asís Fernández Navarro
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	NEGOCIO ELECTRÓNICO	Eduardo Medina Cano
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	NEGOCIO ELECTRÓNICO	Eduardo Medina Cano
A1-T	30	Grado en Ing. Informática	PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE RIESGOS	P. Ariadna Jiménez Partinen
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE RIESGOS	Gracian Triviño Salas



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	12	Grado en Ing. Informática	PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE RIESGOS	Gracian Triviño Salas
A1-T	41,1	Grado en Ing. Informática	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz
B1-T	42	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	José Luis Triviño Rodríguez
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Ricardo Conejo Muñoz
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	Manuel Paneque Romero
B1-P	18	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	José Luis Triviño Rodríguez
B2-P	18	Grado en Ing. Informática	PROCESADORES DE LENGUAJES	José Luis Triviño Rodríguez
A1-T	37	Grado en Ing. Informática	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO	P. Ariadna Jiménez Partinen
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO	P. Ariadna Jiménez Partinen
A1-T	5	Grado en Ing. Informática	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO	Amparo Ruiz Sepulveda
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Sergio Gálvez Rojas
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Mª del Mar Gallardo Melgarejo
IB1-P	22,5	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	Laura Panizo Jaime
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Mª del Mar Gallardo Melgarejo
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Aurora Ramírez Quesada
EA3-P	18	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y CONCURRENCIA	Rafael López Gómez
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	Marlon Núñez Paz
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	Marlon Núñez Paz
A1-T	21	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-P	9	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	José Luis Pérez de la Cruz Molina



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	9	Grado en Ing. Informática	PROYECTOS Y LEGISLACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	REDES INALÁMBRICAS	Pablo Serrano Gutiérrez
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Lidia Fuentes Fernández
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Javier Baldán Lozano
IB2-P	22,5	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Davide Ferraris
IB1-P	20	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Davide Ferraris
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Mercedes Amor Pinilla
EA3-P	18	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Davide Ferraris
A2-P	10	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco J. Jaime Rodríguez
A2-P	8	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Francisco Javier Baldán Lozano
IB1-P	2,5	Grado en Ing. Informática	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Lidia Fuentes Fernández
A1-T	41	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Cristina Alcaraz Tello
B1-T	41	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Cristina Alcaraz Tello
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rubén Ríos del Pozo
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	Rodrigo Román Castro
B2-P	18	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rodrigo Román Castro
A1-T	1	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rubén Ríos del Pozo
B1-T	1	Grado en Ing. Informática	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Rodrigo Román Castro
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	Francisco López Valverde
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	Francisco López Valverde
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	Alejandro Mozo Quesada



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	42	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
A1-P	18	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	Alejandro Mozo Quesada
B1-P	18	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	Alejandro Mozo Quesada
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	José Luis Pérez de la Cruz Molina
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Lawrence Mandow Andaluz
IB1-P	22,5	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
IB2-P	20	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Jésus de Benito Picazo
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	P. Ariadna Jiménez Partinen
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Jésus de Benito Picazo
IB2-P	2,5	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Eva Millán Valldeperas
B1-T	42	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Francisco de Asís Fernández Navarro
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Eva Millán Valldeperas
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
B2-P	18	Grado en Ing. Informática	SISTEMAS INTELIGENTES II	Francisco de Asís Fernández Navarro
IB1-T	52,5	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Leonardo Franco
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Francisco J. Vico Vela
IB1-P	22,5	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	Rubén Garralón López



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Rubén Garralón López
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Rubén Garralón López
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 LA INFORMACIÓN Y LA CODIFICACIÓN	Amparo Ruiz Sepulveda
A1-T	42	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	Pablo López Olivas
A1-P	18	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	Pablo López Olivas
A2-P	18	Grado en Ing. Informática	TEORÍA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	Pablo López Olivas
ID1-T	52,5	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez
A1-T	42	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
B1-T	26	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Cámara Moreno (intercambiado este año)
ID1-P	22,5	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez
A1-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
A2-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Cámara Moreno
B2-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Troya Castilla
EA3-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez
EB3-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Rubén Saborido Infantes
B1-T	16	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Christian Cintrano López
B1-P	10	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Javier Cámara Moreno (intercambiado este año)
B1-P	8	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Christian Cintrano López
ID2-P	4,5	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Antonio Maña Gómez
ID1-T	52,5	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	42	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	M ^a Victoria Belmonte Martínez
B1-T	42	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
ID1-P	22,5	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
ID2-P	22,5	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	Juan Antonio Falgueras Cano
A1-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	M ^a Victoria Belmonte Martínez
A2-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	Iván Gómez Gallego
B1-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	Vicente Benjumea García
B2-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	M ^a Victoria Belmonte Martínez
EA3-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	Abdelmoiz Zakaria Dahi
EB3-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	José Ángel Morell Martínez
ID1-T	52,5	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	José María Álvarez Palomo
A1-T	42	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	Ernesto Pimentel Sánchez
B1-T	42	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	Francisco Gutierrez Lopez
ID1-P	22,5	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	José María Álvarez Palomo
ID2-P	22,5	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	Inmaculada Ayala Viñas
A1-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	Ernesto Pimentel Sánchez
A2-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	Carlos Canal Velasco
B1-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	Francisco Gutierrez Lopez
B2-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	Lola Burgueño Caballero
EA3-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	Julio Montes Torres
EB3-P	18	Grado en Ing. Informática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	42	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	José Galindo Gómez
B1-T	42	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
C1-T	42	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
A1-P	18	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
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
C2-P	18	Grado en Ing. Mecánica	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	María del Carmen Aranda Garrido
C1-T	42	Grado en Ing. Mecánica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Manuel García Nieto
C1-P	18	Grado en Ing. Mecánica	SISTEMAS INFORMÁTICOS	José Manuel García Nieto
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS EN RED	Davide Ferraris
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS EN RED	Davide Ferraris
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	APLICACIONES Y SERVICIOS	José David Fernández Rodríguez
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	APLICACIONES Y SERVICIOS	José David Fernández Rodríguez
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	ARQUITECTURA DE REDES Y SERVICIOS	Rubén Ríos del Pozo
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	ARQUITECTURA DE REDES Y SERVICIOS	Davide Ferraris
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Jesus Martinez Cruz
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Luna Valero
A2-P	18	Grado en Ing. Telemática	FUNDAMENTOS DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Francisco Javier Baldán Lozano
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Manuel Fernández Bertoa
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Manuel Fernández Bertoa
A1-T	37	Grado en Ing. Telemática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REDES Y SERVICIOS	P. Ariadna Jiménez Partinen
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REDES Y SERVICIOS	P. Ariadna Jiménez Partinen
A1-T	5	Grado en Ing. Telemática	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REDES Y SERVICIOS	Rafaela Benítez Rochel



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	José Luis Triviño Rodríguez
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	José Luis Triviño Rodríguez
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN	Francisco J. Jaime Rodríguez
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN	Francisco J. Jaime Rodríguez
A1-T	30	Grado en Ing. Telemática	SEGURIDAD EN REDES	Isaac Agudo Ruiz
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	SEGURIDAD EN REDES	Juana Hidalgo González
A1-T	12	Grado en Ing. Telemática	SEGURIDAD EN REDES	Juana Hidalgo González
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	SERVICIOS EN DISPOSITIVOS INALAMBRICOS	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	SERVICIOS EN DISPOSITIVOS INALAMBRICOS	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	SISTEMAS OPERATIVOS DE TIEMPO REAL	Daniel Garrido Márquez
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	SISTEMAS OPERATIVOS DE TIEMPO REAL	Daniel Garrido Márquez
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática	TECNOLOGÍAS DE COMERCIO ELECTRÓNICO	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática	TECNOLOGÍAS DE COMERCIO ELECTRÓNICO	Pablo Serrano Gutiérrez
A1-P	6	Grado en Ing. Telemática (Plan 2023)	INGENIERÍA Y SOCIEDAD	Francisco Ortega Zamorano
A2-P	6	Grado en Ing. Telemática (Plan 2023)	INGENIERÍA Y SOCIEDAD	José David Fernández Rodríguez
A1-T	2	Grado en Ing. Telemática (Plan 2023)	INGENIERÍA Y SOCIEDAD	Francisco Ortega Zamorano
A1-T	2	Grado en Ing. Telemática (Plan 2023)	INGENIERÍA Y SOCIEDAD	José David Fernández Rodríguez
A1-T	42	Grado en Ing. Telemática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN 1	Mónica Trella López
A1-P	18	Grado en Ing. Telemática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN 1	Mónica Trella López
A2-P	18	Grado en Ing. Telemática (Plan 2023)	PROGRAMACIÓN 1	Mónica Trella López
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Iván Gómez Gallego
B1-T	42	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Esteban J Palomo Ferrer
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Francisco Rus Mansilla
B1-P	18	Grado en Ingeniería de la Energía	INFORMÁTICA	Esteban J Palomo Ferrer
A1-T	32	Grado en Ingeniería de la Salud	ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena
A1-P	13	Grado en Ingeniería de la Salud	ALMACENES DE DATOS	Rafael M. Luque Baena
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Carmen Mª García López
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Rubén Garralón López
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	Rubén Garralón López
IA1-T	26,25	Grado en Ingeniería de la Salud	APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	Rafaela Benítez Rochel
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
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS	José F. Aldana Montes
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS	Benoit Pierre Bossavit
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	BASES DE DATOS	Benoit Pierre Bossavit
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	Sandro Hurtado Requena
A1-T	32	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTÁNDARES DE DATOS ABIERTOS E INTEGRACIÓN DE DATOS	Adrián Segura Ortíz
A1-P	13	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTÁNDARES DE DATOS ABIERTOS E INTEGRACIÓN DE DATOS	Adrián Segura Ortíz
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	Carlos Cotta Porras
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	Laura Panizo Jaime
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	Paula Muñoz Ariza
EA3-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	José Ángel Morell Martínez



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA CLÍNICA	Antonio César Gómez Lora
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA CLÍNICA	Antonio César Gómez Lora
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA CLÍNICA	Antonio César Gómez Lora
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Gabriel Jesús Luque Polo
B1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
A1-P	18	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
A1-T	30	Grado en Ingeniería de la Salud	HERRAMIENTAS Y ALGORITMOS EN BIOINFORMÁTICA	Sandro Hurtado Requena
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Cristian Martín Fernández
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Cristian Martín Fernández
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Francisco Javier Servant Cortés
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE AVANZADA	José Miguel Horcas Aguilera
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA DEL SOFTWARE AVANZADA	José Miguel Horcas Aguilera
A1-T	32	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA WEB	Cristian Martín Fernández
A1-P	13	Grado en Ingeniería de la Salud	INGENIERÍA WEB	Cristian Martín Fernández
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	MINERÍA DE DATOS	José Manuel Jerez Aragonés
A1-T	32	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN AVANZADA EN BIOINFORMÁTICA	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
A1-P	13	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN AVANZADA EN BIOINFORMÁTICA	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Joaquín Ballesteros Gómez
B1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	David Bueno Vallejo
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Lola Burgueño Caballero



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
B2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	David Bueno Vallejo
A1-T	42	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	Mercedes Amor Pinilla
A1-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	José David Fernández Rodríguez
A2-P	18	Grado en Ingeniería de la Salud	REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	José David Fernández Rodríguez
IA1-T	52,5	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Enrique Dominguez Merino
IA1-P	22,5	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
IA2-P	22,5	Grado en Ingeniería de la Salud	SISTEMAS INTELIGENTES	Ezequiel López Rubio
A1-T	32	Grado en Ingeniería de la Salud	TELEMEDICINA	Francisco Ortega Zamorano
A1-P	13	Grado en Ingeniería de la Salud	TELEMEDICINA	Francisco Ortega Zamorano
A1-T	42	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Nathalie Moreno Vergara
B1-T	42	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-P	18	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Nathalie Moreno Vergara
A2-P	18	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Mónica Trella López
B1-P	18	Grado en Ingeniería de Organización Industrial	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-T	42	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
B1-T	42	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-P	18	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Manuel Roldán Castro
A2-P	18	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Manuel Atencia Arcas
B1-P	18	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	INFORMÁTICA	Antonio Luis Carrillo Leon
A1-T	32	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-P	13	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Manuel Jesús Navarro Bracho



