

CURRICULUM VITAE

GONZALO CERRUELA GARCÍA
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ORCID:



ÍNDICE DE CONTENIDOS

Datos Generales	1
1.5 Datos Personales.....	1
1.6 Títulos Académicos	1
1.7 Puestos Desempeñados	2
1.8 Becas y ayudas	2
Experiencia Investigadora.....	3
2.1 Experiencia e Iniciativa Investigadora.....	5
2.2 Evaluación y reconocimientos de la Actividad Investigadora	6
2.2.1 Sexenios de Investigación	6
2.2.2 Sexenios de Transferencia.....	6
2.2.3 Tramos autonómicos reconocidos	6
2.3 Participación en Proyectos, Contratos y Ayudas	6
2.3.1 Proyectos de convocatorias competitivas.....	6
2.3.2 Contratos	9
2.3.3 Ayudas	9
2.4 Tesis dirigidas	14
2.5 Publicaciones.....	15
2.5.1 Publicaciones en revistas con índice de impacto.....	15
2.5.2 Otras publicaciones en revistas	28
2.5.3 Libros	30
2.5.4 Capítulos de libros	30
2.5.5 Publicaciones en Congresos	34
2.6 Estancias en Centros Extranjeros	45
2.7 Otros méritos relacionados con la actividad investigadora.....	46
Experiencia Docente	48
3.1 Certificados y Títulos Pedagógicos	50
3.2 Evaluación y Reconocimientos de la Actividad Docente	50
3.2.1 Quinquenios Docentes Reconocidos	50
3.2.2 Evaluaciones del Programa Docencia	50
3.2.3 Premios, Menciones y Reconocimientos	50
3.3 Actividad Docente	51
3.4 Dirección de Proyectos Fin de Carrera/Grado/Máster	59
3.5 Proyectos de Innovación Docente	63
3.6 Publicaciones Relacionadas con la Docencia y la Innovación Educativa (de las citadas en el apartado de Publicaciones).....	67
3.7 Organización e impartición de jornadas para la formación del profesorado universitario ..	68
3.8 Evaluador Externo de Proyectos de Innovación	68
3.9 Cursos y Seminarios	68
3.9.1 Cursos y Seminarios Impartidos.....	68
3.9.2 Cursos y Seminarios Recibidos	69
3.9.3 Otros Cursos	69
Transferencia y Gestión	72
4.1 Transferencia de Conocimiento	74
4.1.1 Sexenios de Transferencia.....	74
4.1.2 Proyectos con empresas concedidos mediante convocatorias competitivas	74

4.1.3 Contratos y proyectos al amparo del artículo 83 LOU	74
4.1.4 Publicaciones de difusión (libros, capítulos de libros o artículos) de las actividades de investigación/trasferencia realizadas con empresas (de las incluidas en el apartado de publicaciones)	75
4.1.5 Patentes y otro conocimiento registrado	75
4.1.6 Otras actividades de transferencia	76
4.2 Gestión Universitaria.....	76
4.2.1 Gestión de la investigación	76
4.2.2 Pertenencia a junta de personal, claustro universitario	76
4.2.3 Pertenencia a comisiones	77
4.2.4 Coordinador docente de asignaturas	77



1

Datos Generales

En este apartado se resumen los datos generales y los puestos ocupados en la trayectoria académica.

1.5 Datos Personales

Apellidos	CERRUELA GARCÍA
Nombre	GONZALO
Categoría Actual	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
Número de Registro Personal	
Área	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Departamento	INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO
Centro	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Universidad	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Dirección	

1.6 Títulos Académicos

Clase	DOCTOR INGENIERO EN INFORMÁTICA
Organismo	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Centro	E.T.S. DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
Fecha de Expedición	
Calificación	SOBRESALIENTE <i>CUM LAUDE</i>
Clase	INGENIERO EN ELECTRÓNICA
Organismo	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA HABANA (CUJAE). HOMOLOGADO EN 1995 (MEC)
Centro	FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Fecha de Expedición	
Calificación	SOBRESALIENTE
Clase	TÍTULO PROPIO DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Denominación	EXPERTO EN FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO
Organismo	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Centro	VICERRECTORADO DE ESTUDIOS DE POSGRADO Y FORMACIÓN CONTINUA
Fecha de Expedición	

1.7 Puestos Desempeñados

Categoría	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
Organismo	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Centro	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Régimen de Dedicación	TIEMPO COMPLETO
Fecha de Nombramiento	
Fecha de Finalización	ACTUALIDAD
Categoría	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD
Organismo	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Centro	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Régimen de Dedicación	TIEMPO COMPLETO
Fecha de Nombramiento	
Fecha de Finalización	
Categoría	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR
Organismo	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Centro	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Régimen de Dedicación	EXCLUSIVA
Fecha de Nombramiento	
Fecha de Finalización	
Categoría	PROFESOR ASOCIADO (TIPO I, II, III)
Organismo	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Centro	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Régimen de Dedicación	EXCLUSIVA
Fecha de Nombramiento	
Fecha de Finalización	
Categoría	EXPERTO EN FORMACIÓN PROFESIONAL OCUPACIONAL
Organismo	JUNTA DE ANDALUCÍA
Centro	CENTROS PROPIOS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA
Régimen de Dedicación	PARCIAL
Fecha de Nombramiento	
Fecha de Finalización	

1.8 Becas y ayudas

Denominación	BECA DE INVESTIGACIÓN
Organismo	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Centro	E.T.S. DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
Tipo	PREDOCTORAL
Fecha de Nombramiento	
Fecha de Finalización	



2 *Experiencia Investigadora*

En este apartado se detallan los méritos y resultados de la trayectoria investigadora

2.1 Experiencia e Iniciativa Investigadora

Departamento de Informática y Análisis Numérico. Universidad de Córdoba (2000-Actualidad)

Como miembro del grupo de investigación Ingeniería del Software, Conocimiento y Bases de Datos (TIC-110) de la Junta de Andalucía, desde el año 2000 se han puesto en marcha diferentes líneas de investigación, a continuación, se relacionan brevemente estas líneas:

Chemoinformatic

Dentro de esta línea se ha venido trabajando en:

- Modelos para la representación de compuestos moleculares.
- Nuevos modelos y algoritmos 2D y 3D para la determinación de la similitud química (o similitud molecular). Cálculo de isomorfismo exacto y aproximado de grafos y subgrafos con aplicación a grafos moleculares.
- Nuevos modelos de clustering y screening de bases de datos.
- Desarrollo de nuevos descriptores moleculares, cálculo de descriptores topológicos: aplicación en QSAR/QSPR, clustering y screening bases de datos, desarrollo de algoritmos secuenciales y paralelos.
- Predicción de actividades y propiedades de compuestos QSAR/QSPR.

Sistemas Móviles, Computación Pervasiva, Near Field Communication (NFC) y Bluetooth Low Energy (BLE)

Dentro de esta línea se ha venido trabajando en:

- Sistemas de localización y navegación. Aplicaciones al turismo y marketing.
- Aplicaciones de fidelización y pago.
- Computación gestual e interacción con otros sensores.
- Soluciones en el entorno universitario para la mejora de los servicios.
- Integración de servicios IoT con bases de datos móviles.
- Soluciones IoT en el entorno universitario para la mejora de los servicios.

Sistemas de Enseñanza Asistida por Ordenador

Dentro de esta línea se ha venido trabajando en:

- Nuevas propuestas de entornos virtuales para sistemas de enseñanza asistida por ordenador. Proposición de ontologías para el desarrollo de sistemas de e-learning y desarrollo de los sistemas de diálogo para la enseñanza de prácticas de laboratorio.
- Modelado y construcción de sistemas tutoriales y de enseñanza.
- Sistemas de ayuda a la enseñanza no presencial.
- Gestión de contenidos en portales docentes.
- Sistemas del Internet de las cosas (IoT) en contextos universitarios.

Departamento de Arquitectura de Computadores. Universidad de Málaga (1995-1998)

Como becario predoctoral, en la Universidad de Málaga se participó en la siguiente línea de investigación:

Computación Paralela y Distribuida

Dentro de esta línea se trabajó en:

- Desarrollo de algoritmos secuenciales y paralelos para la construcción de imágenes fotorrealistas.
- Renderización de imágenes 3D por computador.
- Modelos computacionales para la iluminación de imágenes 3D.

Instituto de Materiales Reactivos para la Electrónica. Universidad de la Habana (1989-1995)

Como investigador, en la Universidad de la Habana se participó en la siguiente línea de investigación:

Automatización por Ordenador de Procesos

Dentro de esta línea se trabajó en:

- Aplicaciones computacionales para la gestión y control de procesos industriales.
- Automatización por ordenador de los procesos de análisis químico.
- Diseñando y desarrollando soluciones computacionales para la gestión de la información y control del instrumental de laboratorios.

2.2 Evaluación y reconocimientos de la Actividad Investigadora

2.2.1 Sexenios de Investigación

Sexenio	Primero
Periodo	

Sexenio	Segundo
Periodo	

Sexenio	Tercero
Periodo	

Sexenio	Cuarto
Periodo	

2.2.2 Sexenios de Transferencia

Sexenio	Primero
Periodo	

2.2.3 Tramos autonómicos reconocidos

N.º total de tramos (Máximo 5)	5 tramos
Periodo	Correspondiente a las convocatorias de 2004 y 2018

2.3 Participación en Proyectos, Contratos y Ayudas

2.3.1 Proyectos de convocatorias competitivas

1.	Referencia	PID2019-109481GB-I00
	Título	<i>Nueva aproximación a la construcción de enjambres para aprendizaje multi-Etiqueta: Aplicación a la quimiointormática y la bioinformática</i>
	Ámbito	Nacional
	Entidad	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

	Inv. Principal	Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas
	Fecha inicio-fin	01/05/2020 al 31/12/2022
	Cuántía	86,515.00 €
	Papel	Investigador Principal
2.	Referencia	TIN2015-66108-P
	Título	<i>Una aproximación mejorada al particionado de datos para el escalado de algoritmos de minería de datos. Aplicación al problema de la predicción de la actividad biológica</i>
	Ámbito	Nacional
	Entidad	Ministerio de Economía y Competitividad
	Inv. Principal	Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas
	Fecha inicio-fin	01/01/2016 al 31/12/2018
	Cuántía	72,237.00 €
	Papel	Investigador Principal
3.	Referencia	P. p. 2019 Submod. 1.2
	Título	<i>Aproximación mediante coevolución cooperativa y competitiva a los retos actuales del aprendizaje multietiqueta</i>
	Ámbito	Universidad
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Inv. Principal	Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas
	Fecha inicio-fin	01-01-2020 al 31-12-2021
	Cuántía	24,000.00 €
	Papel	Investigador Principal
4.	Referencia	CTA-12015060
	Título	<i>Plataforma de apoyo a los sistemas OSS/BSS de operaciones de telecomunicaciones FTTH basada en algoritmos de reconocimiento de elementos, geolocalización, realidad aumentada y herramienta gis (RA TELECOM)</i>
	Ámbito	Autonómico
	Entidad	Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)
	Inv. Principal	Gonzalo Cerruela García
	Fecha inicio-fin	01/03/2015 al 01/03/2016
	Cuántía	275,183.04 €
	Papel	Investigador Principal
5.	Referencia	1264182-F
	Título	<i>Escalado de algoritmos de selección de características en problemas multietiqueta. Aplicación a grandes conjuntos de datos en el campo de la Bioinformática</i>
	Ámbito	Autonómico
	Entidad	Junta de Andalucía
	Inv. Principal	Aida de Haro García
	Fecha inicio-fin	01/01/2020 al 31/12/2021
	Cuántía	35,000.00
	Papel	Investigador
6.	Referencia	UCO-MAGN
	Título	<i>Infraestructura NFC para acciones sociales de la Universidad de Córdoba</i>
	Ámbito	Universidad de Córdoba
	Entidad	I Plan Propio Galileo de Innovación y Transferencia de la Universidad de Córdoba. Modalidad IV. Proyectos UCO-SOCIAL-INNOVA