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A2-P	13	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN COMERCIAL	Manuel Jesús Navarro Bracho
A1-T	6	Grado en Marketing e Investigación de Mercados	PRÁCTICAS EN EMPRESA	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-T	42	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA I	Beatriz Barros Blanco
B1-T	42	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA I	Beatriz Barros Blanco
A1-P	18	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA I	Beatriz Barros Blanco
A2-P	18	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA I	José Luis Triviño Rodríguez
B1-P	18	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA I	Beatriz Barros Blanco
B2-P	18	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA I	Pablo López Olivas
A1-T	42	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA II	José Enrique Gallardo Ruiz
B1-T	42	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA II	Francisco Gutierrez Lopez
A1-P	18	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA II	José Enrique Gallardo Ruiz
A2-P	18	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA II	Pablo López Olivas
B1-P	18	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA II	Francisco Gutierrez Lopez
B2-P	18	Grado en Matemáticas	INFORMÁTICA II	Pablo López Olivas
A1-T	32	Grado en Terapia Ocupacional	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Rubén Saborido Infantes
A1-P	13	Grado en Terapia Ocupacional	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Rubén Saborido Infantes
A2-P	13	Grado en Terapia Ocupacional	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO SANITARIO	Rubén Saborido Infantes
A1-T	32	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	Rubén Saborido Infantes
A1-P	13	Grado en Terapia Ocupacional	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN APLICADAS A LA T.O.	Rubén Saborido Infantes
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	32	Grado en Traducción e Interpretación	RECURSOS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN	Manuel Paneque Romero
B1-T	32	Grado en Traducción e Interpretación	RECURSOS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN	Manuel Paneque Romero
A1-T	32	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Jamal Toutouh El AlamiN
B1-T	32	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Marino Castillo Cabezas
C1-T	32	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	Benoit Pierre Bossavit
A1-P	13	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
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
C2-P	13	Grado en Turismo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS DEL TURISMO	José Luis Caro Herrero
IB1-T	40	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Jamal Toutouh El AlamiN
A1-T	32	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Mariemma I. Yagüe Del Valle
C1-T	32	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



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-P	13	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	Mariemma I. Yagüe Del Valle
C1-P	13	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Manuel Jesús Navarro Bracho
C2-P	13	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Manuel Jesús Navarro Bracho
D1-P	13	Grado en Turismo	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Mariemma I. Yagüe Del Valle
A1-T	17,9	Grado en Turismo	PRÁCTICAS DE EMPRESA E INSTITUCIONES TURÍSTICAS	Francisco A. Triguero Ruiz
A1-T	32	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
B1-T	32	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
C1-T	32	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	José Luis Leiva Olivencia
D1-T	32	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
A1-P	13	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
A2-P	13	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Manuel Jesús Navarro Bracho
B1-P	13	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
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
D2-P	13	Grado en Turismo	SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO	Alejandro Mozo Quesada
A1-T	47	Grado en Turismo	TECNOLOGÍAS WEB APLICADAS AL TURISMO	Francisco Javier Ferrer Urbano
A1-P	20,5	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	11,25	Máster en Biología Celular y Molecular	ANÁLISIS Y MODELIZACIÓN DE SISTEMAS BIOLÓGICOS COMPLEJOS	Ismael Navas Delgado
A1-T	33,8	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	2	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	Nathalie Moreno Vergara
A1-T	2	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	José Antonio Montenegro Montes
A1-T	2	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A1-T	1	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	David Santo Orcero
A1-T	1	Máster en Dirección y Gestión de Marketing Digital	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	José Ignacio Peláez Sánchez
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	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 Gestión de Marketing Digital	TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS WEB	David Santo Orcero
A1-T	11,5	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	METODOLOGÍA PARA LA INVESTIGACIÓN EN TURISMO	Antonio Guevara Plaza
A1-T	4	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	Rubén Saborido Infantes
A1-T	35	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Francisco Ortega Zamorano
A1-T	25	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS PARA SERVICIOS MÓVILES Y MULTIMEDIA	Rubén Ríos del Pozo
A1-T	30	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	TÉCNICAS EN LA WEB INTELIGENTE	Enrique Dominguez Merino
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	ALGORITMOS EVOLUTIVOS	Carlos Cotta Porras
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	ALGORITMOS EVOLUTIVOS	José Francisco Chicano García
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	Marlon Núñez Paz
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	20	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	INTEGRACIÓN, GESTIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS A GRAN ESCALA	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
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	10	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	INTEGRACIÓN, GESTIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS A GRAN ESCALA	José F. Aldana Montes
A1-T	45	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	MÉTODOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE FIABLE	Mª del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	27	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	NEUROCOMPUTACIÓN	José Manuel Jerez Aragonés
A1-T	18	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	NEUROCOMPUTACIÓN	Ezequiel López Rubio
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	Rodrigo Román Castro
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SISTEMAS MULTIAGENTE	Eduardo Guzmán De los Riscos
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	SISTEMAS MULTIAGENTE	Mª 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	11,3	Máster en Ingeniería Informática	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	Enrique Dominguez Merino
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	Rafael M. Luque Baena
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	Lawrence Mandow Andaluz
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería Informática	BIG DATA	Antonio Jesús Nebro Urbaneja
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	BIG DATA	José Manuel García Nieto
A1-T	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	Jamal Toutouh El AlamiN



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería Informática	DIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ESTRATEGIA TECNOLÓGICA	Juan José Ortega Daza
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 TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN TIC	Manuel Díaz Rodríguez
A1-T	45	Máster en Ingeniería Informática	DISEÑO Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS SEGUROS EN RED	Cristina Alcaraz Tello
A1-T	19,17	Máster en Ingeniería Informática	INDUSTRIALIZACIÓN Y DESPLIEGUE DE SISTEMAS IOT	Daniel Garrido Márquez
A1-T	14,57	Máster en Ingeniería Informática	INDUSTRIALIZACIÓN Y DESPLIEGUE DE SISTEMAS IOT	Luis Manuel Llopis Torres
A1-T	33,8	Máster en Ingeniería Informática	INFORMÁTICA FORENSE	Rodrigo Román Castro
A1-T	33,8	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA DE SEGURIDAD	Antonio Maña Gómez
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS I	Gabriel Jesús Luque Polo
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS I	Ezequiel López Rubio
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS II	Ismael Navas Delgado
A1-T	11,25	Máster en Ingeniería Informática	INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS II	José Manuel García Nieto
A1-T	15,25	Máster en Ingeniería Informática	MINERÍA DE DATOS ON-LINE (ON-LINE DATA MINING)	José del Campo Ávila
A1-T	7,25	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	17	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD EN SISTEMAS INDUSTRIALES Y CIBERFÍSICOS	Rodrigo Román Castro
A1-T	16,8	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD EN SISTEMAS INDUSTRIALES Y CIBERFÍSICOS	Cristina Alcaraz Tello
A1-T	33,8	Máster en Ingeniería Informática	SEGURIDAD Y PRIVACIDAD EN ENTORNOS DE APLICACIONES	Rubén Ríos del Pozo
A1-T	22,5	Máster en Ingeniería Mecánica Avanzada	APLICACIONES DEL MEF AL CÁLCULO MECÁNICO AVANZADO	Carmen Mª García López



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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
A1-P	7	Máster en Profesorado de ESO, Bachillerato, F.P. y Enseñanza de Idiomas	INFORMÁTICA	Eduardo Medina Cano
A2-P	7	Máster en Profesorado de ESO, Bachillerato, F.P. y Enseñanza de Idiomas	INFORMÁTICA	Javier Coego Botana
A1-T	22,5	Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y PROGRAMACIÓN GRÁFICA PARA ENTORNOS VIRTUALES	Enrique Dominguez Merino
A1-T	22,5	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	José Ignacio Peláez Sánchez
A2-T	11,25	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	José Galindo Gómez
IA1-T	56,25	Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte	MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	Francisco R. Villatoro Machuca
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	22,5	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Manuel Fernández Bertoa
A1-T	11,25	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Luis Manuel Llopis Torres
A1-T	37,5	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	REDES MÓVILES DEFINIDAS POR SOFTWARE	Francisco Ortega Zamorano
A1-T	18	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	SEGURIDAD EN REDES Y APLICACIONES MÓVILES	Antonio Jesús Muñoz Gallego
A1-T	15	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	SEGURIDAD EN REDES Y APLICACIONES MÓVILES	Daniel Morales Escalera
A1-T	18,75	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE DESARROLLO SOFTWARE	M ^a del Mar Gallardo Melgarejo
A1-T	18,75	Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE DESARROLLO SOFTWARE	Mónica Trella López
A1-T	22,5	Máster en Transformación Digital de Empresas	CIBERSEGURIDAD Y BLOCKCHAIN	Cristina Alcaraz Tello



Grupo	Créditos	Titulación	Asignatura	Docente
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	33,5	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	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	3	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	José Luis Leiva Olivencia
A1-T	2	Máster en Turismo Electrónico	PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS	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	22,5	Máster en Turismo Electrónico	SEGURIDAD EN ENTORNOS TECNOLÓGICOS	Antonio Jesús Muñoz Gallego



4. INVESTIGACIÓN

4.1. Grupos de Investigación

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; Desarrollo de videojuegos y apps interactivas digitales; Tecnología de Realidad Aumentada/Virtual/Mixta; Development of advanced AI-based systems.

CAOSD. Component-Aspect Software Development; Líneas de Productos software, modelado y análisis de variabilidad; Desarrollo de Software sostenible, análisis de calidad; Implementación energética de sistemas software.

ERTIS. Embedded Real-Time Systems

KHAOS. Management and Analysis of data and Big Data

MORSE. Mobile Networks and Software Reliability

NEO. Artificial Intelligence and Optimization, Applications of Artificial Intelligence to Smart Cities, Software Engineering, Quantum Computing

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
Kienzle	Jörg	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
Vilchez Campillejo	Enrique	ATENEA/SCENIC
Álvarez Palomo	José María	SCENIC
Calinescu	Radu	SCENIC
Cámara Moreno	Javier	SCENIC
Canal Velasco	José Carlos	SCENIC
Durán Muñoz	Francisco Javier	SCENIC
García Luque	Rafael	SCENIC
Moreno Berrocal	Katia	SCENIC
Pimentel Sánchez	Ernesto	SCENIC
Pozas García	Nicolás	SCENIC
Álvarez Bautista	Julio Manuel	CAESIUM
Arana Álvarez	Begoña	CAESIUM
Báez de Burgos	David	CAESIUM
Bossavit	Benoit	CAESIUM



Bueno Vallejo	David	CAESIUM	Pinto Alarcón	Mónica	CAOSD
Colomine Durán	Feijoo	CAESIUM	Serrano Gutiérrez	Pablo	CAOSD
Cotta Porras	Carlos	CAESIUM	Sedeño Guerrero	Francisco José	CAOSD
Fernández Leiva	Antonio José	CAESIUM	Bueno Calvente	Altair	ERTIS
Fuster López	Alejandro	CAESIUM	Carnero Hijano	Alejandro	ERTIS
Gallardo Ruiz	José Enrique	CAESIUM	Cháves García	Antonio	ERTIS
Komolibio	Roksana	CAESIUM	Díaz Rodríguez	Manuel	ERTIS
Martínez Cruz	Jesús	CAESIUM	Garrido Márquez	Daniel	ERTIS
Navarro Bracho	Manuel Jesús	CAESIUM	Infante Donoso	Sergio	ERTIS
Rodríguez Rueda	David Alejandro	CAESIUM	Llopis Torres	Luis Manuel	ERTIS
Romero Martín	Estrella	CAESIUM	Martín Fernández	Cristian	ERTIS
Ruiz Quiñones	Jorge	CAESIUM	Megías Mata	Alejandro	ERTIS
Bossavit	Benoit	CAESIUM	Robles Medina	Julia	ERTIS
Amor Pinilla	María Mercedes	CAOSD	Rubio Muñoz	Bartolomé	ERTIS
Ayala Viñas	Inmaculada	CAOSD	Soler Castillo	Enrique	ERTIS
Ballesteros Gómez	Joaquín	CAOSD	Aldana Martín	José	KHAOS
Cañete Valverde	Ángel Jesús	CAOSD	Aldana Montes	José Francisco	KHAOS
			Barba González	Cristóbal	KHAOS
Fernández Márquez	María	CAOSD	Benítez Hidalgo	Antonio	KHAOS
Fuentes Fernández	Lidia	CAOSD	Burgueño Romero	Antonio	KHAOS
Horcas Aguilera	José Miguel	CAOSD	Cardas Ezeiza	Cristian	KHAOS
Mérida Granados	David	CAOSD	García Nieto	José Manuel	KHAOS
Papadopoulos	Alessandro	CAOSD	Hurtado Requena	Sandro	KHAOS



Navas Delgado	Ismael	KHAOS	Rico Marchena	Delia	MORSE
Nebro Urbaneja	Antonio Jesús	KHAOS	Soula	Arbia	MORSE
Nematzadeh	Hossein	KHAOS	Valera	Martin	MORSE
Paneque Romero	Manuel	KHAOS	Alba Torres	Enrique	NEO
Roldán García	María del Mar	KHAOS	Chicano García	José Francisco	NEO
Romero Granados	Irene	KHAOS	Cintrano	Christian	NEO
Ruiz Ruiz	Juan Carlos	KHAOS	Dahi	Zakaria	NEO
Sánchez Jiménez	Irene	KHAOS	Ferrer Urbano	Francisco Javier	NEO
Segura Ortiz	Adrián	KHAOS	Luna Valero	Francisco	NEO
Andreo López	Carlos	MORSE	Luque Polo	Gabriel Jesús	NEO
Brunstrom	Ana	MORSE	Morell Martínez	José Ángel	NEO
Gallardo Melgarejo	María del Mar	MORSE	Saborido Infantes	Rubén	NEO
García Arévalo	Rafael	MORSE	Servant Cortés	Francisco Javier	NEO
García García	Bruno	MORSE	Toutouh El Alamin	Jamal	NEO
Herrera Díaz	Pablo	MORSE	Agudo Ruiz	Isaac	NICS
Jiménez Jiménez	Javier	MORSE	Alcaraz Tello	María Cristina	NICS
López Gómez	Rafael	MORSE	Assouyat	Younes	NICS
Luque Schempp	Francisco	MORSE	De Castro Escribano	Álvaro	NICS
Márquez Ortega	Jorge	MORSE	Elicha Garrucho	Jacobo	NICS
Merino Gómez	Pedro	MORSE	Fernández Gago	María del Carmen	NICS
Moreno Escaño	María del Mar	MORSE	Ferraris	Davide	NICS
Panizo Jaime	Laura	MORSE	Garcís Parra	Osiris	NICS
Pérez Aguilar	Adrián	MORSE	Gutiérrez Félix	Pablo	NICS



Guzmán Arroyo	Héctor	NICS
Hasnaouia Meskini	Iman	NICS
Lara Gutiérrez	Antonio	NICS
López Cerezo	Fernando Javier	NICS
López Flores	Segio	NICS
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
Sánchez Serrano	Pablo	NICS
Zafra del Moral	Francisco Javier	NICS

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

Responsable:

Ezequiel López Rubio

Líneas de Investigación:

Modelado Biológico Y Vida Artificial
Sistemas De Apoyo A La Toma De Decisiones
Procesado Y Análisis De Imágenes
Redes Neuronales Artificiales
Reconocimiento De Patrones
Aprendizaje Computacional

Miembros:

Rafaela Benitez Rochel
Francisco E. Cabrera Lara
Jose Jesus De Benito Picazo
Enrique Dominguez Merino
Juan Antonio Falgueras Cano
Jose David Fernández Rodríguez
Iván García Aguilar
Maria Jesus Lopez Baldan
Ezequiel Lopez Rubio



Francisco Lopez Valverde
Rafael Marcos Luque Baena
Rosa María Maza Quiroga
Miguel Ángel Molina Cabello
Marina Molina Moreno
Juan Miguel Ortiz De Lazcano Lobato
Esteban José Palomo Ferrer
Jose Ignacio Pelaez Sanchez
Karl-Khader Thurnhofer Hemsí
Gustavo Vaccaro Witt
Francisco Jose Vico Vela

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:

Leonardo Franco
Ivan Gomez Gallego
Jose Manuel Jerez Aragonés
Francisco Ortega Zamorano
Francisco Javier Moreno Barea
Laura Morente Morente
José Luis Subirats Contreras
Héctor Mesa Jiménez
Francisco Javier Veredas Navarro
Marco Bullones Subirats
Julio Montes Torres
Fernando Gallego Donoso
Alejandro Pascual Mellado

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
Francisco Cantalejo García
Javier Coego Botana
Ricardo Conejo Muñoz
José Del Campo Ávila
Eduardo Guzmán 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

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

Reponsable:

Juan Ignacio Ramos Sobrados

Líneas de Investigación:

Mecánica de fluidos: propagación de ondas no-lineales, ondas de choque en fluidos no Newtonianos, métodos numéricos, técnicas asintóticas.
Fenómenos de transporte: transferencia de masa y calor, combustión, medios excitables
Solitones topológicos, breathers y compactones

Miembros:

Carmen María García López
Juan Ignacio Ramos Sobrados
Francisco Román Villatoro Machuca
Francisco Rus Mansilla



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 -LSI)

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-LSI)

Dr. Alfonso Cerezo medina (PAD - Turismo)

4.2. Producción Científica

GISUM

Revistas.

García-Luque, R. ., Toro-Gálvez, L. ., Moreno, N. ., Troya, J. ., Canal, C. ., & Pimentel, E. . (2023). Integrating Citizens' Avatars in Urban Digital Twins. *Journal of Web Engineering*, 22(06), 913–938. <https://doi.org/10.13052/jwe1540-9589.2264>

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). *JCR* (2022): 2.0, Q3. <https://doi.org/10.1007/s10270-023-01123-3> (sept.2023)

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

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>.

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>.

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>.

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>

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>.

Caso, G.; Alay, Ö.; Brunstrom, A.; Koumaras, H.; Díaz Zayas, A.; Frasca, V. Experimentation in 5G and beyond Networks: State of the Art and the Way Forward. Sensors 2023, 23, 9671. <https://doi.org/10.3390/s23249671>

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>.

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>

Panizo, L., Gallardo, M. d. M.: xeLTL: Extending eLTL with variables. In: Panizo, L. (ed.) Actas de las XXII Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE 2023). Sistedes (2023). <https://hdl.handle.net/11705/PROLE/2023/1812>

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>.

C. Alcaraz and J. Lopez, "Protecting Digital Twin Networks for 6G-enabled Industry 5.0 Ecosystems," in IEEE Network, vol. 37, no. 2, pp. 302-308, March/April 2023, doi: 10.1109/MNET.004.2200529.



Jaime, F.J.; Muñoz, A.; Rodríguez-Gómez, F.; Jerez-Calero, A. Strengthening Privacy and Data Security in Biomedical Microelectromechanical Systems by IoT Communication Security and Protection in Smart Healthcare. *Sensors* 2023, 23, 8944. <https://doi.org/10.3390/s23218944>

2024

Navarrete F., Garrido A., Bobed C., Atencia C. and Vallecillo A. Ontology-driven automated property reasoning about property crimes. *Business & Information Systems Engineering* (2024). <https://doi.org/10.1007/s12599-024-00886-3>.

Carlos Javier Fernández-Candel, Paula Muñoz, Javier Troya, Antonio Vallecillo. Corrigendum to "UTypes: A library for uncertain datatypes in Python". *SoftwareX*. Vol. 26, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.softx.2024.101692>.

Meysam Karimi, Shekoufeh Kolaheidou-Rahimi, Javier Troya. Ant-colony optimization for automating test model generation in model transformation testing. *Journal of Systems and Software*. Vol. 208, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2023.111882>.

G. Mussbacher et al., "Polyglot Software Development: Wait, What?," in *IEEE Software*, vol. 41, no. 4, pp. 124-133, July-Aug. 2024, doi: 10.1109/MS.2023.3347875.

Cámara, J., Burgueño, L. & Troya, J. Towards standarized benchmarks of LLMs in software modeling tasks: a conceptual framework. *Softw Syst Model* (2024). <https://doi.org/10.1007/s10270-024-01206-9>

J. Cámara, J. Troya, J. Montes-Torres and F. J. Jaime, "Generative AI in the Software Modeling Classroom: An Experience Report with ChatGPT and UML," in *IEEE Software*, doi: 10.1109/MS.2024.3385309.

Meysam Karimi, Shekoufeh Kolaheidou-Rahimi, Javier Troya. Yekta: A low-code framework for automated test models generation. *SoftwareX*. Vol. 27, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.softx.2024.101850>.

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* 23, 737–763 (2024). <https://doi.org/10.1007/s10270-023-01123-3>

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*. 2024. 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*. 2024 JCR (2022): 3.3.; Q2. doi: 10.1109/MS.2023.3291400.

G. Bisicchia, S. Forti, E. Pimentel and A. Brogi. Continuous QoS-compliant Orchestration in the Cloud-Edge Continuum. *Software: Practice & Experience*, 2024. <https://doi.org/10.1002/spe.3334>

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* 83, 3963–3984 (2024). <https://doi.org/10.1007/s11042-023-15185-4>

Isabel Barbancho, Ana María Barbancho Perez, Antonio José Fernández Leiva, David Báez de Burgos y Lorenzo José Tardón García. Aplicaciones para aprender música jugando. *The conversation*, 2024. <https://theconversation.com/drafts/214762/edit#>



Paola Soto, Miguel Camelo, Ginés García-Avilés, Esteban Municio, Marco Gramaglia, Evangelos Kosmatos, Nina Slamnik-Kriještorac, Danny De Vleeschauwer, Antonio Bazco-Nogueras, Lidia Fuentes, Joaquín Ballesteros, Andra Lutu, Luca Cominardi, Ivan Paez, Sergi Alcalá-Marín, Livia Elena Chatzieleftheriou, Andrés García-Saavedra, Marco Fiore. Designing the Network Intelligence Stratum for 6G networks. *Computer Networks*. Vol. 254, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2024.110780>. IF(2023)4.4;

Ángel Cañete, Mercedes Amor, Lidia Fuentes: HADES: An NFV solution for energy-efficient placement and resource allocation in heterogeneous infrastructures. in *Journal of Network and Computer Applications*. vol. 221. January 2024. in press. IF (2023)8.7; Q1

Antonio M. Gutiérrez-Fernández, Ana Eva Chacón-Luna, David Benavides, Lidia Fuentes, Rick Rabiser. Variability management and software product line knowledge in software companies. *Journal of Systems and Software*, Vol. 216, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.jss.2024.112114>. IF (2023)3.7; Q1

David Romero-Organvitez, José A. Galindo, Chico Sundermann, Jose-Miguel Horcas, David Benavides. UVLHub: A feature model data repository using UVL and open science principles. *Journal of Systems and Software*. Vol. 216, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2024.112150>.

David Romero-Organvitez, Jose-Miguel Horcas, José A. Galindo, David Benavides. Data visualization guidance using a software product line approach. *Journal of Systems and Software*. Vol. 213, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2024.112029>.

Infante S, Martín C, Robles J, et al. Integrating FMI and ML/AI models on the open-source digital twin framework OpenTwins. *Softw: Pract Exper*. 2024; 1-21. doi: 10.1002/spe.3322. IF(2023)3.5;Q2

Altair Bueno, Bartolomé Rubio, Cristian Martín, Manuel Díaz. Functions as a service for distributed deep neural network inference over the cloud-to-things continuum. in *Computer Science. Practice and Experience*. Feb.2024. DOI10.1002/spe.3318. IF (2023)3.5;Q2

Antonio Jesús Chaves, Cristian Martín, Manuel Díaz. Towards flexible data stream collaboration: Federated Learning in Kafka-ML. *Internet of Things*. Vol. 25, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.iot.2023.101036>.