	Inv. Principal	Miguel Ángel Gómez Nieto
	Fecha inicio-fin	01/06/2015 al 01/06/2016
	Cuantía	3,000.00
	Papel	Investigador
7.	Referencia	TIN2011-24312
	Título	<i>Modelado de ambientes marcados y desarrollo de herramientas para las interacciones sensibles al contexto</i>
	Ámbito	Nacional
	Entidad	MICINN-CiCyt
	Inv. Principal	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	01/01/2011 al 31/12/2013
	Cuantía	21,961.50 €
	Papel	Investigador
8.	Referencia	TSI-020100-2011-47
	Título	<i>DIMEX. Diagnostico Medico Experto</i>
	Ámbito	Nacional
	Entidad	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Avanza Competitividad I+D+I
	Inv. Principal	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	01/01/2011 al 31/12/2013
	Cuantía	1,591,631.35 € Totales; 78,040.00 € (Subvención UCO)
	Papel	Investigador
9.	Referencia	P09-TIC-4623
	Título	<i>Democratización de algoritmos: Una nueva aproximación para el escalado masivo de métodos de aprendizaje y minería de datos</i>
	Ámbito	Autonómico
	Entidad	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía
	Inv. Principal	Nicolás García Pedrajas
	Fecha inicio-fin	03/02/2010 al 31/12/2014
	Cuantía	251,543.68 €
	Papel	Investigador
10.	Referencia	IPT-300000-2010-031
	Título	<i>OncoGuía General Inteligente (OGGI)</i>
	Ámbito	Nacional
	Entidad	MICINN-CiCyt-Impacto
	Inv. Principal	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	01/01/2010 al 31/12/2012
	Cuantía	1,251,875.99 € Totales; 252,149.99 € (subvención UCO)
	Papel	Investigador
11.	Referencia	TIN2009-07184
	Título	<i>Marco de Recursos NFC para el Desarrollo de Aplicaciones Ubicuas en Aml</i>
	Ámbito	Nacional
	Entidad	MICINN-CiCyt
	Inv. Principal	Miguel Ángel Gómez Nieto
	Fecha inicio-fin	01/01/2009 al 31/12/2009
	Cuantía	12.100,00
	Papel	Investigador
12.	Referencia	FIT-330100-2007-76
	Título	<i>PASEDI. Pagos y Servicios a Distancia</i>

	Ámbito	Nacional
	Entidad	Ministerio Industria, Turismo y Comercio
	Inv. Principal	Miguel Ángel Gómez Nieto
	Fecha inicio-fin	01/01/2007- 31/12/2008
	Cuantía	1,348,895.00 € Total; 73,600.00 € (UCO)
	Papel	Investigador
13.	Referencia	TIN2006-02071
	Título	<i>Nuevas Soluciones Computacionales para el Cálculo de Isomorfismo Aproximado de Grafos, Clasificación y Screening de Bases de Datos y Construcción de Bases de Datos Combinatoria</i>
	Ámbito	Nacional
	Entidad	CiCyT
	Inv. Principal	Miguel Ángel Gómez Nieto
	Fecha inicio-fin	01/01/2006- 31/12/2008
	Cuantía	42,120.00 €
	Papel	Investigador
14.	Referencia	TIN2004-04114-C02-01
	Título	<i>Aplicación de técnicas de softcomputing y agentes a la extracción de conocimiento de grafos y desarrollo de entornos visuales de minería de datos basados en medidas de similitud difusas de isomorfismo de subgrafos</i>
	Ámbito	Nacional
	Entidad	CiCyT
	Inv. Principal	Miguel Ángel Gómez Nieto
	Fecha inicio-fin	01/01/2005 al 31/12/2005
	Cuantía	10,350.00 €
	Papel	Investigador

2.3.2 Contratos

15.	Referencia	COVAP-TIC-110a
	Título	<i>Convenio específico Formación de Especialistas</i>
	Tipo	Acuerdo marco con empresas
	Entidad	COVAP.
	Inv. Principal	Miguel Ángel Gómez Nieto
	Fecha inicio-fin	01/10/2002 al 30/11/2002
	Cuantía	
	Papel	Asesor técnico
16.	Referencia	COVAP-TIC-110b
	Título	<i>Convenio específico COVAP-TIC-110: Formación Básica en Developer 2000</i>
	Tipo	Acuerdo marco con empresas
	Entidad	COVAP.
	Inv. Principal	Miguel Ángel Gómez Nieto
	Fecha inicio-fin	01/10/2002 al 30/11/2002
	Cuantía	
	Papel	Asesor técnico

2.3.3 Ayudas

17.	Referencia	UCO-TIC110-2017
	Título	<i>XXII Programa Propio de Fomento a la Investigación</i>

	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2017 al 31/12/2017
	Cuantía	10,553.03 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
18.	Referencia	UCO-TIC110-2016
	Título	<i>XXI Programa Propio de Fomento a la Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2016 al 31/12/2016
	Cuantía	10,185.94 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
19.	Referencia	UCO-TIC110-2015
	Título	<i>XX Programa Propio de Fomento a la Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2015 al 31/12/2015
	Cuantía	1,658.85 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
20.	Referencia	UCO-TIC110-2014
	Título	<i>Programa de Fortalecimiento de las Capacidades I+D+i de la Universidad de Córdoba. Actuación 1.1. Fortalecimiento de las actividades investigadoras de los grupos de investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2014 al 31/12/2014
	Cuantía	7,925.83 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
21.	Referencia	UCO-TIC110-2014
	Título	<i>XIX Programa Propio de Fomento a la Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2014 al 31/12/2014
	Cuantía	2,024.46 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
22.	Referencia	UCO-TIC110-2013
	Título	<i>XVIII Programa Propio de Fomento a la Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2013 al 31/12/2013
	Cuantía	4,498.79 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
23.	Referencia	UCO-TIC110-2012
	Título	<i>XVII Programa Propio de Fomento a la Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2012 al 31/12/2012
	Cuantía	3,761.47 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
24.	Referencia	UCO-TIC110-2011
	Título	<i>XVI Programa Propio de Fomento a la Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2011 al 31/12/2011
	Cuantía	2,984.92 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
25.	Referencia	UCO-TIC110-2010
	Título	<i>XV Programa Propio de Fomento a la Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba

	Fecha inicio-fin	01/01/2010 al 31/12/2010
	Cuantía	964.95 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
26.	Referencia	PAI-TIC110-2010
	Título	<i>Ayuda a grupos de investigación</i>
	Entidad	Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía
	Fecha inicio-fin	01/01/2010- 31/12/2010
	Cuantía	1,664.79 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
27.	Referencia	PAI-TIC110-2009
	Título	<i>Ayuda a grupos de investigación</i>
	Entidad	Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía
	Fecha inicio-fin	01/01/2009 al 31/12/2009
	Cuantía	4.465,37 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
28.	Referencia	UCO-TIC110-2009
	Título	<i>XIV Programa Propio de Fomento a la Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2009 al 31/12/2009
	Cuantía	2,884.47 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
29.	Referencia	OTRI-UCO-TIC110-2009
	Título	<i>Ayudas al Fomento de Relación con Empresas</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2009 al 31/12/2009
	Cuantía	3,068.45 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
30.	Referencia	PAI-TIC110-2008
	Título	<i>Ayuda a grupos de investigación</i>
	Entidad	Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía
	Fecha inicio-fin	01/01/2008 al 31/12/2008
	Cuantía	3,227.73 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
31.	Referencia	OTRI-UCO-TIC110-2008
	Título	<i>Ayudas al Fomento de Relación con Empresas</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2008 al 31/12/2008
	Cuantía	2,647.47 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
32.	Referencia	UCO-TIC110- CASEE2008
	Título	<i>XIII Programa Propio de Fomento a la Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2008 al 31/12/2008
	Cuantía	5,150.00 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
33.	Referencia	UCO-TIC110-2008
	Título	<i>XIII Programa Propio de Fomento a la Investigación. Ayudas a los Grupos de Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2008- 31/12/2008
	Cuantía	2,906.65 €

	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
34.	Referencia	OTRI-UCO-TIC110-2007
	Título	<i>Ayudas al Fomento de Relación con Empresas</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2007- 31/12/2007
	Cuantía	745,19 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
35.	Referencia	PAI-TIC110-2007
	Título	<i>Ayuda a grupos de investigación</i>
	Entidad	Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía
	Fecha inicio-fin	01/01/2007 al 31/12/2007
	Cuantía	5.419,43€
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
36.	Referencia	UCO-TIC110-2007
	Título	<i>XII Programa Propio de Fomento a la Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2007 al 31/12/2007
	Cuantía	3,315.71 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
37.	Referencia	RD-UCO-TIC110-2007
	Título	<i>Recursos para la Docencia 2007: Equipamiento Científico Docente</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2007 al 31/12/2007
	Cuantía	1,800.00 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
38.	Referencia	PAI-TIC110-2006
	Título	<i>Ayuda a grupos de investigación</i>
	Entidad	Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía
	Fecha inicio-fin	01/01/2006 al 31/12/2006
	Cuantía	7,661.61 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
39.	Referencia	RD-UCO-TIC110-2006
	Título	<i>Recursos para la Docencia 2006: Equipamiento Científico Docente</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2006 al 31/12/2006
	Cuantía	1,300.00 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
40.	Referencia	UCO-TIC110-2006
	Título	<i>XI Programa Propio de la UCO de Ayuda a Grupos de Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2006 al 31/12/2006
	Cuantía	778.80 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
41.	Referencia	RD-UCO-TIC110-2005
	Título	<i>Recursos para la Docencia 2005: Equipamiento Científico Docente</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2005 al 31/12/2005
	Cuantía	600.00 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
42.	Referencia	PAI-TIC110-2005

	Título	<i>Ayuda a grupos de investigación</i>
	Entidad	Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía
	Fecha inicio-fin	01/01/2005- 31/12/2005
	Cuantía	6,636.50 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
43.	Referencia	UCO-TIC110-2005
	Título	<i>X Programa Propio de la UCO de Ayuda a Grupos de Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2005- 31/12/2005
	Cuantía	1,200.00 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
44.	Referencia	PAI-TIC110-2004
	Título	<i>Nuevos Modelos de Clasificación y Minería en Grandes Bases de Datos basados en Técnicas de Softcomputing, Agentes y el uso de Medidas de Similitud Difusas.</i>
	Entidad	Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía
	Fecha inicio-fin	01/01/2004- 31/12/2004
	Cuantía	4,193.92 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
45.	Referencia	PAI-TIC110-2003
	Título	<i>Diseño de Nuevos Descriptores Topológicos basados en la Ciclicidad de Grafos</i>
	Entidad	Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía
	Fecha inicio-fin	01/01/2003 al 31/12/2003
	Cuantía	4,259.23 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
46.	Referencia	UCO-TIC110-2003
	Título	<i>VII Programa Propio de la UCO de Ayuda a Grupos de Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2003 al 31/12/2003
	Cuantía	7,212.14 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
47.	Referencia	PAI-TIC110-2002
	Título	<i>Laboratorio Virtual para la Enseñanza de Prácticas de Química</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2002 al 31/12/2002
	Cuantía	3,244.00 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
48.	Referencia	RD-UCO-TIC110-2002
	Título	<i>Recursos para la Docencia. Equipamiento Científico Docente</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2002 al 31/12/2002
	Cuantía	1,698.00 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
49.	Referencia	55706. Red ANETIS (Coordinado)
	Título	<i>Convocatoria de Acciones Coordinadas.</i>
	Entidad	Junta de Andalucía
	Fecha inicio-fin	01/01/2001 al 31/12/2001
	Cuantía	39,377.23 €

	Participantes	Grupos TIC-110, TIC-174, HUM466, TIC-115, TIC-172, TIC-181, TIC-160
50.	Referencia	PAI-TIC110-2001
	Título	<i>Sistemas de Negocio Electrónico Inteligentes. Ayuda a la Decisión de Compra</i>
	Entidad	Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía
	Fecha inicio-fin	01/01/2001- 31/12/2001
	Cuantía	1,486.94 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110
51.	Referencia	UCO-TIC110-2001
	Título	<i>V Programa Propio de Ayuda a Grupos de Investigación</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Fecha inicio-fin	01/01/2001- 31/12/2001
	Cuantía	4,808.10 €
	Participantes	Grupo PAI-TIC-110