Chaves, A.J., Martín, C., Torres, L.L. et al. Pollen recognition through an open-source web-based system: automated particle counting for aerobiological analysis. *Earth Sci Inform* 17, 699–710 (2024). <https://doi.org/10.1007/s12145-023-01189-z>

Chaves, A. J., Martín, C., & Díaz, M. (2024). The orchestration of Machine Learning frameworks with data streams and GPU acceleration in Kafka-ML: A deep-learning performance comparative. *Expert Systems*, 41(2), e13287. <https://doi.org/10.1111/exsy.13287>

Alejandro Carnero, Cristian Martín, Gwanggil Jeon, Manuel Díaz. Online learning and continuous model upgrading with data streams through the Kafka-ML framework. *Future Generation Computer Systems*. Vol. 160, p. 251-263, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.future.2024.06.001>

Antonio Picornell, Sandro Hurtado, María Luisa Antequera-Gómez, Cristóbal Barba-González, Rocío Ruiz-Mata, Enrique de Gálvez-Montañez, Marta Recio, María del Mar Trigo, José F. Aldana-Montes, Ismael Navas-Delgado. A deep learning LSTM-based approach for forecasting annual pollen curves: Olea and Urticaceae pollen types as a case study. in *Computers in Biology and Medicine*. Vol. 168, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2023.107706>. IF(2023)7.7;Q1



Adrián Segura-Ortiz, José García-Nieto, José F. Aldana-Montes, Ismael Navas-Delgado. Multi-objective context-guided consensus of a massive array of techniques for the inference of Gene Regulatory Networks. *Computers in Biology and Medicine*. Vol. 179, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2024.108850>. IF (2023)7.7; Q1

Hossein Nematzadeh, José García-Nieto, José F. Aldana-Montes, Ismael Navas-Delgado. Pattern recognition frequency-based feature selection with multi-objective discrete evolution strategy for high-dimensional medical datasets. *Expert Systems with Applications*, Vol. 249, Part A, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2024.123521>. IF (2023)8.5;Q1

M. Burgueño-Romero, A. Benítez-Hidalgo, C. Barba-González and J. F. Aldana-Montes, "Towards an open-source MLOps architecture," in *IEEE Software*, doi: 10.1109/MS.2024.3421675. IF (2023)3.3;Q2

Cristóbal Barba-González, Ismael Caballero, Ángel Jesús Varela-Vaca, José A. Cruz-Lemus, María Teresa Gómez-López, Ismael Navas-Delgado. BIGOWL4DQ: Ontology-driven approach for Big Data quality meta-modelling, selection and reasoning. *Information and Software Technology*. Vol. 167, 2024, 107378, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2023.107378>. IF (2023)3.9;Q2

José F. Aldana-Martín, María del Mar Roldán-García, Antonio J. Nebro, José F. Aldana-Montes. MOODY: An ontology-driven framework for standardizing multi-objective evolutionary algorithms. In *Information Sciences*. Vol. 661, 120184, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.120184> IF(2023)8.1;Q1

Hossein Nematzadeh, José García-Nieto, Ismael Navas-Delgado, José F. Aldana-Montes. Feature selection using a classification error impurity algorithm and an adaptive genetic algorithm improved with an external repository. *Knowledge-Based Systems*. Vol. 301, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2024.112345>. IF (2023)7.2;Q1

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* 18, 105–139 (2024). <https://doi.org/10.1007/s11721-023-00227-2>

Galeano-Brajones, J., Luna, F., Carmona-Murillo, J., Nebro, A. J., Coello Coello, C. A., & Valenzuela-Valdés, J. F. (2024). Landscape-enabled algorithmic design for the cell switch-off problem in 5G ultra-dense networks. *Engineering Optimization*, 1–23. <https://doi.org/10.1080/0305215X.2024.2346936>

Sandro Hurtado, María Luisa Antequera-Gómez, Cristóbal Barba-González, Antonio Picornell, Ismael Navas-Delgado. e-Science workflow: A semantic approach for airborne pollen prediction. *Knowledge-Based Systems*. Vol. 284, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2023.111230>.

Dorigo, M., Hamann, H., López-Ibáñez, M. et al. Ants 2022 special issue. *Swarm Intell* 18, 101–103 (2024). <https://doi.org/10.1007/s11721-024-00244-9>

Manuel Paneque, María del Mar Roldán-García, Carlos Blanco, Alejandro Maté, David G. Rosado, Juan Trujillo. An ontology-based secure design framework for graph-based databases. *Computer Standards & Interfaces*. Vol. 88, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.csi.2023.103801>.

López-Gómez, R.; Panizo, L.; Gallardo, M.-d.-M. Flextory: Flexible Software Factory of IoT Data Consumers. *Sensors* 2024, 24, 2550. <https://doi.org/10.3390/s24082550>

Apostolakis KC, Valera-Muros B, di Pietro N, Garrido P, del Teso D, Kamarianakis M, Tomas PR, Khalili H, Panizo L, Zayas AD, Protosaltis A, Margetis G, Manges-Bafalluy J, Requena-Esteso M, Gomes AS, Cordeiro L, Papagiannakis G and Stephanidis C (2024) A network application approach towards 5G and beyond critical communications use cases. *Front. Comms. Net* 5:1286660. doi: 10.3389/frcmn.2024.1286660



José Ángel Morell, Zakaria Abdelmoiz Dahi, Francisco Chicano, Gabriel Luque, Enrique Alba. A multi-objective approach for communication reduction in federated learning under devices heterogeneity constraints. *Future Generation Computer Systems*. Vol.155, pp.367-383, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.future.2024.02.022>. IF(2023)7.5;Q1

Tlili, T., Ben Nasser, S., Chicano, F. et al. Tabu Search-based hyper-heuristic for Solving the Heterogeneous Ambulance Routing Problem with Time Windows. *Int. J. ITS Res.* 22, 446–461 (2024). <https://doi.org/10.1007/s13177-024-00410-7>

Renato Tinós, Michal Witold Przewozniczek, Darrell Whitley, Francisco Chicano: Iterated Local Search with Linkage Learning. *ACM Trans. Evol. Learn. Optim.* 4(2): 7 (2024)

Onieva, J.A.; Pérez-Jiménez, Pablo; López Javier: Malware similarity and a new fuzzy hash: Compound Code Block Hash (CCBHash). *Computers & Security*. Vol.142, jul.2024. doi: 10.1016/j.cose.2024.103856. IF(2023)5.105;Q2

F. Flammini, C. Alcaraz, E. Bellini, S. Marrone, J. Lopez and A. Bondavalli, "Towards Trustworthy Autonomous Systems: Taxonomies and Future Perspectives," in *IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing*, vol. 12, no. 2, pp. 601-614, April-June 2024, doi: 10.1109/TETC.2022.3227113. IF(2023)5.1; Q1

Andrew D. Syrmakesis, Cristina Alcaraz, Nikos D. Hatzigiorgiou. DAR-LFC: A data-driven attack recovery mechanism for Load Frequency Control. *International Journal of Critical Infrastructure Protection*. Vol. 45, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.ijcip.2024.100678>. IF (2023)4.1;Q1

Fernandez-Gago, Carmen; Ferraris, Davide; Roman, Rodrigo; Lopez, Javier. Trust interoperability in the Internet of Things. in *Internet of Things*. vol. 26, July 2024. doi: 10.1016/j.iot.2024.101226. IF (2023)5.9;Q1

D. Morales, I. Agudo and J. Lopez, "Toward a Framework for Cost-Effective and Publicly Verifiable Confidential Computations in Blockchain," in *IEEE Communications Magazine*, doi: 10.1109/MCOM.001.2300839.

F. Flammini and C. Alcaraz, "Guest Editorial Navigating the Nexus of Cyber Security and Resilience," in *IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing*, vol. 12, no. 2, pp. 558-558, April-June 2024, doi: 10.1109/TETC.2024.3402450.

Ferraris, D., Fernandez-Gago, C., Roman, R. et al. A survey on IoT trust model frameworks. *J Supercomput* 80, 8259–8296 (2024). <https://doi.org/10.1007/s11227-023-05765-4>

Montenegro, J.A.; Muñoz, A. EventGeoScout: Fostering Citizen Empowerment and Augmenting Data Quality through Collaborative Geographic Information Governance and Optimization. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2024, 13, 46. <https://doi.org/10.3390/ijgi13020046>

Conferencias:

2023

L. Burgueño, D. Bork, J. Galasso and M. Wimmer, "5th Workshop on Artificial Intelligence and Model-Driven Engineering (MDE 2023)," 2023 ACM/IEEE International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems Companion (MODELS-C), Västerås, Sweden, 2023, pp. 559-561, doi: 10.1109/MODELS-C59198.2023.00093.

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



Enrique Vélchez, 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.

Alejandro Perez-Vereda, Luis Cabañero, Nathalie Moreno, Ramon Hervás, Carlos Canal. Distributed Crowdsensing Based on Mobile Personal Data Stores. Proceedings of the 15th International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence (UCAmI 2023), Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), volume 841, pp. 3-15. Springer, 2023. Best paper award.

D. Delgado, L. Burgueño, J. Cámara and J. Troya, "Towards an Extensible Architecture and Tool Support for Model-Based Verification," 2023 ACM/IEEE International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems Companion (MODELS-C), Västerås, Sweden, 2023, pp. 806-810, doi: 10.1109/MODELS-C59198.2023.00129.

R. García Luque, E. Pimentel and A. Bandera Rubio. Digital Avatars: And application to eHealth. In Proc. Of the 2nd Int. Workshop on Web Applications for Life Sciences. WALIS@ICWE 2023.

L. Toro Gálvez, R. García Luque, J. Troya, C. Canal and E. Pimentel: Towards the Integration of Digital Avatars in Urban Digital Twins on the Cloud-to-Thing Continuum. In Proc. Of the 3rd. Int. Workshop on Big Data Driven Edge Cloud Services. BECS@ICWE 2023.

R. García Luque, E. Pimentel: Un Marco de trabajo basado en Avatares Digitales para Telemedicina. En Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios. JCIS 2023. Alicante, Septiembre, 2023.

Durán, F., Pozas, N., Ramírez, C., Rocha, C. (2023). Statistical Model Checking for P. 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. Toro-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.

Pablo Serrano-Gutierrez, Inmaculada Ayala, and Lidia Fuentes. Applying QoS in FaaS Applications: A Software Product Line Approach. In Joint Post-proceedings of the Third and Fourth International Conference on Microservices (Microservices 2020/2022). Open Access Series in Informatics (OASIs), Volume 111, pp. 9:1-9:15, Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik.
(2023)<https://doi.org/10.4230/OASIs.Microservices.2020-2022.9>

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.



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.

2023. Proceedings of the 27th ACM International Systems and Software Product Line Conference - Volume B. Association for Computing Machinery, New York, NY, USA.

José A. Galindo, Jose-Miguel Horcas, Alexander Felferning, David Fernandez-Amoros, and David Benavides. 2023. FLAMA: A collaborative effort to build a new framework for the automated analysis of feature models. In Proceedings of the 27th ACM International Systems and Software Product Line Conference - Volume B (SPLC '23), Vol. B. Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 16–19. <https://doi.org/10.1145/3579028.3609008>

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>

Ayala, I., Amor, M., Fuentes, L. (2023). Analysing Requirements Specification Languages for Self-adaptive AAL Systems. In: Bravo, J., Urzáiz, G. (eds) Proceedings of the 15th International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence

(UCAmI 2023). UCAmI 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 842. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-48642-5_14

José Miguel Horcas, José Angel Galindo, Richard Comploi-Taupe, Lidia Fuentes: Proceedings of the 25th International Workshop on Configuration (ConfWS 2023), Málaga, Spain, September 6-7, 2023. CEUR Workshop Proceedings 3509, CEUR-WS.org 2023

Aldana-Martín, J.F., Nebro, A.J., Durillo, J.J., del Mar Roldán García, M. (2024). A Study About Meta-optimizing the NSGA-II Multi-objective Evolutionary Algorithm. In: Dorronsoro, B., Ellaia, R., Talbi, EG. (eds) Metaheuristics and Nature Inspired Computing. META 2023. Communications in Computer and Information Science, vol 2016. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-69257-4_12

E. Molina, R. Rios and I. Agudo, "An empirical evaluation of BLE for ITS scenarios," 2023 IEEE 98th Vehicular Technology Conference (VTC2023-Fall), Hong Kong, Hong Kong, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/VTC2023-Fall60731.2023.10333713

2024

Toro-Gálvez, L., García-Luque, R., Troya, J., Canal, C., Pimentel, E. (2024). Towards the Integration of Digital Avatars in Urban Digital Twins on the Cloud-to-Thing Continuum. In: Casteleyn, S., Mikkonen, T., García Simón, A., Ko, IY., Loseto, G. (eds) Current Trends in Web Engineering. ICWE 2023. Communications in Computer and Information Science, vol 1898. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-50385-6_6

Laso, S., Toro-Gálvez, L., Berrocal, J., Troya, J., Canal, C., Manuel Murillo, J. (2024). Towards an Urban Digital Twins Continuum Architecture. In: Tekinerdoğan, B., Spalazzese, R., Sözer, H., Bonfanti, S., Weyns, D. (eds) Software Architecture. ECSA 2023 Tracks, Workshops, and Doctoral Symposium. ECSA 2023. Lecture Notes in



Computer Science, vol 14590. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-66326-0_17

L. Burgueño, D. Foures, B. Combemale, J. Kienzle and G. Mussbacher, "Global Decision Making Support for Complex System Development," 2024 IEEE 32nd International Requirements Engineering Conference (RE), Reykjavik, Iceland, 2024, pp. 252-263, doi: 10.1109/RE59067.2024.00032.

Enrique Vilchez, Javier Troya, and Javier Camara. 2024. Towards Proactive Decentralized Adaptation of Unmanned Aerial Vehicles for Wildfire Tracking. In Proceedings of the 19th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 56–62. <https://doi.org/10.1145/3643915.3644081>

Javier Camara, Sebastian Hahner, Diego Perez-Palacin, Antonio Vallecillo, Maribel Acosta, Nelly Bencomo, Radu Calinescu, and Simos Gerasimou. 2024. Uncertainty Flow Diagrams: Towards a Systematic Representation of Uncertainty Propagation and Interaction in Adaptive Systems. In Proceedings of the 19th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 37–43. <https://doi.org/10.1145/3643915.3644084>

Raquel Sanchez, Javier Troya, and Javier Camara. 2024. Automated Planning for Adaptive Cyber-Physical Systems under Uncertainty in Temporal Availability Constraints. In Proceedings of the 19th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 14–24. <https://doi.org/10.1145/3643915.3644083>

Enrique Vilchez, Javier Troya, and Javier Camara. 2024. Wildfire-UAVSim: An Exemplar for Evaluation of Adaptive Cyber-Physical Systems in Partially-Observable Environments. In Proceedings of the 19th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 63–69. <https://doi.org/10.1145/3643915.3644109>

David Garlan, Bradley Schmerl, Rebekka Wohlrab, and Javier Cámara. 2024. Challenges in Creating Effective Automated Design Environments: An experience report from the

domain of generative manufacturing. In Proceedings of the 1st International Workshop on Designing Software (Designing '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 15–20. <https://doi.org/10.1145/3643660.3643949>.

Javier Camara, Sebastian Hahner, Diego Perez-Palacin, Antonio Vallecillo, Maribel Acosta, Nelly Bencomo, Radu Calinescu, and Simos Gerasimou. 2024. Uncertainty Flow Diagrams: Towards a Systematic Representation of Uncertainty Propagation and Interaction in Adaptive Systems. In Proceedings of the 19th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 37–43. <https://doi.org/10.1145/3643915.3644084>

Francisco Durán, Santiago Escobar, Jose Meseguer, Julia Sapiña. NuITP: An Inductive Theorem Prover for Equational Program Verification. In Alessandro Bruni, Alberto Momigliano (eds.), PPDP 2024: 26th International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming Milano Italy September 9 - 11, ACM 2024, <https://doi.org/10.1145/3678232.3678236>

Francisco Durán, Steven Eker, Santiago Escobar, Narciso Martí-Oliet, José Meseguer, Rubén Rubio, Carolyn Talcott. Programming Open Distributed Systems in Maude. In Alessandro Bruni, Alberto Momigliano (eds.), PPDP 2024: 26th International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming Milano Italy September 9 - 11, ACM 2024, <https://doi.org/10.1145/3678232.3678237>

Carlos Cotta and Jesús Martínez-Cruz. 2024. Energy Consumption Analysis of Batch Runs of Evolutionary Algorithms. In Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO '24 Companion), July 14–18, 2024, Melbourne, VIC, Australia. ACM, New York, NY, USA, 2 pages. <https://doi.org/10.1145/3638530.3664093>

Carlos Cotta. 2024. Navigating the Aisles: Evolutionary Algorithms for Supermarket Evacuation Planning. In Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion (GECCO '24 Companion). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 89–90. <https://doi.org/10.1145/3638530.3664096>

Carlos Cotta. 2024. Optimization-Driven Workplace Evacuation using Evolutionary Algorithms and Derivative-Free Methods. In Proceedings of the 2024 8th International Conference on Intelligent Systems, Metaheuristics & Swarm Intelligence (ISMSI '24).



Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 86–91.

<https://doi.org/10.1145/3665065.3665079>

Cotta, C., Gallardo, J.E. (2024). Evolutionary Algorithms for Optimizing Emergency Exit Placement in Indoor Environments. In: Smith, S., Correia, J., Cintrano, C. (eds) Applications of Evolutionary Computation. EvoApplications 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14634. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-56852-7_13

David Bueno, Carlos Cotta and Jose Gallardo, "Using an Agent-Based Cellular Automaton for Emergency Evacuation Simulation", 22nd International Conference on Practical applications of Agents and Multi-Agent System, Salamanca (Spain), Springer, 2024 (en prensa).

David Baez de Burgos, Ana M. Barbancho, Isabel Barbancho, Antonio J. Fernández-Leiva and Lorenzo J. Tardón. "Solfame: suite de apps gamificadas para aprender el lenguaje musical y entonar correctamente". En III Congreso Español de Videojuegos (CEV 2024). Lugar de celebración: A Coruña, España. 17-21 Junio 2024. Pags: 1-4. Premio al mejor artículo de demostración (ex.aquo junto a otro paper).

Serrano-Gutierrez, P., Ayala, I. (2024). Using Energy Consumption for Self-adaptation in FaaS. In: Achilleos, A., Fuentes, L., Papadopoulos, G.A. (eds) Reuse and Software Quality. ICSR 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14614. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-66459-5_8

David Romero-Organvitez, David Benavides, Jose-Miguel Horcas, and María Teresa Gómez-López. 2024. Variability in data transformation: towards data migration product lines. In Proceedings of the 18th International Working Conference on Variability Modelling of Software-Intensive Systems (VaMoS '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 83–92. <https://doi.org/10.1145/3634713.3634724>

David Fernandez-Amoros, Ruben Heradio, Jose Miguel Horcas Aguilera, José A. Galindo, David Benavides, and Lidia Fuentes. 2024. Pragmatic Random Sampling of the Linux Kernel: Enhancing the Randomness and Correctness of the conf Tool. In Proceedings of the 28th ACM International Systems and Software Product Line Conference (SPLC '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 24–35. <https://doi.org/10.1145/3646548.3672586>

José A. Galindo, David Romero Organvitez, Megha Bhushan, José Miguel Horcas Aguilera, and David Benavides. 2024. Open Science principles in software product lines: The case of the UVL ecosystem. In Proceedings of the 28th ACM International Systems and Software Product Line Conference (SPLC '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 223. <https://doi.org/10.1145/3646548.3674550>

Achilleas Achilleos, Lidia Fuentes, George Angelos Papadopoulos: Reuse and Software Quality - 21st International Conference on Software and Systems Reuse, ICSR 2024, Limassol, Cyprus, June 19-20, 2024, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 14614, Springer 2024, ISBN 978-3-031-66458-8

Carnero, A., Waqar, O., Martín, C., & Díaz, M. (2024, July). Distributed Federated and Incremental Learning for Electric Vehicles Model Development in Kafka-ML. In 2024 11th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications (WINCOM) (pp. 1-8). IEEE. doi: <https://doi.org/10.1109/WINCOM62286.2024.10654814>

Cedeño-Muñoz, J., Zambrano-Vega, C., Nebro, A.J. (2024). TM-MSAligner: A Tool for Multiple Sequence Alignment of Transmembrane Proteins. In: Franco, L., de Mulatier, C., Paszynski, M., Krzhizhanovskaya, V.V., Dongarra, J.J., Sloot, P.M.A. (eds) Computational Science – ICCS 2024. ICCS 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14835. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63772-8_10

Segura-Ortiz, A., García-Nieto, J., Aldana-Montes, J.F. (2024). Exploiting Medical-Expert Knowledge Via a Novel Memetic Algorithm for the Inference of Gene Regulatory Networks. In: Franco, L., de Mulatier, C., Paszynski, M., Krzhizhanovskaya, V.V., Dongarra, J.J., Sloot, P.M.A. (eds) Computational Science – ICCS 2024. ICCS 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14835. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63772-8_1

Nebro, A.J., Gandibleux, X. (2024). Experiences Using Julia for Implementing Multi-objective Evolutionary Algorithms. In: Sevaux, M., Olteanu, AL., Pardo, E.G., Sifaleras, A., Makboul, S. (eds) Metaheuristics. MIC 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14754. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-62922-8_12



F. Tabatabaei et al., "Federated cloud-native service placement in latency-sensitive and resource-constrained scenarios," 2024 IEEE World Forum on Public Safety Technology (WFPST), Herndon, VA, USA, 2024, pp. 31-36, doi: 10.1109/WFPST58552.2024.00024.

P. Merino-Gomez, B. Garcia, C. Andreo, D. Artuñedo and J. Macias, "On-demand Trial Networks over 6G-SANDBOX infrastructure," 2024 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit), Antwerp, Belgium, 2024, pp. 1021-1026, doi: 10.1109/EuCNC/6GSummit60053.2024.10597112.

C. Benzaïd, F. M. Hossain, T. Taleb, P. M. Gómez and M. Dieudonne, "A Federated Continual Learning Framework for Sustainable Network Anomaly Detection in O-RAN," 2024 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), Dubai, United Arab Emirates, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/WCNC57260.2024.10570951.

López Gómez, R., Panizo Jaime, L., Gallardo Melgarejo, M. d. M.: LearnTA: Generación automática de autómatas temporizados mediante el aprendizaje de trazas. In: Arias, J. (ed.) Actas de las XXIII Jornadas de Programación y Lenguajes (PROLE 2024). Sistedes (2024). <https://hdl.handle.net/11705/PROLE/2024/8>

Rico, D., Gallardo, M., Merino, P.: Verification of a multi-connectivity protocol for Tactile Internet applications. In: Arias, J. (ed.) Actas de las XXIII Jornadas de Programación y Lenguajes (PROLE 2024). Sistedes (2024). <https://hdl.handle.net/11705/PROLE/2024/10>

Rico, D., Gallardo, M., Merino, P.: Verification of a multi-connectivity protocol for Tactile Internet applications. In: Boubeta-Puig (ed.) Actas de las Jornadas de Concurrencia y sistemas Distribuidos 2024 (JCSD 2024). Departamento de Ingeniería Informática, Universidad de Cádiz. 2024.

Luque-Schempp, Francisco, Panizo, L., Gallardo, María del Mar, Merino, Pedro. AutomAdapt: Zero Touch configuration of 5G QoS Flows extended for Time-Sensitive Networking. In: Boubeta-Puig (ed.) Actas de las Jornadas de Concurrencia y sistemas Distribuidos 2024 (JCSD 2024). Departamento de Ingeniería Informática, Universidad de Cádiz. 2024.

López Gómez, R., Panizo Jaime, L., Gallardo Melgarejo, M. d. M.: LearnTA: Generación automática de autómatas temporizados mediante el aprendizaje de trazas. In:

Boubeta-Puig (ed.) Actas de las Jornadas de Concurrencia y sistemas Distribuidos 2024 (JCSD 2024). Departamento de Ingeniería Informática, Universidad de Cádiz. 2024.

Dahi, Z.A., Chicano, F., Luque, G. (2024). An Evolutionary Deep Learning Approach for Efficient Quantum Algorithms Transpilation. In: Smith, S., Correia, J., Cintrano, C. (eds) Applications of Evolutionary Computation. EvoApplications 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14635. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-56855-8_15

T. Harada, E. Alba and G. Luque, "Energy and Quality of Surrogate-Assisted Search Algorithms: a First Analysis," 2024 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), Yokohama, Japan, 2024, pp. 1-8, doi: 10.1109/CEC60901.2024.10611758.

Whitley, D., Ochoa, G., Floyd, N., Chicano, F. (2024). Reduction-Based MAX-3SAT with Low Nonlinearity and Lattices Under Recombination. In: Stützle, T., Wagner, M. (eds) Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization. EvoCOP 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14632. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-57712-3_8

Diego Daniel Pedroza-Perez, Jamal Toutouh, Gabriel Luque: Optimizing Urban Infrastructure for E-Scooter Mobility. EvoApplications@EvoStar 2024: 341-357

Christian Cintrano, Jamal Toutouh, Sergio Nesmachnow: Optimizing Electric Vehicle Charging Station Placement Integrating Daily Mobility Patterns and Residential Locations. GECCO 2024

Mario Alejandro Hevia Fajardo, Erik Hemberg, Jamal Toutouh, Una-May O'Reilly, Per Kristian Lehre: A Self-adaptive Coevolutionary Algorithm. GECCO 2024

Erik Hemberg, Una-May O'Reilly, Jamal Toutouh: Cooperative Coevolutionary Spatial Topologies for Autoencoder Training. GECCO 2024

Jamal Toutouh, Una-May O'Reilly: Coevolutionary Computation for Adversarial Deep Learning. GECCO Companion 2024: 1410-1431.

Jimena Mignaco, Gonzalo Rey, Jairo Correa, Sergio Nesmachnow, Jamal Toutouh: Empirical comparison of evolutionary approaches for searching the latent space of



Generative Adversarial Networks for the human face generation problem. GECCO Companion 2024: 1631-1639.

Diego Daniel Pedroza-Perez, Jamal Toutouh, Gabriel Luque: Redesigning road infrastructure to integrate e-scooter micromobility as part of multimodal transportation. GECCO 2024

García-Aguilar, I., Galeano-Brajones, J., Luna-Valero, F., Carmona-Murillo, J., Fernández-Rodríguez, J.D., Luque-Baena, R.M. (2024). Prediction of Optimal Locations for 5G Base Stations in Urban Environments Using Neural Networks and Satellite Image Analysis. In: Ferrández Vicente, J.M., Val Calvo, M., Adeli, H. (eds) Bioinspired Systems for Translational Applications: From Robotics to Social Engineering. IWINAC 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14675. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-61137-7_4

Panagiotis Bountakas, Konstantinos Fysarakis, Thomas Kyriakakis, Panagiotis Karafotis, Aristeidis Sotiropoulos, Maria Tasouli, Cristina Alcaraz, George Alexandris, Vassiliki Andronikou, Tzortzia Koutsouri, Romarick Yatagha, George Spanoudakis, Sotiris Ioannidis, Fabio Martinelli, Oleg Illiashenko: SYNAPSE - An Integrated Cyber Security Risk & Resilience Management Platform, With Holistic Situational Awareness, Incident Response & Preparedness Capabilities: SYNAPSE. ARES 2024: 128:1-128:10

Cristina Alcaraz: Safeguarding Industry 5.0 Ecosystems Through Digital Twins. ICISSP 2024: 5

TIC-163. ICAI.