2.4 Tesis dirigidas

1.	Doctorando	Fernando Agustín Olivencia Polo
	Título	<i>Modelos y algoritmos para el mantenimiento predictivo en plantas solares</i>
	Directores	Gonzalo Cerruela García, Juan Francisco Gómez Fernández
	Calificación	Sobresaliente Cum Laude
	Año	2016
	Universidad	Universidad de Córdoba
2.	Doctorando	Francisco Manuel Borrego Jaraba
	Título	<i>Internet of things. Soluciones pervasivas basadas en geolocalización y near field communication: educación, turismo, marketing y publicidad</i>
	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Calificación	Sobresaliente Cum Laude
	Año	2015
	Universidad	Universidad de Córdoba
3.	Doctorando	Bernardo José Palacios Bejarano
	Título	<i>Isomorfismo aproximado para el desarrollo de nuevos modelos QSAR</i>
	Directores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz
	Calificación	Sobresaliente Cum Laude
	Año	2013
	Universidad	Universidad de Córdoba
4.	Doctorando	Aurelio Antelo Collado
	Título	<i>Método Basado en Similitud de Propiedades Moleculares para obtener Fragmentos Relevantes para la Actividad Biológica</i>
	Directores	Gonzalo Cerruela García, Ramón Carrasco Velar
	Calificación	Sobresaliente Cum Laude
	Año	Fecha de lectura prevista en mayo 2021
	Universidad	Universidad de Ciencias Informáticas (Cuba)

2.5 Publicaciones

2.5.1 Publicaciones en revistas con índice de impacto

1.	Autores	Nicolás García Pedrajas, Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>MABUSE: A margin optimization based feature subset selection algorithm using boosting principles</i>
	Revista	Knowledge-Based System
	Volumen	253
	Año	2022
	Páginas	18
	DOI	https://doi.org/10.1016/j.knosys.2022.109529
	N.º Autores	2
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2021): Impact Factor: 8.139 <ul style="list-style-type: none"> • 5/113 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
2.	Autores	Gonzalo Cerruela-García, José Manuel Cuevas-Muñoz, Nicolás García-Pedrajas
	Título	<i>Graph-Based Feature Selection Approach for Molecular Activity Prediction</i>
	Revista	Journal of Chemical Information and Modeling
	Volumen	62
	Año	2022
	Páginas	1618-1632
	DOI	https://doi.org/10.1021/acs.jcim.1c01578
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2021): Impact Factor: 6.162 <ul style="list-style-type: none"> • 26/113 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 29/164 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 9/63 (Q1) CHEMISTRY, MEDICINAL
3.	Autores	Aida de Haro-García, José Pérez-Parras Toledano, Gonzalo Cerruela-García, Nicolas García-Pedrajas
	Título	<i>Grab'Em: A novel graph-based method for combining feature subset selectors</i>
	Revista	IEEE Transactions on Cybernetics
	Volumen	52 (5)
	Año	2022
	Páginas	2942-2954
	DOI	https://doi.org/10.1109/TCYB.2020.3018815
	N.º Autores	4
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2021): Impact Factor: 11.448 <ul style="list-style-type: none"> • 2/23 (Q1) COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS • 6/140 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
4.	Autores	Nicolás García Pedrajas, Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Cooperative coevolutionary instance selection for multilabel problems</i>
	Revista	Knowledge-Based Systems
	Volumen	
	Año	2021
	Páginas	

	DOI	https://doi.org/10.1016/j.knosys.2021.107569
	N.º Autores	2
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2021): Impact Factor: 8.139
		<ul style="list-style-type: none"> • 5/113 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
5.	Autores	Aurelio Antelo Collado, Ramón Carrasco Velar, Nicolás García Pedrajas, Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Effective Feature Selection Method for Class-Imbalance Datasets Applied to Chemical Toxicity Prediction</i>
	Revista	Journal of Chemical Information and Modeling
	Volumen	61
	Año	2021
	Páginas	76-94
	DOI	doi.org/10.1021/acs.jcim.0c00908
	N.º Autores	4
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2021): Impact Factor: 6.162
		<ul style="list-style-type: none"> • 26/113 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 29/164 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 9/63 (Q1) CHEMISTRY, MEDICINAL
6.	Autores	Nicolás García-Pedrajas, Juan A. Romero del Castillo, Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>SI(FS)²: Fast simultaneous instance and feature selection for datasets with many features</i>
	Revista	Pattern Recognition
	Volumen	111
	Año	2021
	Páginas	1-13
	DOI	10.1016/j.patcog.2020.107723
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2021): Impact Factor: 8.518
		<ul style="list-style-type: none"> • 22/144 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
7.	Autores	Fernando Hidalgo, Juan Francisco Gómez, Gonzalo Cerruela-García, Adolfo Crespo
	Título	<i>Dimensionality Analysis in Machine Learning Failure Detection Models. A Case Study with LNG Compressors</i>
	Revista	Computers in Industry
	Volumen	128 (103434)
	Año	2021
	Páginas	1-13
	DOI	10.1016/j.compind.2021.103434
	N.º Autores	4
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2020): Impact Factor: 11.245
		<ul style="list-style-type: none"> • 5/113 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
8.	Autores	Aurelio Antelo Collado, Ramón Carrasco Velar, Nicolás García Pedrajas, Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Maximum Common Property: A New Approach for Molecular Similarity</i>

	Revista	Journal of Cheminformatic
	Volumen	12:61
	Año	2020
	Páginas	1-22
	DOI	10.1186/s13321-020-00462-3
	N.º Autores	4
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2020): Impact Factor: 5.514 <ul style="list-style-type: none"> • 20/112 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 31/162 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 50/179 (Q1) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
9.	Autores	Aida de Haro-García, José Pérez-Parras Toledano, Gonzalo Cerruela-García, Nicolas García-Pedrajas
	Título	<i>Grab'Em: A novel graph-based method for combining feature subset selectors</i>
	Revista	IEEE Transactions on Cybernetics
	Volumen	
	Año	2020
	Páginas	1-13
	DOI	10.1109/TCYB.2020.3018815
	N.º Autores	4
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2019): Impact Factor: 11.448 <ul style="list-style-type: none"> • 2/23 (Q1) COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS • 6/140 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
10.	Autores	Aida de Haro García, Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas
	Título	<i>Ensembles of Feature Selectors for dealing with Class-Imbalanced Datasets: A proposal and comparative study</i>
	Revista	Information Sciences
	Volumen	540
	Año	2020
	Páginas	89-116
	DOI	10.1016/j.ins.2020.05.077
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2019): Impact Factor: 6.795 <ul style="list-style-type: none"> • 18/162 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
11.	Autores	Gonzalo Cerruela García, José Pérez-Parra Toledano, Aida de Haro García, Nicolás García Pedrajas
	Título	<i>Influence of feature rankers in the construction of molecular activity prediction models</i>
	Revista	Journal of Computer-Aided Molecular Design
	Volumen	34(3)
	Año	2020
	Páginas	305-325
	DOI	10.1007/s10822-019-00273-1
	N.º Autores	4
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2020): Impact Factor: 3.686 <ul style="list-style-type: none"> • 47/112 (Q2) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

- 162/298 (Q3) *BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY*
- | | | |
|-----|---------------------|---|
| 12. | Autores | Gonzalo Cerruela García, Aida de Haro García, José Pérez-Parra Toledano, Nicolás García Pedrajas |
| | Título | <i>Improving the combination of results in the ensembles of prototype selectors</i> |
| | Revista | Neural Networks |
| | Volumen | 118 |
| | Año | 2019 |
| | Páginas | 175-191 |
| | DOI | 10.1016/j.neunet.2019.06.013 |
| | N.º Autores | 4 |
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2019):
Impact Factor: 5.535 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 19/136 (Q1) <i>COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i> • 42/271 (Q1) <i>NEUROSCIENCES</i> |
| 13. | Autores | José Pérez-Parra Toledano, Nicolás García Pedrajas, Gonzalo Cerruela García |
| | Título | <i>Multi-label and Missing Label Methods for Binary QSAR Models: An Application for the Prediction of Adverse Drug Reactions</i> |
| | Revista | Journal of Chemical Information and Modeling |
| | Volumen | 59(10) |
| | Año | 2019 |
| | Páginas | 4120-4130 |
| | DOI | 10.1021/acs.jcim.9b00611 |
| | N.º Autores | 3 |
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2019):
Impact Factor: 4.549 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 17/109 (Q1) <i>COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS</i> • 28/156 (Q1) <i>COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS</i> • 11/61 (Q1) <i>CHEMISTRY, MEDICINAL</i> |
| 14. | Autores | Aida de Haro García, Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas |
| | Título | <i>Instance selection based on boosting for instance-based learners</i> |
| | Revista | Pattern Recognition |
| | Volumen | 96, 106959 |
| | Año | 2019 |
| | Páginas | 1-13 |
| | DOI | 10.1016/j.patcog.2019.07.004 |
| | N.º Autores | 3 |
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2019):
Impact Factor: 7.196 |
| | | • 12/136 (Q1) <i>COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i> |
| 15. | Autores | Gonzalo Cerruela García, José Pérez-Parra Toledano, Aida de Haro García, Nicolás García Pedrajas |
| | Título | <i>Filter feature selectors in the development of binary QSAR models</i> |
| | Revista | SAR and QSAR in Environmental Research |
| | Volumen | 30 (5) |
| | Año | 2019 |
| | Páginas | 313-345 |
| | DOI | 10.1080/1062936x.2019.1588160 |
| | N.º Autores | 4 |

	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2019): Impact Factor: 2.053 <ul style="list-style-type: none"> • 23/59 (Q2) MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY • 60/109 (Q3) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 99/177 (Q3) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
16.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas
	Título	<i>A nonparametric weighted feature extraction-based method for c-Jun N-terminal kinase-3 inhibitor prediction</i>
	Revista	Journal of Molecular Graphics and Modelling
	Volumen	90
	Año	2019
	Páginas	235-242
	DOI	10.1016/j.jmgm.2019.05.006
	N.º Autores	2
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2019): Impact Factor: 2.079 <ul style="list-style-type: none"> • 21/59 (Q2) MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY • 59/109 (Q3) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
17.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas
	Título	<i>Boosted feature selectors: a case study on prediction P-gp inhibitors and substrates</i>
	Revista	Journal of Computer-Aided Molecular Design
	Volumen	32 (11)
	Año	2018
	Páginas	1273-1294
	DOI	10.1007/s10822-018-0171-5
	N.º Autores	2
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2018): Impact Factor: 3.250 <ul style="list-style-type: none"> • 30/106 (Q2) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 127/299 (Q2) BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
18.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Título	<i>An ensemble approach for in silico prediction of Ames mutagenicity</i>
	Revista	Journal of Mathematical Chemistry
	Volumen	56 (7)
	Año	2018
	Páginas	2085-2098
	DOI	10.1007/s10910-018-0855-z
	N.º Autores	4
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2018): Impact Factor: 1.810 <ul style="list-style-type: none"> • 44/105 (Q2) MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 103/166 (Q3) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
19.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Título	<i>Molecular activity prediction by means of supervised subspace projection based ensembles of classifiers</i>
	Revista	SAR and QSAR in Environmental Research
	Volumen	29 (3)

	Año	2018
	Páginas	187-212
	DOI	10.1080/1062936x.2017.1423376
	N.º Autores	4
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2018): Impact Factor: 2.287 <ul style="list-style-type: none"> • 51/106 (Q2) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 15/59 (Q2) MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
20.	Autores	Juan F. Gómez Fernández, Fernando Olivencia, Jesús Ferrero, Antonio Crespo Márquez, Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Analysis of dynamic reliability surveillance: A case study</i>
	Revista	IMA Journal of management Mathematics
	Volumen	29 (1)
	Año	2018
	Páginas	53-67
	DOI	10.1093/imaman/dpw011
	N.º Autores	5
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2018): Impact Factor: 1.125 <ul style="list-style-type: none"> • 72/105 (Q3) MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
21.	Autores	Nicolás García Pedrajas, Juan A. Romero del Castillo, Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>A Proposal for Local K Values for K-Nearest Neighbor Rule</i>
	Revista	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems
	Volumen	28 (2)
	Año	2017
	Páginas	470-475
	DOI	10.1109/TNNLS.2015.2506821
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2017): Impact Factor: 7.982 <ul style="list-style-type: none"> • 2/103 (Q1) COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS • 2/52 (Q1) COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE • 6/132 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
22.	Autores	Jesús Ferrero, Juan F. Gómez Fernández, Fernando Olivencia, Gonzalo Cerruela García, Antonio Crespo Márquez
	Título	<i>An approach for failure detection and diagnosis in photovoltaic power systems based on Weibull distribution function</i>
	Revista	DYNA
	Volumen	92 (5)
	Año	2017
	Páginas	532-537
	DOI	10.6036/8252
	N.º Autores	5
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2017): Impact Factor: 0.520 <ul style="list-style-type: none"> • 76/86 (Q4) ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
23.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>An ubiquitous solution for advertising and loyalty purposes using NFC technology</i>