Publicaciones en Revistas.

Iván García Aguilar, Jorge García-González, Daniel Medina, Rafael Marcos Luque Baena, Enrique Domínguez, Ezequiel López-Rubio: Detection of dangerously approaching vehicles over onboard cameras by speed estimation from apparent size. Neurocomputing 567: 127057 (2024)

José A. Rodríguez-Rodríguez, Ezequiel López-Rubio, Juan A. Ángel-Ruiz, Miguel A. Molina-Cabello: The Impact of Noise and Brightness on Object Detection Methods. Sensors 24(3): 821 (2024)

Jose L. Ruiz-Casado, Miguel A. Molina-Cabello, Rafael M. Luque-Baena:

Enhancing Histopathological Image Classification Performance through Synthetic Data Generation with Generative Adversarial Networks. Sensors 24(12): 3777 (2024)

Publicaciones en congresos

Antonio Fernández-Rodríguez, Ezequiel López-Rubio, Pablo Torres-Salomón, Jorge Rodríguez-Capitán, Manuel Jiménez-Navarro, Miguel A. Molina-Cabello: Enhancing Echocardiography Quality with Diffusion Neural Models. IWBBIO (2) 2024: 169-181

José David Fernández-Rodríguez, Pablo Carmona-Martínez, Rafaela Benítez-Rochel, Miguel A. Molina-Cabello, Ezequiel López-Rubio: Unsupervised Detection of Incoming and Outgoing Traffic Flows in Video Sequences. IWINAC (2) 2024: 3-12

Iván García Aguilar, Rostyslav Zavoiko, Jose David Fernández Rodriguez, Rafael Marcos Luque Baena, Ezequiel López-Rubio: Enhanced Cellular Detection Using Convolutional Neural Networks and Sliding Window Super-Resolution Inference. IWINAC (2) 2024: 44-54

Alvaro Rey-Blanes, Enrique Domínguez: Applying Deep Learning Based Super-Resolution to Knee Imaging. AIiH (2) 2024: 77-88

Ariadna Jiménez-Partinen, Esteban J. Palomo, Karl Thurnhofer-Hemsi, Jorge Rodríguez-Capitán, Ana I. Molina-Ramos: Deep Learning-Based Classification of Invasive Coronary Angiographies with Different Patch-Generation Techniques. IWINAC (2) 2024: 116-125



Iván García Aguilar, Jesús Galeano-Brajones, Francisco Luna-Valero, Javier Carmona-Murillo, Jose David Fernández-Rodríguez, Rafael M. Luque-Baena: Prediction of Optimal Locations for 5G Base Stations in Urban Environments Using Neural Networks and Satellite Image Analysis. *IWINAC* (2) 2024: 33-43

TIC- 226 ICB.

Publicaciones en revista, actas de congresos y pre-prints

Ruas, P., Gallego, F., Veredas, F. J., and Couto, F. M. (2024). Hybrid x-linker: Automated data generation and extreme multi-label ranking for biomedical entity linking. <https://arxiv.org/abs/2407.06292>

Gallego, Fernando, López-García, Guillermo, Gasco, Luis, Krallinger, Martin and Veredas, Francisco J., (2024) Clinlinker-Kb: Clinical Entity Linking in Spanish with Knowledge-Graph Enhanced Biencoders. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4939986> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4939986>

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

dical Informatics, 139:104323. DOI: 10.1016/j.jbi.2023.104323. Indicios de calidad: JIF (JCR 2023, Computer Science, Interdisciplinary Applications): 4.0; 45/169, Q2

Cervera-Garvi P, Aguilar-Nuñez D, Paez-Moguer J, Jerez JM, Navarro-Ledesma S. 2023. Differences in the impact of plantar fasciopathy on the spatio-temporal gait parameters between participants with bilateral plantar fasciopathy and healthy subjects: A cross-sectional study. *Applied Sciences-Basel* 13 (4) number: 2133.

Gallego, F., López-García, G., Jerez, J. M., Ribelles, N., Alba, E., and Veredas, F. J. (2024). Inteligencia artificial para el reconocimiento y normalización de entidades nombradas en historias clínicas electrónicas: avances del grupo ICB-UGCIOM. In Corpas, G. and Veredas, F. J., editors, *Tecnologías lingüísticas multilingües: desarrollos actuales y transición digital*. Editorial Comares, pp. Granada, 199-224. Spain. ISBN: 978-84-1369-807-6.

Veredas, F. J., Gallego, F., López-García, G., Ribelles, N., Alba, E., and Jerez, J. M. (2024). Artificial intelligence for natural language processing of clinical text

in spanish for real-world-data analysis (Text2RWD project). In Jover, A. B., Torres, R. S., Guillena, R. M., Cámara, E. M., Pastor, E. L., Álvaro Rodrigo Yuste, and

Atutxa, A., editors, *Proceedings of the Seminar of the Spanish Society for Natural Language Processing: Projects and System Demonstrations (SEPLN-CEDI-PD*

2024) co-located with the 7th Spanish Conference on Informatics (CEDI 2024), volume 3729, pages 6–11, A Coruña, Spain. CEUR Workshop Proceedings

Gallego, F., López-García, G., Gasco-Sánchez, L., Krallinger, M., and Veredas, F. J. (2024). Clinlinker: Medical entity linking of clinical concept men-

tions in spanish. In Franco, L., de Mulatier, C., Paszynski, M., Krzhizhanovskaya, V. V., Dongarra, J. J., and Sloot, P. M. A., editors, *Computational Science – ICCS 2024*, pages 266–280, Cham. Springer Nature Switzerland. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-63775-9_19. Indicios de calidad: CORE-2021 A; GGS-2021 Class 3

Gallego, F. and Veredas, F. J. (2023). ICB-UMA at BioCreative VIII @ AMIA 2023 task 2 SympTEMIST (Symptom TExt MIning Shared Task). In Islamaj, R., Arighi,

C., Campbell, I., Gonzalez-Hernandez, G., Hirschman, L., Krallinger, M., Lima López, S., Weissenbacher, D., and Lu, Z., editors, *Proceedings of the BioCreative*

VIII Challenge and Workshop: Curation and Evaluation in the era of Generative Models. <https://zenodo.org/records/10104058>



López-García, G., Moreno-Barea, F. J., Mesa, H., Jerez, J. M., Ribelles, N., Alba, E., and Veredas, F. J. (2023). Named entity recognition for de-identifying real-world health records in spanish. In Mikyška, J., de Mulatier, C., Paszynski, M., Krzhizhanovskaya, V. V., Dongarra, J. J., and Sloot, P. M., editors, Computational Science – ICCS 2023, pages 228–242, Cham. Springer Nature Switzerland. 10.1007/978-3-031-36024-4 17 Indicios de calidad: CORE-2021 A; GGS-2021 Class 3

Co-editor del volumen Tecnologías lingüísticas multilingües: desarrollos actuales y transición digital. Corpas, Gloria y Veredas, Francisco J. (eds). ISBN: 978-84-1369-807-6. Editorial Comares, 2024. Granada, España.

TIC-135 IA2

Publicaciones en revistas

Título: A comprehensive analysis based on GIS-AHP to minimise the social and environmental impact of the installation of large-scale photovoltaic plants in south Spain

Revista: Renewable Energy

Año: 2024

Volumen: 226

Número:

Página inicial: 1

Página final: 17

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

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

Título: The competitive balance of UEFA and CONMEBOL football leagues: On managing the number of teams in league design

Revista: Managerial and Decision Economics

Año: 2024

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

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

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

TIC- 118 GTCI

Publicaciones Revistas, Congresos

Francisca Martín-Vergara, Jesús Cuevas-Maraver, Patrick E. Farrell, Francisco R. Villatoro, Panayotis G. Kevrekidis, "Discrete breathers in Klein–Gordon lattices: A deflation-based approach," Chaos, Vol. 33, Article ID 113126, 21 Nov 2023. doi: <https://doi.org/10.1063/5.0161889>



Rubén Garralón-López, Francisco Rus, Francisco R. Villatoro, "Numerical adiabatic perturbation theory for the absolute $|K|(p,p)$ equation," *Mathematics and Computers in Simulation*, Vol. 225, pp. 1257-1276, pp. 27 Jul 2024. doi: <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2024.03.031>

Francisco R. Villatoro, "Recent advances in compacton-antcompacton collisions," *Dynamics and Interactions: from quantum to gravity (SIG XII)*, Cracovia, Polonia, 15-29 June 2024. <https://sig.fais.uj.edu.pl/sigxii>

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.

J. I. Ramos and Carmen María García-López, "Effect of initial conditions on a one-dimensional model of small-amplitude wave propagation in shallow water. II: Blowup for nonsmooth conditions", *International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow*, Volume 34, No. 3, pp. 1189-1226, 2024. <https://doi.org/10.1108/HFF-07-2023-0413>

GRUPO SICUMA

Producción científica (revistas JCR, otras revistas, congresos, capítulos de libro, libros...)

Francisco Pérez-Gámez, Pablo Cordero, Manuel Enciso, Ángel Mora: Simplification logic for the management of unknown information. *Inf. Sci.* 634: 505-519 (2023)

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.03.015>

Hugo Benalcázar, Francisco Rodríguez Marín, Antonio Guevara Plaza (2024), *Gastronomic tourism on the rise. Profile of the gastronomic tourist in Cuenca* (Ecuador).

Journal Tourism & Heritage Vol 5 (2023) published 21/02/2024. DOI: <https://doi.org/10.1344/THJ.2023.5.5>

Guevara Plaza A, *Technological Challenges in Smart Destinations*, pg153, *The Spanish Model for Smart Tourism Destination Management a Methodological Approach*, Lidia Andrades, Carlos Romero-Dexeus, Enrique Martínez-Marín, Springer (2024) Editors ISSN 2510-4993, *Tourism, Hospitality & Event Management*, ISBN 978-3-031-60708-0 ISBN 978-3-031-60709-7 (eBook) <https://doi.org/10.1007/978-3-031-60709-7>

Guevara Plaza, A. J., Cerezo-Medina, A., Navarro-Jurado, E. *Tourism and ICTs: Advances in Data Science, Artificial Intelligence and Sustainability* (2024). *Proceedings of the TURITEC 2023 Conference*, October 19–20, 2023, Málaga, Spain. Springer Cham. 978-3-031-52607-7. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-52607-7>

Cerezo-Medina, A., Guevara-Plaza, A.J., Lozano Domínguez, M. (2024). *Digital services strategy based on market expansion and management software in Spain: The case of Bamen corporation. Corporate Entrepreneurship and Innovation in Tourism and Hospitality*. Routledge. 9781003454465.

Cerezo Medina, A., García Mestanza, J., & Haro Aragón, M. (2024). La experiencia turística en los planes de estudios universitarios de Grado en Turismo. *Revista De Estudios Empresariales. Segunda Época*, 2, 101-123. <https://doi.org/10.17561/ree.n2.2024.8796>

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)

Antonio Guevara Plaza, Natalia Hustova, Marta Lozano (2023), Tecnología e Innovación en la Gestión Empresarial Turística. Libro: Actividad turística española 2022 (edición 2023). Editorial Síntesis ISBN:9788413573212

4.3. Proyectos de Investigación

GISUM

Proyectos europeos y/o internacionales (activos en 2022-2023)

Presupuesto total 5.094.272,25€

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

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)

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. Responsable Manuel Díaz, Cristian Martín. 2023-2026. Dotación 140.000€

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

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

EVOLVED-5G. Experimentation 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 €

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

Affordable5G. High-tech and affordable 5G network roll-out to every corner. 2020-2023. Presupuesto: 342.250,00 €; Responsable: Pedro Merino; Código: EU H2020-ICT-2020-1-957317 (ITIS)

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€

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)



SYNAPSE. An Integrated Cyber Security Risk & Resilience management platform, with holistic situational awareness, incident response & preparedness capabilities. 01/11/2023 to 31/10/2026. European Union under HORIZON-CLE-2022-CS-01-01 Project

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

Proyectos Nacionales (activos en 2022-2023)

Presupuesto total: 6.735.252,44€

ICIMUC. Plataforma inteligente de gestión de ciberseguridad multicloud en el ámbito de la industria 4.0. AEI-010500-2023-69. Dotación: 42.250€

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€

Bio4Res: Nuevas Técnicas de Optimización Bioinspirada para Resiliencia y Sostenibilidad, Plan Nacional I+D, Ministry of Science and Innovation. PID2021125184NB-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€

TRIATHLON: TRIAlomeTHanes control through AI-based technologies. 2023-2026. CPP2022-009695 0. Responsable: Manuel Díaz y Cristian Martín. Proyectos de Colaboración Público-Privada. Dotación: 126.550,00€

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

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 Farm 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»

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 €.