	Revista	International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing
	Volumen	26 (1)
	Año	2017
	Páginas	29-43
	DOI	10.1504/IJAHUC.2017.085718
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2017): Impact Factor: 0.648 <ul style="list-style-type: none"> 135/148 (Q4) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
24.	Autores	Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>Interactive mosaic building and its application to marketing strategies using NFC</i>
	Revista	Multimedia Tools and Applications
	Volumen	77 (12)
	Año	2017
	Páginas	15291-15320
	DOI	10.1007/s11042-017-5115-x
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2017): Impact Factor: 1.541 <ul style="list-style-type: none"> 42/104 (Q2) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING 43/103 (Q2) COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
25.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>Tailored platform for the development of NFC tourist services</i>
	Revista	Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments
	Volumen	9 (4)
	Año	2017
	Páginas	501-520
	DOI	10.3233/AIS-170439
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2017): Impact Factor: 0.878 <ul style="list-style-type: none"> 105/132 (Q4) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE 125/148 (Q4) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
26.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>State of the art, trends and future of bluetooth low energy, near field communication and visible light communication in the development of smart cities</i>
	Revista	Sensors
	Volumen	16 (11)
	Año	2016
	Páginas	1-38
	DOI	10.3390/s16111968
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2016): Impact Factor: 2.475 <ul style="list-style-type: none"> 10/58 (Q1) INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
27.	Autores	Bernardo Palacios Bejarano, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto

- | | | |
|-----|---------------------|---|
| | Título | <i>QSAR model based on weighted MCS trees approach for the representation of molecule data sets</i> |
| | Revista | Journal of computer-aided molecular design |
| | Volumen | 27 (2) |
| | Año | 2013 |
| | Páginas | 185-201 |
| | DOI | 10.1007/s10822-013-9637-7 |
| | N.º Autores | 4 |
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2013):
Impact Factor: 2.782 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 13/102 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 152/291 (Q3) BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY |
| 28. | Autores | Francisco Borrego Jaraba, Pilar Castro Garrido, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto |
| | Título | <i>A ubiquitous NFC solution for the development of tailored marketing strategies based on discount vouchers and loyalty cards</i> |
| | Revista | Sensors |
| | Volumen | 13 (5) |
| | Año | 2013 |
| | Páginas | 6334-6354 |
| | DOI | 10.3390/s130506334 |
| | N.º Autores | 5 |
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2013):
Impact Factor: 2.048 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 10/57 (Q1) INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION |
| 29. | Autores | Bernardo Palacios Bejarano, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto |
| | Título | <i>An algorithm for pattern extraction in fingerprints</i> |
| | Revista | Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems |
| | Volumen | 125 |
| | Año | 2013 |
| | Páginas | 87-100 |
| | DOI | 10.1016/j.chemolab.2013.04.003 |
| | N.º Autores | 4 |
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2013):
Impact Factor: 2.381 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 23/121 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE • 31/76 (Q2) CHEMISTRY, ANALYTICAL |
| 30. | Autores | Francisco Borrego Jaraba, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto |
| | Título | <i>An NFC based context-aware solution for access to bibliographic sources in university environments</i> |
| | Revista | Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments |
| | Volumen | 5 (1) |
| | Año | 2013 |
| | Páginas | 105-118 |
| | DOI | 10.3233/AIS-120188 |
| | N.º Autores | 4 |
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2013):
Impact Factor: |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 9/156 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS |

- *COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
- | | | |
|-----|---------------------|--|
| 31. | Autores | R. Carrasco-Velar, J Prieto-Entenza, A. Antelo-Collado, J. Padrón-García, G. Cerruela-García, A. Maceo-Pixa, R. Alcolea-Núñez, L. Silva-Rojas |
| | Título | <i>Hybrid reduced graph for SAR studies</i> |
| | Revista | SAR and QSAR in Environmental Research |
| | Volumen | 24 (3) |
| | Año | 2013 |
| | Páginas | 201-214 |
| | DOI | 10.1080/1062936X.2013.764926 |
| | N.º Autores | 8 |
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2013):
Impact Factor: 1.924 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 26/102 (Q2) <i>COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS</i> • 18/52 (Q2) <i>MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY</i> • 58/148 (Q2) <i>CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY</i> |
- | | | |
|-----|---------------------|---|
| 32. | Autores | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel A. Gómez Nieto |
| | Título | <i>Structural similarity and descriptor spaces for clustering and development of QSAR models</i> |
| | Revista | Current Computer-Aided Drug Design |
| | Volumen | 9 (2) |
| | Año | 2013 |
| | Páginas | 254-271 |
| | DOI | 10.2174/1573409911309020010 |
| | N.º Autores | 3 |
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2013):
Impact Factor: 1.942 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 25/102 (Q1) <i>COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS</i> • 37/58 (Q3) <i>CHEMISTRY, MEDICINAL</i> |
- | | | |
|-----|---------------------|--|
| 33. | Autores | Gonzalo Cerruela García, Bernardo Palacios Bejarano, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto |
| | Título | <i>Comparison of representational spaces based on structural information in the development of QSAR models for benzylamino enaminone derivatives</i> |
| | Revista | SAR and QSAR in Environmental Research |
| | Volumen | 23 (7-8) |
| | Año | 2012 |
| | Páginas | 751-774 |
| | DOI | 10.1080/1062936X.2012.719543 |
| | N.º Autores | 4 |
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2012):
Impact Factor: 1.667 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 36/100 (Q2) <i>COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS</i> • 22/47 (Q2) <i>MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY</i> • 62/152 (Q2) <i>CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY</i> |
- | | | |
|-----|---------|--|
| 34. | Autores | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto |
| | Título | <i>Analysis and study of molecule data sets using snowflake diagrams of weighted maximum common subgraph trees</i> |

	Revista	Journal of chemical information and modeling
	Volumen	51 (6)
	Año	2011
	Páginas	1216-1232
	DOI	10.1021/ci100484z
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2011): Impact Factor: 4.675 <ul style="list-style-type: none"> • 2/135 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 1/99 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 25/154 (Q1) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
35.	Autores	Manuel Urbano Cuadrado, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>A Method for Clustering and Screening of Long-dimensional Chemical Data Based on Fingerprints and Similarity Measurements</i>
	Revista	Journal of mathematical chemistry
	Volumen	40 (1)
	Año	2006
	Páginas	15-27
	DOI	10.1007/s10910-006-9118-5
	N.º Autores	4
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2006): Impact Factor: 0.965 <ul style="list-style-type: none"> • 25/65 (Q2) MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 63/124 (Q3) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
36.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>Clustering of chemical databases by means of the projection of maximum overlapping sets similarity measurements onto multidimensional spaces</i>
	Revista	Journal of mathematical chemistry
	Volumen	40 (3)
	Año	2006
	Páginas	213-231
	DOI	10.1007/s10910-006-9164-z
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2006): Impact Factor: 0.965 <ul style="list-style-type: none"> • 25/65 (Q2) MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 63/124 (Q3) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
37.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>A constraints-satisfaction based algorithm for the calculation of structural similarity through maximum overlapping common substructures</i>
	Revista	MATCH-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry
	Volumen	53 (2)
	Año	2005
	Páginas	237-251
	DOI	

	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2005): Impact Factor: 0828 <ul style="list-style-type: none"> • 39/83 (Q2) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 70/125 (Q3) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
38.	Autores	Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>Clustering chemical databases using adaptable projection cells and mcs similarity values</i>
	Revista	Journal of Chemical Information and Modeling
	Volumen	45 (5)
	Año	2005
	Páginas	1178-1194
	DOI	10.1021/ci050035o
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2005): Impact Factor: 2.923 <ul style="list-style-type: none"> • 6/83 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 6/83 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 19/125 (Q1) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
39.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto, Juan Antonio Cabrero Doncel, Antonio Guevara Plaza
	Título	<i>From Wiener index to molecules</i>
	Revista	Journal of Chemical Information and Modeling
	Volumen	45 (2)
	Año	2005
	Páginas	231-238
	DOI	10.1021/ci0497881
	N.º Autores	5
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2005): Impact Factor: 2.923 <ul style="list-style-type: none"> • 6/83 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 6/83 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 19/125 (Q1) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
40.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>Step-by-step calculation of all maximum common substructures through a constraint satisfaction based algorithm</i>
	Revista	Journal of Chemical Information and Computer Sciences
	Volumen	44 (1)
	Año	2004
	Páginas	30-41
	DOI	10.1021/ci034167y
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2004): Impact Factor: 2.810 <ul style="list-style-type: none"> • 5/78 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 6/83 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 19/125 (Q1) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

41.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>Representation of the molecular topology of cyclical structures by means of cycle graphs. 1. extraction of topological properties.</i>
	Revista	Journal of Chemical Information and Computer Sciences
	Volumen	44 (2)
	Año	2004
	Páginas	447-461
	DOI	10.1021/ci034256a
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2004): Impact Factor: 2.810 <ul style="list-style-type: none"> • 5/78 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 6/83 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 19/125 (Q1) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
42.	Autores	Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>Representation of the molecular topology of cyclical structures by means of cycle graphs. 2. Application to clustering of chemical databases.</i>
	Revista	Journal of Chemical Information and Computer Sciences
	Volumen	44 (4)
	Año	2004
	Páginas	1383-1393
	DOI	10.1021/ci0342831
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2004): Impact Factor: 2.810 <ul style="list-style-type: none"> • 5/78 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 6/83 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 19/125 (Q1) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
43.	Autores	Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>Representation of the molecular topology of cyclical structures by means of cycle graphs. 3. Hierarchical model of screening of chemical databases.</i>
	Revista	Journal of Chemical Information and Computer Sciences
	Volumen	44 (6)
	Año	2004
	Páginas	1903-1911
	DOI	10.1021/ci049889j
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2004): Impact Factor: 2.810 <ul style="list-style-type: none"> • 5/78 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 6/83 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 19/125 (Q1) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
44.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto

	Título	<i>Clustering Chemical Data Bases Through Projection of MOS Similarity Measures on Multidimensional Spaces</i>
	Revista	Lecture Notes in Computer Science
	Volumen	1
	Año	2004
	Páginas	181-184
	ISSN	0302-9743
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2004): Impact Factor: 0.513 <ul style="list-style-type: none"> • 53/70 (Q4) COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
45.	Autores	Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>Computer-Assisted Learning Using a Dialogue System for Virtual Teacher– Student Communication</i>
	Revista	Journal of Chemical Information and Computer Sciences
	Volumen	43 (5)
	Año	2003
	Páginas	1378-1389
	DOI	10.1021/ci0340254
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2003): Impact Factor: 3.078 <ul style="list-style-type: none"> • 7/78 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 5/83 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 17/123 (Q1) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
46.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>Cyclical Conjunction: An efficient operator for the extraction of cycles from a graph</i>
	Revista	Journal of Chemical Information and Computer Sciences
	Volumen	42 (6)
	Año	2002
	Páginas	1415-1424
	DOI	10.1021/ci020373e
	N.º Autores	3
	Indicios de Calidad	Journal Citation Reports (2002): Impact Factor: 2.902 <ul style="list-style-type: none"> • 3/77 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 4/80 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 18/119 (Q1) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
47.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto
	Título	<i>Parallel algorithms for graph cycle extraction using the cyclical conjunction operator</i>
	Revista	Journal of Chemical Information and Computer Sciences
	Volumen	42 (6)
	Año	2002
	Páginas	1398-1406
	DOI	10.1021/ci020012z
	N.º Autores	3

- | | | |
|-----|---------------------|---|
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2002):
Impact Factor: 2.902 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 3/77 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 4/80 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 18/119 (Q1) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY |
| 48. | Autores | Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto |
| | Título | <i>Computer-Assisted Learning of Chemical Experiments through a 3D Virtual Lab</i> |
| | Revista | Lecture Notes in Computer Science |
| | Volumen | 2329 |
| | Año | 2002 |
| | Páginas | 704-712 |
| | ISSN | 0302-9743 |
| | N.º Autores | 4 |
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2002):
Impact Factor: 0.515 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 39/69 (Q3) COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS |
| 49. | Autores | Gonzalo Cerruela García, Enrique López Espinosa, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto |
| | Título | <i>Efficient Parallel Solution to Calculate all Cycles in Graphs</i> |
| | Revista | Lecture Notes in Computer Science |
| | Volumen | 2367 |
| | Año | 2002 |
| | Páginas | 411-420 |
| | ISBN | 0302-9743 |
| | N.º Autores | 4 |
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2002):
Impact Factor: 0.515 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 39/69 (Q3) COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS |
| 50. | Autores | Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García, Miguel A. Gómez Nieto |
| | Título | <i>Design and development of computer-aided chemical systems: virtual labs for teaching chemical experiments in undergraduate and graduate courses</i> |
| | Revista | Journal of Chemical Information and Computer Sciences |
| | Volumen | 41 (4) |
| | Año | 2001 |
| | Páginas | 1075-1082 |
| | DOI | 10.1021/ci010015w |
| | N.º Autores | 4 |
| | Indicios de Calidad | Journal Citation Reports (2001):
Impact Factor: 3.009 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 2/73 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS • 4/76 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS • 14/118 (Q1) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY |

2.5.2 Otras publicaciones en revistas

- | | | |
|-----|---------|--|
| 51. | Autores | Eduardo Candón, Juan Francisco Gómez Fernández, Gonzalo Cerruela García, Adolfo Crespo Márquez, A. Pajares Guevara |
| | Título | <i>Inteligencia artificial en el predictivo en plantas termosolares</i> |

- | | | |
|-----|---------|---|
| | Revista | Industria química |
| | Volumen | 67 |
| | Año | 2019 |
| | Páginas | 76-81 |
| | URI | https://www.industriaquimica.es/articulos/20190416/inteligencia-artificial-predictivo-plantas-termosolares#.YC5e02PPxL6 |
| 52. | Autores | Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas, Irene Luque Ruiz, Miguel A. Gómez Nieto |
| | Título | <i>SWFAD-IOT: Sistema de Apoyo a la Docencia en un Entorno IoT</i> |
| | Revista | Revista de Innovación y Buenas Prácticas Docentes |
| | Volumen | 8 (2) |
| | Año | 2019 |
| | Páginas | 34-44 |
| | DOI | 10.21071/ripadoc.v8i2.12165 |
| 53. | Autores | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto |
| | Título | <i>Captacion y fidelizacion de turistas mediante gadgets NFC</i> |
| | Revista | International journal of scientific management and tourism |
| | Volumen | 2 (1) |
| | Año | 2016 |
| | Páginas | 81-95 |
| | URI | https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5665894 |
| 54. | Autores | María Ángeles Puerma Cuadrado, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez |
| | Título | <i>NFC: una navaja suiza para el turismo</i> |
| | Revista | International journal of scientific management and tourism |
| | Volumen | 1 (3) |
| | Año | 2015 |
| | Páginas | 149-165 |
| | URI | https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5665926.pdf |
| 55. | Autores | Francisco Calvillo Muñoz, Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Carlos Martínez Pedrajas, Miguel Ángel Gómez Nieto |
| | Título | <i>Especificación del Proceso de Desarrollo de un Sistema para la Realización de Tutorías Virtuales como Herramienta de Apoyo en la Consolidación de los Criterios de Bolonia</i> |
| | Revista | Res Novae Cordoubenses |
| | Volumen | 3 |
| | Año | 2005 |
| | Páginas | 185-214 |
| | URI | http://hdl.handle.net/10396/5014 |
| 56. | Autores | Bernardo Palacios Bejarano, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Nicolás García Pedrajas, Miguel Ángel Gómez-Nieto |
| | Título | <i>A New Clustering Algorithm Based on Pattern Extraction in Molecular Fingerprints</i> |
| | Revista | International Journal of Information Technology & Computer Science |
| | Volumen | 3 |
| | Año | 2012 |
| | Páginas | 1-6 |
| 57. | Autores | Francisco Calvillo Muñoz, Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto |
| | Título | <i>Sistema de Gestión de Tutorías Virtuales como Soporte de los Nuevos Modelos Educativos</i> |

	Revista	Gerencia Tecnológica Informática
	Volumen	2 (7)
	Año	2004
	Páginas	79-86
	URI	https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistagti/article/download/1585/1979
58.	Autores	Javier Fuentes Alventosa, Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Título	<i>BiViCyT: Biblioteca Virtual de Documentos Científicos y Técnicos</i>
	Revista	Res Novae Cordoubenses
	Volumen	1
	Año	2003
	Páginas	137-158
	URI	http://hdl.handle.net/10396/4890
	N.º Autores	4
59.	Autores	José Ignacio Benavides, M. A. Montijano, Francisco José Quiles, Gonzalo Cerruela
	Título	<i>Sistemas de almacenamiento masivo: Aplicación a una arquitectura paralela</i>
	Revista	Mundo electrónico
	Volumen	272
	Año	1996
	Páginas	34-41
	ISSN	0300-3787
60.	Autores	Nielene Mora, René López, Jesús Alpizar, Fernando Abertús, Antonio Llerena
	Título	<i>Automatización en potenciometría. Valoraciones potenciométricas en línea con una microcomputadora</i>
	Revista	Revista Facultad Química. Universidad Autónoma Yucatán
	Volumen	6
	Año	1992
	Páginas	1-7
	ISSN	0188-5545

2.5.3 Libros

61.	Autores	Irene Luque Ruiz; Miguel Angel Gomez-Nieto; Enrique López Espinosa; Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Bases de Datos: Desde Chen hasta Codd con Oracle-i</i>
	Editorial	Ra-Ma
	Lugar	España
	Año	2001
	N.º Páginas	422
	ISBN	8478974784
	URL	https://www.ra-ma.es/libro/bases-de-datos-desde-chen-hasta-codd-con-oracle_98094/
62.	Autores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Radiosidad en Multiprocesadores (Tesis Doctoral)</i>
	Editorial	Servicio publicaciones Universidad de Málaga
	Lugar	Málaga
	Año	2002
	N.º Páginas	183
	ISBN	884-699-8236-2

2.5.4 Capítulos de libros

63.	Autores	Juan Francisco Gómez Fernández, Jesús Ferrero Bermejo, Fernando Agustín Olivencia Polo, Adolfo Crespo Márquez, Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Dynamic Reliability Prediction of Asset Failure Modes</i>
	Título del libro	Advanced Maintenance Modelling for Asset Management
	Editorial	Springer International Publishing AG
	Lugar	Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland
	Año	2017
	Páginas	291-309
	ISBN	978-3-319-58044-9
	DOI	10.1007/978-3-319-58045-6
64.	Autores	Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Título	<i>Red Thread. An NFC Solution for Attracting Students and Engaging Customers</i>
	Título del libro	Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence
	Editorial	Springer International Publishing Switzerland
	Lugar	Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland
	Año	2016
	Páginas	263-274
	ISBN	978-3-319-48798-4
	DOI	10.1007/978-3-319-48799-1
65.	Autores	Francisco Manuel Borrego Jaraba, Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Título	<i>Mobile Solution Using NFC and In-Air Hand Gestures for Advertising Applications</i>
	Título del libro	Ambient Intelligence Software and Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing
	Editorial	Springer International Publishing Switzerland
	Lugar	Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London
	Año	2014
	Páginas	135-142
	ISBN	978-3-319-07595-2
	DOI	10.1007/978-3-319-07596-9
66.	Autores	Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Título	<i>Structural Similarity based Approaches for the development of Clustering and QSPR/QSAR models in Chemical Databases</i>
	Título del libro	Statistical Modelling of Molecular Descriptors in QSAR/QSPR
		<i>Matthias Dehmer Kurt Varmuza Danail Bonchev Frank Emmert-Streib (Eds)</i>
	Editorial	Wiley-VCH Verlag GmbH
	Lugar	Weinheim, Germany
	Año	2012
	Páginas	201-228 (Cap. 13)
	ISBN	978-3-527-32434-7
	DOI	10.1002/9783527645121.ch7
67.	Autores	Francisco Manuel Borrego-Jaraba, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-

		Nieto
	Título	Tailoring User Visibility and Privacy in a Context-Aware Mobile Social Network
	Título del libro	Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence: Lectures of UCAmI 2012
	Editorial	Springer Berlin Heidelberg
	Lugar	Alemania
	Año	2012
	Páginas	117-124
	ISBN	978-3-642-35376-5
	DOI	10.1007/978-3-642-35377-2
68.	Autores	Francisco Manuel Borrego-Jaraba, Pilar Castro Garrido, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Título	Discount Vouchers and Loyalty Cards Using NFC
	Título del libro	Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence: Lectures of UCAmI 2012
	Editorial	Springer Berlin Heidelberg
	Lugar	Alemania
	Año	2012
	Páginas	101-108
	ISBN	978-3-642-35376-5
	DOI	10.1007/978-3-642-35377-2
69.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Título	Prediction of Drug Activity Using Molecular Fragments-Based Representation and RFE Support Vector Machine Algorithm
	Título del libro	Modern Approaches in Applied Intelligence
	Editorial	Springer Berlin Heidelberg
	Lugar	Alemania
	Año	2011
	Páginas	396-405
	ISBN	978-3-642-21826-2
	DOI	10.1007/978-3-642-21827-9
70.	Autores	Fernando Agustín Olivencia Polo, José J. Alonso del Rosario, Gonzalo Cerruela García
	Título	Supervisory Control and Automatic Failure Detection in Grid-Connected Photovoltaic Systems
	Título del libro	Trends in Applied Intelligent Systems
	Editorial	Springer Berlin Heidelberg
	Lugar	Alemania
	Año	2010
	Páginas	458-467
	ISBN	978-3-642-13021-2
	DOI	10.1007/978-3-642-13022-9
71.	Autores	Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Enrique López Espinosa, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Título	<i>Biblioteca Virtual de Proyectos Fin de Carrera de Informática. Estudio de una Solución para la Universidad de Córdoba</i>
	Título del libro	Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente. Tercera Convocatoria
	Editorial	Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba

	Lugar	Córdoba (España)
	Año	2003
	Páginas	272-280
	ISBN	84-7801-696-1
72.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Título	<i>Desarrollo de un Texto Docente para la Asignatura de Bases de Datos de las Titulaciones de Ingeniería Técnica Informática de Gestión y Sistemas</i>
	Título del libro	Proyectos de Innovación Docente de las Universidades Andaluzas
	Editorial	Junta de Andalucía. Unidad de Calidad de las Universidades Andaluzas
	Lugar	Córdoba (España)
	Año	2003
	Páginas	21-30
	ISBN	84-688-2316-3
73.	Autores	Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Título	<i>Design and Development of Computer-Aided Chemical Systems: Virtual Labs for Teaching Chemical Experiments in Undergraduate and Graduate Courses</i>
	Título del libro	2003 IMIA Yearbook of Medical Informatics
	Editorial	Schattauer GmbH-Verlag
	Lugar	Stuttgart (Germany)
	Año	2003
	Páginas	591-598
	ISBN	3-7945-2263-X
74.	Autores	Miguel Ángel Gómez-Nieto, Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Desarrollo de un Texto Docente para la Asignatura de Bases de Datos de las Titulaciones de Ingeniería Técnica Informática de Gestión y Sistemas</i>
	Título del libro	Memorias de los Proyectos de la 2a Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente (2000-2001)
	Editorial	Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba
	Lugar	Córdoba (España)
	Año	2002
	Páginas	46-56
	ISBN	84-7801-625-2
75.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Enrique García Salcines, José Ignacio Benavides Benítez, Francisca Muñoz García, Edmundo Sáez Peña
	Título	<i>Parallel Rendering of Radiance on Distributed Memory System by PVM</i>
	Título del libro	Recent Advances in Parallel Virtual Machine and Message Passing Interface
	Editorial	Springer-Verlag Berlin Heidelberg
	Lugar	Alemania
	Año	1997
	Páginas	502-507
	ISBN	978-3-540-63697-7

DOI 10.1007/3-540-63697-8

2.5.5 Publicaciones en Congresos

76.	Autores	Aurelio Antelo Collado, Ramón Carrasco Velar, Nicolás García Pedrajas, Gonzalo Cerruela García
	Congreso	<i>IV Taller internacional de Matemática Computacional y Bioinformática</i>
	Ámbito	International
	Título	3DFrag-MCP: Método basado en Propiedad Máxima Común para obtener Fragmentos Relevantes a una actividad biológica
	Participación	Comunicación
	Lugar	La Habana, Cuba
	Fecha	5-7, octubre, 2021
	Título Libro	
	Editorial	
	Año	
	Páginas	
	ISBN	
77.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Nicolas Garcia Pedrajas, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE2017)</i>
	Ámbito	International
	Título	An Ensemble Approach for in silico Prediction of Ames Mutagenicity
	Participación	Comunicación
	Lugar	Costa Ballena, Rota, Cádiz, España
	Fecha	4-8 julio 2017
	Título Libro	Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE2017)
	Editorial	
	Año	2017
	Páginas	2110-2120
	ISBN	978-84-617-8694-7
78.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>III Congreso internacional Científico-Profesional de Turismo Cultural</i>
	Ámbito	International
	Título	La Web Física al Servicio del Turismo Gastronómico
	Participación	Comunicación
	Lugar	Córdoba, España
	Fecha	23-24 febrero 2017
	Título Libro	International Journal of Scientific Management and Tourism
	Editorial	iManagement and Tourism
	Año	2017
	Páginas	75-91
	ISBN	2444-0299
79.	Autores	Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>10th International Conference, UCAmI 2016</i>