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

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

SOFIA: Investigación en un ecosistema de aplicaciones para la mejora de la productividad en la industria de desarrollo SOFTWARE mediante el uso intensivo de IA Fiable en todo su ciclo de vida. 2024-; Responsable: Fco. Chicano y Gabriel Luque. Dotación: 380.500,00€. Proyecto Transmisiones. PLEC2023-010266

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 eventos Cybercamp en España en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, 01/7/2023-01/7/2025

Convenio de colaboración entre la Universidad de Málaga y la S.M.E Instituto Nacional de Ciberseguridad de España M.P, S.A. para la promoción de cátedras de Ciberseguridad de



España. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Financiado por la Unión Europea- Next Generation EU.

Convenio de colaboración entre la Universidad de Málaga y la S.M.E. Instituto Nacional de Ciberseguridad de España M.P., S.A. Para la promoción de proyectos Estratégicos de Ciberseguridad en España. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Financiado por la Unión Europea- Next Generation EU.

Convenio de colaboración entre la Universidad de Málaga y la S.M.E. Instituto Nacional de Ciberseguridad de España M.P., S.A. Para la promoción de la cultura de la Ciberseguridad mediante la organización de eventos Cybercamp en España, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Financiado por la Unión Europea- Next Generation EU.

Realización de actividades de investigación, desarrollo e innovación en el marco del proyecto titulado: UNICO-5GVEC, en el marco de la convocatoria de ayudas para la financiación de proyectos del Programa Único Sectorial 2022. 2024-2025

Proyectos Regionales (activos en 2022-2023)

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. (ITIS)

Proyecto Locales (activos 2022-2023)

Presupuesto total: 226.790,00€

GISUM-GAIA-X-1 PPRO-INFRA-2023-11

GISUM-GAIA-X-2 PPRO-INFRA-2023-18

Generación y ejecución automática de pruebas software en entornos de desarrollo sin intervención humana. JA. B1-17 PPRO-B1-2023-03. Proyecto B1 del Plan Propio de la UMA. Conv. 2023. IP. Lola Burgueño Caballero. 01/01/2023-31/12/2024. Dotación: 4.000 euros

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 €

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 €

TIC-163 ICAI.

Proyecto de investigación Detección Automática de Epilepsia Focal No Lesional mediante Modelos Neuronales Profundos de Difusión Probabilística, con referencia PID2022-136764OA-I00, subvencionado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos de Generación de Conocimiento, Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia). Investigadores principales: Esteban José Palomo Ferrer y Rafael Marcos Luque Baena. Fechas de inicio y fin del proyecto: 1 enero 2024 – 30 septiembre 2026. Importe concedido: 136.250 euros.

Proyecto de investigación Sistema Inteligente de Ayuda al Diagnóstico Clínico de la Enfermedad Coronaria No Obstruccion en Coronariografías, con referencia PUNI-003_2023, subvencionado mediante el III Premio Unicaja de Innovación en Biomedicina y Salud.



Investigador principal: Esteban José Palomo Ferrer. Fechas de inicio y fin del proyecto: 1 noviembre 2023 – 31 mayo 2025. Importe concedido: 15.000 euros.

Ayuda para la adquisición de infraestructuras científicas y equipamientos de I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, en el marco del II Plan Propio de Investigación, Transferencia y Divulgación Científica de la Universidad de Málaga. Fechas de inicio y fin: 1 de enero de 2024 – 31 de diciembre de 2025. Importe concedido: 39.000 euros.

TIC-226 ICB

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.

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.

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 desde 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.

SICUMA

Referencia: TED2021-131496B-C22

Título: Evaluación del impacto del cambio climático en el comportamiento de cubiertas vegetales, temporales y permanentes, de variedades protegidas de *Brachypodium* spp en olivares.

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

IP: Hernandez Molina, Pilar; Co-IP: Gomez Calero, Jose Alfonso. Agencia Estatal de Investigacion. (Instituto de Agricultura Sostenible).

Participante: Sergio Gálvez Rojas

Fechas: 01/12/2022-30/09/2025.

Cuantía total: 115.000,00€

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, Carlos Rossi Jiménez

Fechas: 2021-2026

Cuantía de la subvención: 67.600€

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 - 31/12/2025

Cuantía de la subvención: 249.875€

4.4. Contratos con empresas

GISUM

Presupuesto total: 1.799.676,82 €

Realización de informes técnicos 1/2/22-1/2/25. Contrato Art. 83 con Cuatrecasas.

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

Desarrollo aplicación gamificada para recorrer el Polo Digital. Org. 0809190012. (31/12/2022-31/03/2024). Ayuntamiento de Málaga. Antonio José Fernández Leiva. 20.000€

Unidad de inteligencia artificial para la mejora de la intervención social. 8.06/47.6743 (15/11/2023-14/09/2024). Nuevo Hogar Betania. Antonio José Fernández Leiva. 187.128,00€

Realización de trabajos para la búsqueda, selección y posterior puesta en contacto de estudios y/o personas. 8.06/5.47.6895. 18/04/2024 a 17/04/2027 (3 años prorrogables indefinidamente). Viva Games SL. Antonio J. Fernández Leiva.

Servicios de asesoramiento y colaboración con la empresa "A Bonfire of Souls S.C." 8.06/47.6072. 3 años de duración. Empresa A Bonfire of souls S.C. Antonio J. Fernández Leiva. 01/01/2021 a 30/11/2024.

Contrato de asesoramiento entre Software for Critical Systems S.L. y el Instituto de Tecnologías e Ingeniería de Software de la Universidad de Málaga para tareas de modificación del Middleware de comunicaciones TAO.

Realización de trabajos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico en el desarrollo de software para distintas aplicaciones de inspección en el contexto del proyecto SIEITI.

Realización de trabajos de investigación e innovación relacionados con la unidad Hydrocracker (HCK) situado en el Parque Energético de Cepsa en la Rábida, destinados a desarrollar distintos modelos y herramientas de análisis



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 (DELFO). 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.

Prestación de un servicio de prueba piloto de implantación de 12 fuentes de datos de la Diputación Provincial de Málaga, en plataforma CKAN de datos abiertos. Responsable: José F. Aldana

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

Contrato entre LifeWatch ERIC y el grupo KHAOS, para realización de trabajos de investigación y desarrollo dentro del proyecto de investigación "SMARTFOOD". Responsable: José F. Aldana

Consultoría especializada para la implementación de técnicas avanzadas de inteligencia artificial y análisis de datos de series temporales en el contexto de la fisioterapia, trabajos a desarrollar en el marco del EDIH AIRAndalusia dentro del Programa de Apoyo a los digital Innovation Hubs. Responsable: José F. Aldana

Realización de actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación dentro del proyecto titulado: 5GNaCAR – 5G con Facilidades de Network-as-Code para Aplicaciones sobre Red Móvil, a ejecutar dentro del Programa UNICO SECTORIAL 5G 2022 de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales. 2024. Responsable: Pedro Merino/Almudena Díaz. Dotación: 96.800€

Desarrollo de un proyecto de investigación sobre investigación en gemelos digitales y calidad de experiencia en redes 5G. 2024. Responsable: Pedro Merino Gómez, dotación: 28000€

Colaboración para la realización del evento titulado MCX#8 PLUGTESTS, que se celebrará en el Edificio Ada Byron del 9 al 13 de octubre de 2023. Octubre 2023. Responsable: Pedro Merino/Almudena Díaz. Dotación: 25000€

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€

ANEXO Nº 2 Al contrato firmado el 5 de abril de 2023, entre MOVEN consulting 2020, SL y un equipo de investigadores del Instituto de Tecnología e Ingeniería del Software de la Universidad de Málaga.



Convenio de colaboración entre la empresa Moven y Francisco Chicano. 2023

ANEXO nº 1. Al contrato firmado el 5 de abril de 2023 entre MOVEN consulting 2020 SL y un equipo de investigadores del Instituto de Tecnología e Ingeniería del Software de la Universidad de Málaga.

ANEXO nº 3 Al contrato firmado el 17 de mayo de 2021, entre SWAPP LLC y D. José Francisco Chicano García, profesor del departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación de la Universidad de Málaga, para la realización de tareas de asesoramiento científico-técnico y desarrollo de algoritmos de optimización de rutas logísticas para la entrega de mercancías.

Anexo 2. Al contrato firmado con la empresa SWAPP LLC, para realizar tareas de asesoramiento científico-técnico y desarrollo de algoritmos de optimización de rutas logísticas para la entrega de mercancías

Realización de labores de investigación, desarrollo e innovación dentro del proyecto titulado ALMAGREEN: Sistema reconfigurable y flexible de almacenamiento de energía renovable a partir de residuos, en el marco de la convocatoria CDTI Misiones Ciencia e Innovación, correspondiente a la línea de subvención Energía segura, eficiente y limpia para el siglo XXI

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

GEDERA: "Gestión inteligente de la demanda flexible de energía en redes híbridas acopladas", contrato firmado entre la UMA e Hispasec en el marco del proyecto GEDERA, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Misiones 2022. CDTI y Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Fondos NextGenerationEU. Expediente MIG-20221022, 01/11/2022 to 30/06/2025

DIGITAL AERO: "Digital and Intelligent Platform of Aeronautical Production Engineering Services ", en el marco del proyecto DIGITAL-AERO financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación, Unión Europea (Next Generation EU), Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, and CDTI (PTAP-20221004) (01/01/2023-31/12/2024)

Contrato entre DEKRA Testing and Certification, S.A.U. y D. F. Javier López Muñoz miembro del Grupo NICS del Instituto de Ingeniería y Tecnología del Software (ITIS Software), que es un instituto universitario de la Universidad de Málaga, en el marco del Proyecto de desarrollo de soluciones tecnológicas necesarias basadas en 5G para el despliegue del vehículo conectado y validación de casos de uso. (01/01/2024-31/12/2025)

Realización de actividades de investigación y desarrollo sobre IoT Trust Model and Management, contrato entre UMA y Huawei (01/12/2020-01/12/2023)

SEGRES: Desarrollando una Industria 4.0 resiliente a ataques complejos mediante la investigación en sistemas inmunológicos artificiales - SEGURIDAD y RESiliencia (01/10/2020-31/12/2023)

Contrato de esponsorización entre UMA y SB Technology (01/03/2023-28/02/2026)

Cátedra de Ciberseguridad con Google (20/06/2023-20/06/2025)

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 €.

Desarrollo de una implementación software de un algoritmo de generación en tiempo real nuevas perspectivas de escenas bajo condiciones de iluminación dinámicas, mediante modelos de renderizado neuronal basados en el aprendizaje de funciones de distancia, entrenados con algoritmos de aprendizaje profundo. Arquimea Research Center. Ezequiel López Rubio. Código de referencia: 8.06/5.47.6777. Fecha inicio: 1 de enero de 2024. Fecha fin: 31 de diciembre de 2025. 56.927,44 €.

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 – 12/24. 156.850,00€. 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.

TIC 135 IA2

Nombre: Elaboración de un Código Ético para una IA responsable

Código:

Ámbito:

Entidad: BE A LION

Responsable: Triguero-Ruiz, Francisco Andres; Jambrino-Maldonado, Carmen

Fecha inicio: 27/11/2023

Fecha fin: 14/02/2024

Cantidad (EUROS):

SICUMA.

Contrato con empresa: 4000130962/20/NL/NL/FE.

Contratante: Centre Tecnologic de Telecomunicacions de Catalunya

Actividad: Colaboración en el paquete de trabajo WI Y3.6B dentro del proyecto Satellite Network of Experts V (SatNEx V) de la European Space Agency (ESA)

Fechas: del 13/11/2023 al 12/10/2024.

IP: Francisco Emilio López Valverde (UMA).

Investigador participante: Sergio Gálvez Rojas.

Cuantía: 25.000,00€

Málaga Familiar: plataforma de mejora de servicios a la ciudadanía. Entidad: Diputación de Málaga.

Referencia: 8.06/6.28.6754

Investigador principal: Antonio Guevara.