	Ámbito	International
	Título	Red Thread. An NFC Solution for Attracting Students and Engaging Customers
	Participación	Comunicación
	Lugar	San Bartolomé de Tirajana, Gran Canaria, Spain
	Fecha	29 noviembre - 2 Diciembre 2016
	Título Libro	Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. Lecture Notes in Computer Science
	Editorial	Springer International Publishing
	Año	2016
	Páginas	263-274
	ISBN	0302-9743 / 1611-3349
	DOI	10.1007/978-3-319-48799-1
80.	Autores	Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>II Congreso internacional Científico-Profesional de Turismo Cultural</i>
	Ámbito	International
	Título	Captación y Fidelización de Turistas mediante Gadgets NFC
	Participación	Comunicación
	Lugar	Córdoba, España
	Fecha	14-15 abril 2016
	Título Libro	International Journal of Scientific Management and Tourism
	Editorial	iManagement and Tourism
	Año	2016
	Páginas	81-95
	ISBN	2444-0299, 2386-8570
81.	Autores	Maria Angeles Puerma Cuadrado, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>I Congreso internacional Científico-Profesional de Turismo Cultural</i>
	Ámbito	International
	Título	<i>NFC: Una Navaja Suiza para el Turismo</i>
	Participación	Comunicación
	Lugar	Córdoba, España
	Fecha	8-9 mayo 2015
	Título Libro	International Journal of Scientific Management and Tourism
	Editorial	iManagement and Tourism
	Año	2015
	Páginas	149-165
	ISBN	CO 739-2015
82.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas, Francisco José Bellido Outeiriño, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>IEEE Fourth International Conference on Consumer Electronics</i>
	Ámbito	International
	Título	An Ubiquitous System for Advertising using Mobile Sensors and Hand Gestures
	Participación	Comunicación
	Lugar	Berlin, Alemania
	Fecha	7-10 septiembre 2014
	Título Libro	Proceedings of 2014 IEEE Fourth International Conference on Consumer Electronics

	Editorial	IEEE
	Año	2014
	Páginas	205-209
	ISBN	978-1-4799-6165-8
83.	Autores	Francisco Manuel Borrego Jaraba, Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>5th International Symposium on Ambient Intelligence</i>
	Ámbito	International
	Título	Mobile Solution Using NFC and In-Air Hand Gestures for Advertising Applications
	Participación	Comunicación
	Lugar	Salamanca, Spain
	Fecha	4-6 junio 2014
	Título Libro	Ambient Intelligence Software and Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing
	Editorial	Springer International Publishing Switzerland
	Año	2014
	Páginas	135-142
	ISBN	978-3-319-07595-2
	DOI	10.1007/978-3-319-07596-9
84.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Nicolás García Pedrajas, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2014)
	Ámbito	Nacional
	Título	Effects of Molecular Representation in Predicting the Biological Activity using SVM and PLS Approaches
	Participación	Comunicación
	Lugar	Zaragoza, Spain
	Fecha	5-7 febrero 2014
	Título Libro	Proceedings of XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2014)
	Editorial	
	Año	2014
	Páginas	363-368
	ISBN	978-84-15688-76-1
85.	Autores	Ramón Carrasco Velar, Julio Omar Prieto Entenza, Aurelio Antelo Collado, Juan Alexander Padrón García, Gonzalo Cerruela García, Álvaro Luis Maceo Pixa, Rubén Alcolea Núñez, Luis Guillermo Silva Rojas
	Congreso	<i>IX Congreso Internacional de Informática en Salud</i>
	Ámbito	International
	Título	SLD165: EMPLOY OF HYBRID REDUCED GRAPH FOR CLASSIFICATION STUDIES OF BIOACTIVE MOLECULES
	Participación	Comunicación
	Lugar	La Habana
	Fecha	18 al 22 marzo de 2013
	Título Libro	Actas del IX Congreso Internacional de Informática en Salud
	Editorial	Editorial del Consejo de Estado de Cuba
	Año	2013
	Páginas	1-8
	ISBN	978-959-7213-02-4

86.	Autores	Francisco Manuel Borrego-Jaraba, Pilar Castro Garrido, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>6th International Conference on Ubiquitous Computing and Artificial Intelligence (UCAMI 2012)</i>
	Ámbito	International
	Título	Discount Vouchers and Loyalty Cards using NFC
	Participación	Comunicación
	Lugar	Vitoria-Gasteiz, Spain
	Fecha	3-5 diciembre 2012
	Título Libro	Proceedings of 6th International Conference on Ubiquitous Computing and Artificial Intelligence
	Editorial	Springer Berlin Heidelberg
	Año	2012
	Páginas	101-108
	ISBN	978-3-642-35376-5, 978-3-642-35377
87.	Autores	Francisco Manuel Borrego-Jaraba, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>6th International Conference on Ubiquitous Computing and Artificial Intelligence (UCAMI 2012)</i>
	Ámbito	International
	Título	Tailoring User Visibility and Privacy in a Context-Aware Mobile Social Network
	Participación	Comunicación
	Lugar	Vitoria-Gasteiz, Spain
	Fecha	3-5 diciembre 2012
	Título Libro	Proceedings of 6th International Conference on Ubiquitous Computing and Artificial Intelligence
	Editorial	Springer Berlin Heidelberg
	Año	2012
	Páginas	117-124
	ISBN	978-3-642-35376-5, 978-3-642-35377
88.	Autores	Bernardo palacios Bejarano, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Nicolás García Pedrajas, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>International Conference on Computer Science, Engineering and Technology (ICCSET 2012)</i>
	Ámbito	International
	Título	A New Clustering Algorithm on Pattern Extraction in Molecular Fingerprints
	Participación	Comunicación
	Lugar	Zurich, Switzerlan
	Fecha	13-20 abril de 2012
	Título Libro	E-Proceedings Book on International Conference on Computer Science, Engineering and Technology (ICCSET 2012)
	Editorial	Open Learning Society
	Año	2012
	Páginas	104-112
	ISBN	2091-1610, 2091-0266
89.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>The Twenty-fourth International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2011)</i>

	Ámbito	International
	Título	Prediction of Drug Activity using Molecular Fragments-based Representation and RFE Support Vector Machine Algorithm
	Participación	Comunicación
	Lugar	Siracusse (USA)
	Fecha	1 al 4 de junio de 2011
	Título Libro	Modern Approaches in Applied Intelligence. Lecture Notes in Artificial Intelligence.
	Editorial	Springer-Verlag
	Año	2011
	Páginas	396-405
	ISBN	978-3-6422-1826-2
90.	Autores	Fernando Agustín Olivencia Polo, José J. Alonso del Rosario, Gonzalo Cerruela García
	Congreso	<i>The Twenty-three International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2010)</i>
	Ámbito	International
	Título	Supervisory Control and Automatic Failure Detection in Grid-Connected Photovoltaic Systems
	Participación	Comunicación
	Lugar	Córdoba, España
	Fecha	1 al 4 junio de 2010
	Título Libro	Trends in Applied Intelligent Systems
	Editorial	Springer-Verlag
	Año	2010
	Páginas	458-467
	ISBN	978-3-642-13021-2
	DOI	10.1007/978-3-642-13022-9
91.	Autores	Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2005)</i>
	Ámbito	International
	Título	A New Quantitative Structure-Property Relationship (QPRS) Model based on Topological Distances of Non-Isomorphic Subgraphs
	Participación	Comunicación
	Lugar	Loutraki, Korinthos (Grecia)
	Fecha	21 al 26 de octubre de 2005
	Título Libro	Lectures Series on Computer and Computational Sciences. Advances in Computational Methods in Sciences and Engineering
	Editorial	Brill Academic Publisher. Netherlands
	Año	2005
	Páginas	135-138
	ISBN	90-6764-443-9
92.	Autores	Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Manuel Urbano Cuadrado, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>Fifth International Conference on Intelligent System Design and Applications (ISDA 2005)</i>
	Ámbito	International
	Título	New Models for the Clustering of Large Databases through a Hierarchical Paradigm

	Participación	Comunicación
	Lugar	Wroclaw (Polonia)
	Fecha	8 al 10 de septiembre de 2005
	Título Libro	Intelligent Systems Design and Applications
	Editorial	IEEE Computer Society.
	Año	2005
	Páginas	2-7
	ISBN	0-7695-2286-6
93.	Autores	New Models for the Clustering of Large Databases through a Hierarchical Paradigm
	Congreso	<i>International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2005)</i>
	Ámbito	International
	Título	A Method for Clustering and Screening of Long-Dimensional Data Based on Fingerprints and Similarity Measurements
	Participación	Comunicación
	Lugar	Alicante (España)
	Fecha	27 al 30 de junio de 2005
	Título Libro	Computational and Mathematical Methods on Science and Engineering
	Editorial	CMMSE-Universidad de Alicante. Alicante (España)
	Año	2005
	Páginas	175-186
	ISBN	84-609-4844-7
94.	Autores	Irene Luque Ruiz, Manuel Urbano Cuadrado, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>7th International Conference of Chemical Structure</i>
	Ámbito	International
	Título	Study and Display of the Effect of Structural Similarity Approach in the Screening of Chemical Databases
	Participación	Póster
	Lugar	Noordwijkerhout (Holanda)
	Fecha	5 al 9 de junio de 2005
	Título Libro	Abstract of 7th International Conference of Chemical Structure
	Editorial	Division of Chemical Information of the American Chemical Society (CINF)
	Año	2005
	Página	94-95
95.	Autores	Manuel Urbano Cuadrado, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>7th International Conference of Chemical Structure</i>
	Ámbito	International
	Título	Quantitative Analysis by Spectral Data Transformation in Multivalued Fingerprints and Multivariate Calibration
	Participación	Póster
	Lugar	Noordwijkerhout (Holanda)
	Fecha	5 al 9 de junio de 2005
	Título Libro	Abstract of 7th International Conference of Chemical Structure
	Editorial	Division of Chemical Information of the American Chemical Society (CINF)
	Año	2005
	Páginas	92-93

96.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering ICCMSE 2004</i>
	Ámbito	International
	Título	Clustering Chemical Data Bases Through Projection of MOS Similarity Measures on Multidimensional Spaces
	Participación	Comunicación
	Lugar	Attica (Grecia)
	Fecha	19 al 23 de noviembre de 2004
	Título Libro	Lecture Series on Computer and Computational Sciences
	Editorial	VSP International Science Publisher. The Netherlands
	Año	2004
	Páginas	181-184
	ISBN	90-6764-418-8
97.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering ICCMSE 2003</i>
	Ámbito	International
	Título	A New Algorithm to Obtain All Maximum Common Subgraphs In Molecular Graphs Using Binary Arithmetic and Constraints Satisfaction Model
	Participación	Comunicación
	Lugar	Kastoria (Grecia)
	Fecha	12 al 16 de septiembre de 2003
	Título Libro	Computational Methods in Science and Engineering
	Editorial	World Scientific Publishing. London (United Kingdom)
	Año	2003
	Páginas	156-159
	ISBN	981-238-595-9
98.	Autores	Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>2nd International Conference on Principles and Practice of Programming Java PPPJ'03</i>
	Ámbito	International
	Título	A Java Dialog System for Use in Computer-Aided Teaching
	Participación	Comunicación
	Lugar	Kilkenny (Irlanda)
	Fecha	16 al 18 de junio de 2003
	Título Libro	Principles and Practice of Programming in Java
	Editorial	Computer Science Press. Trinity College Dublin (Ireland)
	Año	2003
	Páginas	71-74
	ISBN	0-9544145-1-9
99.	Autores	Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>International Conference on Web Engineering. ICWE'2003</i>
	Ámbito	International
	Título	An Object-Oriented Dialog System for Use in Computer-Aided Teaching
	Participación	Comunicación

	Lugar	Oviedo (España)
	Fecha	16 al 18 de Julio de 2003
	Título Libro	Web Engineering. LNCS 2722
	Editorial	Springer-Verlag. Berlin (Germany)
	Año	2003
	Páginas	158-166
	ISBN	3-540-40522-4
100.	Autores	Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto
	Congreso	<i>Fifth International Conference on Enterprise Information Systems. ICEIS'2003</i>
	Ámbito	International
	Título	Users-Tailored E-Business through a Three-Layer Personalization Model Based on Agents
	Participación	Póster
	Lugar	Angers (Francia)
	Fecha	23 al 26 de abril del 2003
	Título Libro	Proceedings of Fifth International Conference on Enterprise Information Systems
	Editorial	Ecola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Setúbal
	Año	2003
	Páginas	444-447 (Vol. 4)
	ISBN	972-98816-1-8
101.	Autores	Manuel Urbano Cuadrado, María Dolores Luque de Castro, Pedro Pérez Juan, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Congreso	<i>International Conference on Enterprise Information Systems. ICEIS'2003</i>
	Ámbito	International
	Título	Lab Information Management System for Quality Control in Wineries
	Participación	Póster
	Lugar	Angers (Francia)
	Fecha	23 al 26 de abril del 2003
	Título Libro	Proceedings of Fifth International Conference on Enterprise Information Systems
	Editorial	Ecola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Setúbal
	Año	2003
	Páginas	474-477 (Vol. 1)
	ISBN	972-98816-1-8
102.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Enrique López Espinosa, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Congreso	<i>Conference on Applied Parallel Computing. 3rd CSC Scientific Meeting. PARA'2002</i>
	Ámbito	International
	Título	Efficient Parallel Solution to Calculate all Cycles in Graphs
	Participación	Comunicación
	Lugar	Helsinki (Finland)
	Fecha	15 al 18 junio de 2002
	Título Libro	Lecture Notes in Computer Sciences LNCS 2367. Applied Parallel Computing. Advanced Scientific Computing
	Editorial	Springer-Verlag. Berlin (Germany)
	Año	2002

	Páginas	411-420
	ISBN	3-540-43786-X
103.	Autores	Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Congreso	<i>International Conference on Computational Science. ICCS 2002</i>
	Ámbito	International
	Título	Computer-Assisted Learning of Chemical Experiments through a 3D Virtual Lab
	Participación	Comunicación
	Lugar	Amsterdam (Holland)
	Fecha	21 al 24 abril de 2002
	Título Libro	Lecture Notes in Computer Sciences LNCS 2329
	Editorial	Springer-Verlag. Berlin (Germany)
	Año	2002
	Páginas	704-712
	ISBN	35-4043-591-3
104.	Autores	Gonzalo Cerruela García, Enrique López Espinosa, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Congreso	<i>ACIS International Conference SNPD'2002</i>
	Ámbito	International
	Título	Parallel Cyclic Conjunction for Shared Memory Multiprocessors
	Participación	Comunicación
	Lugar	Madrid (España)
	Fecha	26 al 28 junio de 2002
	Título Libro	Software Engineering Artificial Intelligence, Networking and Parallel / Distributed Computing
	Editorial	Servicio de Publicaciones de la UPM. Madrid (España)
	Año	2002
	Páginas	31-36
	ISBN	09-7007-764-5
105.	Autores	Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Congreso	<i>International Conference on Enterprise Information Systems. ICEIS'2002</i>
	Ámbito	International
	Título	A System Based on Preferences for Aid to the Purchase Decision
	Participación	Comunicación
	Lugar	Ciudad Real (España)
	Fecha	3 al 6 abril de 2002
	Título Libro	Fourth International Conference on Enterprise Information Systems
	Editorial	ICEIS Press. Setúbal (Portugal)
	Año	2002
	Páginas	1058-1063
	ISBN	9-7298-050-7
106.	Autores	Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Congreso	<i>International Conference on Enterprise Information Systems. ICEIS'2001</i>
	Ámbito	International
	Título	A Strategy to Development Adaptive Workers Information Management Systems
	Participación	Comunicación

	Lugar	Setúbal (Portugal)
	Fecha	7 al 10 Julio de 2001
	Título Libro	Third International Conference on Enterprise Information Systems
	Editorial	ICEIS Press. Setúbal (Portugal)
	Año	2001
	Páginas	271-274
	ISBN	09-7298-050-2
107.	Autores	José Ignacio Benavides-Benítez, Francisco J. Delgado; Manuel J. Cuevas, Gonzalo Cerruela García, Edmundo Sáez Peña, Miguel Ángel Montijano Vizcaino, Manuel Agustín Ortiz López, Francisca Muñoz García
	Congreso	<i>Jornadas De Informática Gráfica</i>
	Ámbito	Nacional
	Título	Incorporación Del Método De Radiosidad A Sistemas De Realidad Virtual
	Participación	Comunicación
	Lugar	Granada, España
	Fecha	25 al 27 septiembre de 1998
	Título Libro	Actas Jornadas De Informática Gráfica
	Editorial	Eurographics - Universidad de Granada
	Año	1998
	Páginas	51-59
108.	Autores	José Ignacio Benavides Benítez, Gonzalo Cerruela García, Pablo Pérez Trabado, Emilio López Zapata
	Congreso	<i>Second Eurographics Workshop on Parallel Graphics And Visualisation</i>
	Ámbito	International
	Título	Fast Scalable Solution for The Parallel Hierarchical Radiosity Problem in Distributed Memory Architectures
	Participación	Comunicación
	Lugar	Rennes Cedex, Francia
	Fecha	24 al 25 septiembre de 1998
	Título Libro	Proceedings of Second Eurographics Workshop on Parallel Graphics and Visualization
	Editorial	IRISA/INRIA
	Año	1998
	Páginas	49-60
109.	Autores	José Ignacio Benavides Benítez, Gonzalo Cerruela García, Enrique García Salcines, Miguel Ángel Montijano Vizcaíno, Manuel Agustín Ortiz López, Edmundo M. Sáez Peña, Fco. Javier Quiles Latorre
	Congreso	<i>IX Jornadas de Paralelismo</i>
	Ámbito	Nacional
	Título	Renderización de Escenas 3D Mediante Métodos Fotorrealísticos en Computadores Paralelos y/o Redes
	Participación	Comunicación
	Lugar	Donostia, España
	Fecha	2 al 4 septiembre de 1998
	Título Libro	Actas de la <i>IX Jornadas de Paralelismo</i>
	Editorial	Universidad del país vasco
	Año	1998
	Páginas	307-313

110.	Autores	Gonzalo Cerruela García, José Ignacio Benavides Benítez, Enrique García Salcines
	Congreso	<i>Workshop on Synthetic-Natural Hybrid Coding and Three-Dimensional Imaging</i>
	Ámbito	International
	Título	Radiosity on Multiprocessors
	Participación	Comunicación
	Lugar	Thessaloniki, Grecia
	Fecha	2 al 4 de marzo de 1997
	Título Libro	Proceedings of Workshop on Synthetic-Natural Hybrid Coding and Three-Dimensional Imaging
	Editorial	European Commission
	Año	1997
	Páginas	257-260
	ISBN	
	DOI	
111.	Autores	Enrique García Salcines, Gonzalo Cerruela García; José Ignacio Benavides Benítez, Francisca Muñoz García; Edmundo Sáez Peña
	Congreso	<i>European PVM/MPI Users Group Meeting</i>
	Ámbito	International
	Título	Parallel Rendering of Radiance on Distributed Memory System By PVM
	Participación	Comunicación
	Lugar	Universidad de Cracovia
	Fecha	3 al 6 de noviembre de 1997
	Título Libro	Proceedings of Parallel Rendering of Radiance on Distributed Memory System By PVM
	Editorial	
	Año	1997
	Páginas	502-507
	ISBN	0302-9743
112.	Autores	José Ignacio Benavides Benítez, Gonzalo Cerruela García, Enrique García Salcines, Francisco Quiles Latorre, Javier, Manuel Agustín Ortiz López; Miguel Ángel Montijano Vizcaino; Edmundo Sáez Peña; Francisca Muñoz García
	Congreso	<i>VIII Jornadas de Paralelismo</i>
	Ámbito	Nacional
	Título	Computación Distribuida Y/O Paralela Aplicada Sobre Algoritmos De Generación Y Renderización De Entornos Virtuales 3d
	Participación	Comunicación
	Lugar	Universidad de Extremadura
	Fecha	10 al 12 septiembre de 1997
	Título Libro	Actas VIII Jornadas De Paralelismo
	Editorial	Servicio de publicaciones de la Universidad de Extremadura
	Año	1997
	Páginas	211-219
	ISBN	
	DOI	
113.	Autores	Francisca Muñoz García, Gonzalo Cerruela García, Edmundo Sáez Peña, Enrique García Salcines, José Ignacio Benavides Benítez
	Congreso	<i>National Symposium On Patter Recognition And Image Analysis</i>

	Ámbito	Nacional
	Título	Khoros System and Three-Dimensional Graphics
	Participación	Póster
	Lugar	Universidad Autónoma de Barcelona
	Fecha	23 al 25 de abril de 1997
	Título Libro	Proceedings of National Symposium on Patter Recognition and Image Analysis
	Editorial	
	Año	1997
	Páginas	10-12
	ISBN	84-922529-2-8
114.	Autores	Gonzalo Cerruela García, José Ignacio Benavides Benítez, Enrique García Salcines
	Congreso	<i>National Symposium on Patter Recognition and Image Analysis</i>
	Ámbito	Nacional
	Título	Parallel Progressive Radiosity On Multiprocessors
	Participación	Comunicación
	Lugar	Universidad Autónoma de Barcelona
	Fecha	23 al 25 de abril de 1997
	Título Libro	Proceedings of National Symposium on Patter Recognition and Image Analysis
	Editorial	
	Año	1997
	Páginas	317-321
	ISBN	84-922529-1-X
115.	Autores	Francisca Muñoz García, Gonzalo Cerruela García, Edmundo Sáez Peña, Enrique García Salcines, José Ignacio Benavides Benítez
	Congreso	<i>National Symposium on Patter Recognition and Image Analysis</i>
	Ámbito	Nacional
	Título	Parallel Procesing Of Khoros Routines By Pvm
	Participación	Póster
	Lugar	Universidad Autónoma de Barcelona
	Fecha	23 al 25 de abril de 1997
	Título Libro	Proceedings of National Symposium on Patter Recognition and Image Analysis
	Editorial	
	Año	1997
	Páginas	10-12
	ISBN	84-922529-2-8

2.6 Estancias en Centros Extranjeros

1.	Centro	Instituto de Farmacia y Alimento. Universidad de la Habana
	Localidad	La Habana
	País	Cuba
	Programa	Programa de Cooperación Internacional
	Duración	01/08/2013 al 31/08/2013
	Objetivo	Colaboración de investigación, impartición del seminario “Aplicación de la Minería de Datos a la Quimioinformática y la Bioinformática”, reuniones para el fortalecimiento de la cooperación entre las instituciones.
	Carácter	Postdoctoral

	Entidad Financiadora	Universidad de Córdoba
2.	Centro	Universidad de Ciencias Informáticas
	Localidad	La Habana
	País	Cuba
	Programa	Programa de Cooperación Internacional
	Duración	02/08/2011 al 15/11/2011
	Objetivo	Colaboración de investigación, impartición de los seminarios, “Técnicas Avanzadas de Inteligencia Artificial. Aplicación a Bioinformática” y “Data Mining y los sistemas de Bases de Datos”
	Carácter	Postdoctoral
	Entidad Financiadora	Universidad de Córdoba
3.	Centro	Universidad de Ciencias Informáticas
	Localidad	La Habana
	País	Cuba
	Programa	Programa de Cooperación Internacional
	Duración	05/08/2010 al 20/08/2010
	Objetivo	Colaboración de investigación, impartición del seminario “Técnicas de Screening y Clustering en Bases de Datos. Aplicación en la predicción de Propiedades Físicas, Químicas y Actividad Biológica”
	Carácter	Postdoctoral
	Entidad Financiadora	Universidad de Córdoba
4.	Centro	Universidad de Ciencias Informáticas
	Localidad	La Habana
	País	Cuba
	Programa	Programa de movilidad entre instituciones asociadas a la AUIP
	Duración	07/12/2009 al 08/01/2010
	Objetivo	Colaboración de investigación, diseño curricular de la titulación de Informática, conferencias y workshops
	Carácter	Postdoctoral
	Entidad Financiadora	Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP)