Fechas 1/09/2023 a 31/08/2027



Cuantía: 90.000 €

Transformación digital de la Asociación de Familiares de enfermos de Alzheimer y otras demencias de Mijas (AFA Mijas)

Empresa: Asociación de Familiares de enfermos de Alzheimer y otras demencias de Mijas

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

Participantes: Carlos Rossi Jiménez, Manuel Enciso García-Oliveros

Fechas: 21/02/2024 a 31/12/2024

Cuantía: 36.450 €

Ampliación de los trabajos de desarrollo de la plataforma tecnológica integral de e-learning

Empresa: AulaSmart Editorial S.L.

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

Participantes: Carlos Rossi Jiménez, Manuel Enciso García-Oliveros

Fechas: 18/12/2023 a 31/10/2024

Cuantía: 1.787 €

Análisis del impacto de las viviendas con fines turísticos en Marbella

Referencia: 8.06/6.28.7028

Investigador Principal: Antonio Guevara Plaza

Participantes: Alfonso Cerezo Medina

Fechas: 29/07/2024 a 18/11/2024

Importe: 14500 €

“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 €

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

Realización de trabajos relacionados con el Desarrollo tecnológico y dotación de la web desarrollada por el STO Málaga como miembro de la red INSTO de ONU Turismo. Financiado por la Unión Europea-Next Generation EU en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Referencia: 8.06/6.28.6697

Investigador/es principal/es: Enrique Navarro Jurado

Empresa: Ayuntamiento de Málaga

Participantes: Antonio Guevara Plaza (Universidad de Málaga)

Fechas: 11/07/2024 a 10/09/2024

Cuantía: 14.400,00€ + IVA



Diagnóstico tecnológico de las empresas productoras de la marca Sabor a Málaga.

Referencia: 8.06/6.28.7013

Empresa: Diputación Provincial de Málaga

Investigador/es principal/es: Antonio Jesús Guevara Plaza

Fechas: 1/08/2024 a 30/11/2024

Cuantía: 14.950 € + 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 €

Elaboración del plan estratégico de turismo de Benalmádena.

Referencia: 8.06/6.28.6916

Empresa: Ayuntamiento de Benalmádena

Investigador/es principal/es: Antonio Jesús Guevara Plaza

Fechas: 08/05/2024 a 07/11/2024

Cuantía: 14480 € + IVA

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 31/12/2024

Cuantía: 40.000 €

Realización de Servicios de apoyo en la realización del mantenimiento del Sistema de Información de la Investigación Científica en Turismo a través de Internet (SICTUR) gestionado por Segittur

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

Referencia: 8.06/6.28.6998.

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

Participante: Alfonso Cerezo Medina y Carlos Rossi Jiménez (Universidad de Málaga)

Fechas: 10/07/2024 a 09/07/2025

Cuantía: 13.985 €

Proyecto Málaga Destino

Referencia: 8.06/6.28.6754-2

Empresa: Diputación Provincial de Málaga

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

Participante: Carlos Rossi Jiménez (Universidad de Málaga)

Fechas: 09/10/2023 a 08/10/2027

Cuantía: 400.000 €



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

PROPONENTE	EMPRESA / ORGANISMO	OBJETO DEL CONVENIO / CONTRATO	Participantes
Universidad de Málaga	Fundación Mahou San Miguel	Renovación de la Cátedra Fundación Mahou San Miguel	Maria Inmaculada Yague Valle Jose Luis Caro Herrero Antonio Jesus Guevara Plaza
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 XIV Congreso Internacional para Enfermería y Fisioterapia Ciudad de Granada	Alberto Gabriel Salguero Hidalgo
Universidad de Málaga	Fundación FIMABIS. Fundación Pública Andaluza para la Investigación en Biomedicina y Salud.	Adenda al contrato de Prestación del servicio de mantenimiento, soporte y administración del Sistema de Información Galen, por ampliación del objeto del contrato a los efectos del Desarrollo de dos nuevos módulos, uno de enfermería y otro de pronóstico, no incluidos en el contrato	Jose Manuel Jerez Aragonés
M ^a Carmen Jambrino Maldonado y Francisco Triguero Ruiz	BE A LION SL	Elaboración de un Código ético para una IA responsable	Jose Del Campo Ávila Francisco Triguero Ruiz
Marlon Nuñez Paz	WYLE LABORATORIES, INC. (KBRWYLE)	Realización del desarrollo de un módulo para la generación rápida de las predicciones de tormentas solares y desarrollo del modelo de predicción del espectro de fluencia dentro del proyecto UMASEP financiado por la NASA	Marlon Nuñez Paz
Jose Ignacio Pelaez Sanchez	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	Jose Ignacio Pelaez Sanchez
Universidad de Málaga	Nuevo Hogar Betania	Realización de trabajos en un proyecto consistente en la creación y aplicación de un sistema de inteligencia artificial para mejorar y optimizar la intervención social con colectivos vulnerables, dentro del marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) financiado por la Unión Europea NEXTGENERATIONEU	Antonio Jose Fernandez Leiva Gonzalo Pascual Ramos Jimenez David Bueno Vallejo Jesus Martinez Cruz Benoit Pierre Bossavit
Francisco Jose Jaime Rodriguez	D. Javier Guerrero Ankersmit	Realización de un informe técnico sobre los hechos, valoraciones y conclusiones contenidos en un informe emitidos por una empresa y/o un perito	Francisco Jose Jaime Rodriguez
Universidad de Málaga	FGUMA. Fundación General de la Universidad de Málaga	Continuación de la 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, para el perfeccionamiento y mejora de esta herramienta, en particular diseñando e implementando técnicas de procesamiento de información en campos de texto abierto y diseñando e implementando	José Manuel Jerez Aragonés



		modelos predictivos basados en algoritmos de Inteligencia Computacional.	
Jose Luis Pastrana Brincones	Acerta I más D más i, S.L.	realización de Servicios Técnicos consistentes en la evaluación de proyectos de I+D+i con vistas a su certificación	Jose Luis Pastrana Brincones
Universidad de Málaga	VirusTotal S.L.	Creación de la Cátedra de Ciberseguridad	Francisco Javier Lopez Muñoz Isaac Agudo Ruiz Maria Cristina Alcaraz Tello Davide Ferraris. Jose Antonio Onieva Gonzalez Ruben Rios Del Pozo Rodrigo Roman Castro Jose Antonio Montenegro Montes Antonio Jesus Muñoz Gallego
Jose Luis Pastrana Brincones	OCA Instituto de Certificación, S.L.U.	realización de Servicios Técnicos consistentes en la evaluación de proyectos de I+D+i con vistas a su certificación,	Jose Luis Pastrana Brincones
David Bueno Vallejo	EMT. Empresa Malagueña de Transportes S.A.M.	Realización del proyecto Implantación en la APP de la EMT de un sistema de información para usuarios con necesidades específicas, subvencionado por el Programa de ayudas a municipios para la implantación de zonas de bajas emisiones y la transformación digital y sostenible del transporte urbano en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Financiado por la Unión Europea- Next Generation UE	David Bueno Vallejo Antonio Jose Fernandez Leiva
Eduardo Medina Cano	Brandbits Management, S.L.	Realización de un asesoramiento para la gestión, diseño, desarrollo y despliegue de sistemas software empresariales.	Eduardo Medina Cano
David Bueno Vallejo	Football Impact S.L.	Continuación de la colaboración para la realización de las tareas de dirección de la tercera fase del proyecto de desarrollo a medida de una aplicación para la gestión de Marbella Football Center	David Bueno Vallejo
David Bueno Vallejo	Gate2G S.L.	Desarrollo de un Avatar 3D Hyperrealista para el Congreso Nacional de Innovación y Servicios Públicos de este año (CNIS 2024)	David Bueno Vallejo
Universidad de Málaga	MACROSAD SCA	Renovación de la Cátedra de I+D+I para la Prevención de la Dependencia	Joaquín Ballesteros Gómez



4.6. Tesis Defendidas

GISUM

Meysam Karimi: "A framework for generating models using meta-heuristic algorithms in the context of model-driven testing". Tesis defendida por la Universidad de Isfahán (Irán). 21/01/2024. Directores: Shekoufeh Rahimi y Javier Troya

Gricel Vázquez. Scheduling of Missions with Constrained Tasks for Heterogeneous Multi-Robot Systems. Julio 2024. Dirigida por Radu Calinescu, Javier Cámara. Universidad de York, Reino Unido.

Alejandro Pérez Vereda. Digital Avatars: A User-Centered Mobile Computing Framework for Context Awareness. Universidad de Castilla-La Mancha, Junio 2024. Dirigida por Ramón Hervás Lucas y Carlos Canal Velasco

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

Tesis doctoral titulada "Energy-aware function and resource management in next-gen networks with variability models", realizada por el doctorando Ángel Cañete Valverde en el contexto del programa de doctorado de Tecnologías Informáticas, dirigida por las profesoras Lidia Fuentes Fernández y Mercedes Amor Pinilla.

Gwanggil Jeon. Incheon National University. 18 de septiembre de 2023

Tesis doctoral titulada "Explotación de la semántica de dominio orientada a la integración", realizada por el doctorando Manuel Paneque Romero en el contexto del programa de doctorado de Tecnologías Informáticas, dirigida por los profesores María del Mar Roldán García y José Manuel García Nieto.

Tesis doctoral titulada "Semantics in Big Data Analytics", realizada por el doctorando Antonio Benítez Hidalgo en el contexto del programa de doctorado de Tecnologías Informáticas, dirigida por los profesores María del Mar Roldán García e Ismael Navas Delgado.

TIC163 ICB

Tesis doctoral titulada Deep Learning Neural Networks to Improve Small Object Detection, realizada por D. Iván García Aguilar, para la obtención del título de Doctor por la Universidad de Málaga. Fecha de defensa: 12 de diciembre de 2023. Calificación: sobresaliente cum laude por unanimidad.

TIC226- ICB

López-García, Guillermo. Desarrollo de Técnicas de Aprendizaje Profundo en la Era de la Medicina de Precisión: de los Datos Ómicos a los Textos Clínicos

Directores: Veredas, F.J.; Jerez, J.M. Programa: Tecnologías Informáticas, Universidad de Málaga - Mención de calidad. Tesis con mención internacional. Calificación: sobresaliente cum laude

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: Información Desconocida en Análisis de Conceptos Formales.

Autor: Francisco Pérez Gámez

Universidad: Universidad de Málaga

Departamento: Escuela de Doctorado de la Universidad de Málaga

Fecha de Lectura: 2023

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica y Eficiencia Energética por la Universidad de Málaga

Dirección: Pablo J. Cordero Ortega y Manuel Enciso García-Oliveros.

4.7. Profesores Visitantes

GISUM

Alexander Egyed (JKU Linz, Austria)

Michel Chaudron (Eindhoven University of Technology, Países Bajos)

Dillian Gurov que estuvo desde el 1/11/2023 al 31/11/2023

Daniel Rodríguez. Universidad de Alcalá. 13/2/2024 a 14/3/2024

Nouredine Melab. INRIA. 28/2/2024 a 3/3/2024

Gianfranco Cordella, Cubit Scarl (Italia) (03/11/2023-03/12/2023)

Noura Ben Henda, University of Monastir, Túnez (01/10/2023-30/11/2023)

Giorgio Giasiranis, Cubit Scarl (Italia) (23/02/2024-23/03/2024)

Leonardo Dipilato, Cubit Scarl (Italia) (07/04/2024-25/06/2024)

Leonardo Dipilato, Cubit Scarl (Italia) (07/04/2024-25/06/2024)

4.8. Estancias

GISUM

Francisco Javier Durán Muñoz. Estancia en la Universidad de Illinois at Urbana-Champaign, desde el 16 al 29 de abril de 2024.

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

Antonio Jesús Chaves García. Yonsei University, Seúl, Corea del Sur. Marzo-Junio 2024.

Estancia de Manuel Paneque en Suiza

Estancia de María del Mar Roldán con el programa ERASMUS, septiembre de 2023

Diego Daniel Pedroza. Delf University of Technology. 8/7/2024

Zakaria Abdelmoiz Dahi. Ludwig-Maximilians-Universität München. En el período de estancia no está con nosotros contratado, pero sí como doctorando.

Antonio Jesús Gómez Gallego, CNR (Pisa, Italia), 01/07/2024-07/09/2024

Davide Ferraris, Cubit Scarl (Italia) (01/06/2024-31/08/2024)



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes y
Ciencias de la Computación.

TIC-126 ICB

Jesús Benito Picazo, Universidad De Monfort, Leicester, Inglaterra.
16/07/2024- 15/01/2025.

SICUMA

Liliane da Cruz Caldas, Universidade de Santa Cruz do Sul, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional

Hugo Benalcázar, Universidad de Quito, Programa de doctorado en Turismo

Kira Adaricheva. Hofstra University. Nueva York. USA. Sept 2023