2.7 Otros méritos relacionados con la actividad investigadora

Organización y Comités de Congresos

- II International Congress Cibersociedad 2019 (CS2019),
- The Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence 2011 (CAEPIA 2011)
- The Twenty Fourth International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA-AIE 2011)
- International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA-AIE 2010)

Revisor en revistas indexadas

- SAR and QSAR in Environmental Research
- Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems
- Current Computer-Aided Drug Design
- Journal of Universal Computer Science
- Journal on Artificial Intelligence Tools.
- SENSORS

-
- Journal of Chemical Information and Modeling

3

Experiencia Docente

En este apartado se detallan los méritos y resultados de la trayectoria docente



3.1 Certificados y Títulos Pedagógicos

Fecha	15 de octubre de 2010
Denominación	<i>Experto para la Formación del Profesorado Universitario</i>
Institución	Universidad de Córdoba
Fecha	26 de marzo de 1999
Denominación	<i>Certificado de Aptitud Pedagógica</i>
Institución	Universidad de Córdoba

3.2 Evaluación y Reconocimientos de la Actividad Docente

3.2.1 Quinquenios Docentes Reconocidos

Quinquenio	Primero
Periodo	<i>16/03/2000 a 22/06/2005</i>
Quinquenio	Segundo
Periodo	<i>23/06/2005 a 22/06/2010</i>
Quinquenio	Tercero
Periodo	<i>23/06/2010 a 22/06/2015</i>
Quinquenio	Cuarto
Periodo	<i>23/06/2015 a 22/06/2020</i>

3.2.2 Evaluaciones del Programa Docencia

Convocatoria	1-2013
Periodo	Cursos académicos 2007/2008 a 2011/2012
Valoración	FAVORABLE (MENCIÓN DE EXCELENCIA)
Convocatoria	3-2017
Periodo	Cursos académicos 2011/2012 a 2015/2016
Valoración	FAVORABLE (MENCIÓN DE EXCELENCIA)

3.2.3 Premios, Menciones y Reconocimientos

Fecha	2017
Denominación	<i>Mención de Excelencia Docente</i>
Institución	Universidad de Córdoba
Fecha	2013
Denominación	<i>Mención de Excelencia Docente</i>
Institución	Universidad de Córdoba
Fecha	2012
Denominación	<i>Premio Extraordinario de Proyectos Fin de Carrera del Colegio Profesional de Ingenieros en Informática de Andalucía al proyecto titulado "Cuaderno de Programación", dirigido en 2011</i>
Institución	Colegio Profesional de Ingenieros en Informática de Andalucía, Universidad de Córdoba
Fecha	2001
Denominación	<i>Mención de Reconocimiento al Proyecto de Innovación y Mejora Docente</i>
Institución	Universidad de Córdoba

Fecha	2001
Denominación	<i>Mención de Reconocimiento al Proyecto de Innovación y Mejora Docente</i>
Institución	Unidad de Calidad de las Universidades Andaluzas

3.3 Actividad Docente

JUNTA DE ANDALUCÍA (1997-2000)

En este periodo es el responsable de la organización e impartición de cursos de informática en el marco de los programas de formación profesional ocupacional de la Junta de Andalucía.

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (1999-ACTUALIDAD)

En este periodo es la responsable de la docencia de las asignaturas relacionadas con las disciplinas de Bases de Datos, Ingeniería del Software, Ingeniería Web e Ingeniería de Sistemas Móviles.

Participa además en dos estudios de Máster adscritos a la Universidad de Córdoba: i) Máster en Energías Renovables Distribuidas, ii) Master en Ingeniería Informática.

Curso Académico 1999-2000

- | | | |
|----|------------------|---|
| 1. | Asignatura | Bases de Datos |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas |
| | Curso Titulación | Segundo |
| | Teoría/Práctica | Prácticas |
| | N.º Horas | 90 |
| 2. | Asignatura | Bases de Datos |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Gestión |
| | Curso Titulación | Segundo |
| | Teoría/Práctica | Prácticas |
| | N.º Horas | 90 |

Curso Académico 2000-2001

- | | | |
|----|------------------|---|
| 3. | Asignatura | Bases de Datos |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas |
| | Curso Titulación | Segundo |
| | Teoría/Práctica | Prácticas |
| | N.º Horas | 90 |
| 4. | Asignatura | Bases de Datos |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Gestión |
| | Curso Titulación | Segundo |
| | Teoría/Práctica | Prácticas |
| | N.º Horas | 90 |

Curso Académico 2001-2002

- | | | |
|----|------------------|---|
| 5. | Asignatura | Bases de Datos |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas |
| | Curso Titulación | Segundo |
| | Teoría/Práctica | Prácticas |
| | N.º Horas | 90 |
| 6. | Asignatura | Bases de Datos |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Gestión |
| | Curso Titulación | Segundo |
| | Teoría/Práctica | Prácticas |

	N.º Horas	90
Curso Académico 2002-2003		
7.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Prácticas
	N.º Horas	90
8.	Asignatura	Ingeniería del Software
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
	Curso Titulación	Tercero
	Teoría/Práctica	Prácticas
	N.º Horas	30
9.	Asignatura	Ingeniería del Software II
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
	Curso Titulación	Tercero
	Teoría/Práctica	Prácticas
	N.º Horas	30
Curso Académico 2003-2004		
10.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Prácticas
	N.º Horas	90
11.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Prácticas
	N.º Horas	90
12.	Asignatura	Diseño Lógico
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
	Curso Titulación	Tercero
	Teoría/Práctica	Prácticas
	N.º Horas	30
Curso Académico 2004-2005		
13.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	45
14.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Prácticas
	N.º Horas	90
15.	Asignatura	Estructura de Datos y de la Información
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	60
Curso Académico 2005-2006		
16.	Asignatura	Bases de Datos

	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	45
17.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	45
18.	Asignatura	Estructura de Datos y de la Información
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	60

Curso Académico 2006-2007

19.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	45
20.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	45
21.	Asignatura	Ingeniería del Software
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
	Curso Titulación	Tercero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	30
22.	Asignatura	Ingeniería del Software II
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
	Curso Titulación	Tercero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	30

Curso Académico 2007-2008

23.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	45
24.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	45
25.	Asignatura	Ingeniería del Software
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
	Curso Titulación	Tercero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	30

- | | | |
|-----|------------------|--|
| 26. | Asignatura | Ingeniería del Software II |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Gestión |
| | Curso Titulación | Tercero |
| | Teoría/Práctica | Teoría |
| | N.º Horas | 30 |
| 27. | Asignatura | Metodología de la Programación |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Gestión |
| | Curso Titulación | Primero |
| | Teoría/Práctica | Prácticas |
| | N.º Horas | 30 |

Curso Académico 2008-2009

- | | | |
|-----|------------------|---|
| 28. | Asignatura | Bases de Datos |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas |
| | Curso Titulación | Segundo |
| | Teoría/Práctica | Teoría |
| | N.º Horas | 58.5 |
| 29. | Asignatura | Bases de Datos |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Gestión |
| | Curso Titulación | Segundo |
| | Teoría/Práctica | Teoría |
| | N.º Horas | 58.5 |
| 30. | Asignatura | Ingeniería del Software |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas |
| | Curso Titulación | Tercero |
| | Teoría/Práctica | Teoría |
| | N.º Horas | 39 |

Curso Académico 2009-2010

- | | | |
|-----|------------------|---|
| 31. | Asignatura | Bases de Datos |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas |
| | Curso Titulación | Segundo |
| | Teoría/Práctica | Teoría |
| | N.º Horas | 58.5 |
| 32. | Asignatura | Bases de Datos |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Gestión |
| | Curso Titulación | Segundo |
| | Teoría/Práctica | Teoría |
| | N.º Horas | 58.5 |
| 33. | Asignatura | Ingeniería del Software |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas |
| | Curso Titulación | Tercero |
| | Teoría/Práctica | Teoría |
| | N.º Horas | 36 |

Curso Académico 2010-2011

- | | | |
|-----|------------------|---|
| 34. | Asignatura | Bases de Datos |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Gestión |
| | Curso Titulación | Segundo |
| | Teoría/Práctica | Teoría |
| | N.º Horas | 45 |
| 35. | Asignatura | Ingeniería del Software |
| | Titulación | Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas |
| | Curso Titulación | Tercero |

	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	90 (30 Teoría + 60 Prácticas)
36.	Asignatura	SCADA
	Titulación	Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10

Curso Académico 2011-2012

37.	Asignatura	Ingeniería del Software
	Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
	Curso Titulación	Tercero
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	90 (30 Teoría + 60 Prácticas)
38.	Asignatura	SCADA
	Titulación	Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10

Curso Académico 2012-2013

39.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	96 (72 Teoría + 24 Prácticas)
40.	Asignatura	Ingeniería Web
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Tercero
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
41.	Asignatura	Ampliación de Base de Datos
	Titulación	Ingeniero Informática
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Prácticas
	N.º Horas	20
42.	Asignatura	SCADA
	Titulación	Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10

Curso Académico 2013-2014

43.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Prácticas
	N.º Horas	26
44.	Asignatura	Ingeniería Web
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Tercero
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
45.	Asignatura	Ingeniería de sistemas Móviles

	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
46.	Asignatura	Bases de Datos Avanzadas
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
47.	Asignatura	SCADA
	Titulación	Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10

Curso Académico 2014-2015

48.	Asignatura	Ingeniería de sistemas Móviles
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
49.	Asignatura	Bases de Datos Avanzadas
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
50.	Asignatura	SCADA
	Titulación	Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10
51.	Asignatura	Ingeniería Web
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Tercero
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
52.	Asignatura	Gestión y Planificación de Sistemas Software
	Titulación	Máster Universitario en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10

Curso Académico 2015-2016

53.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Segundo
	Teoría/Práctica	Prácticas
	N.º Horas	15
54.	Asignatura	Ingeniería de sistemas Móviles
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	14

55.	Asignatura	Bases de Datos Avanzadas
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
56.	Asignatura	SCADA
	Titulación	Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10
57.	Asignatura	Ingeniería Web
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Tercero
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
58.	Asignatura	Gestión y Planificación de Sistemas Software
	Titulación	Máster Universitario en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10

Curso Académico 2016-2017

59.	Asignatura	Ingeniería de sistemas Móviles
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	39 (27 Teoría + 12 Prácticas)
60.	Asignatura	Bases de Datos Avanzadas
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	36
61.	Asignatura	SCADA
	Titulación	Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10
62.	Asignatura	Gestión y Planificación de Sistemas Software
	Titulación	Máster Universitario en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10

Curso Académico 2017-2018

63.	Asignatura	Ingeniería de sistemas Móviles
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
64.	Asignatura	Bases de Datos Avanzadas
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas

	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
65.	Asignatura	SCADA
	Titulación	Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10

Curso Académico 2018-2019

66.	Asignatura	Ingeniería de sistemas Móviles
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
67.	Asignatura	Bases de Datos Avanzadas
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
68.	Asignatura	SCADA
	Titulación	Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10

Curso Académico 2019-2020

69.	Asignatura	Ingeniería de sistemas Móviles
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
70.	Asignatura	Bases de Datos Avanzadas
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	36
71.	Asignatura	SCADA
	Titulación	Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10
72.	Asignatura	Ingeniería Web
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Tercero
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)

Curso Académico 2020-2021

73.	Asignatura	Ingeniería de sistemas Móviles
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
74.	Asignatura	Bases de Datos Avanzadas
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática

75.	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Teoría y Prácticas
	N.º Horas	60 (36 Teoría + 24 Prácticas)
76.	Asignatura	SCADA
	Titulación	Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas
	Curso Titulación	Primero
	Teoría/Práctica	Teoría
	N.º Horas	10
	Asignatura	Introducción al Aprendizaje Automático
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Curso Titulación	Cuarto
	Teoría/Práctica	Prácticas
	N.º Horas	20

3.4 Dirección de Proyectos Fin de Carrera/Grado/Máster

1.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Khoros y el Diseño de Imágenes Fotorrealistas</i>
	Alumno	
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	1997
2.	Calificación	Notable
	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Generación de Imágenes Reales Mediante el Método de Radiosidad</i>
	Alumno	
	Universidad	Universidad de Córdoba
3.	Año	1996
	Calificación	Sobresaliente
	Directores	Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Título	<i>Estudio y Desarrollo de un Mundo 3D para un Laboratorio Virtual de Química bajo el Modelo $E(v)=M+M$</i>
	Alumno	Juan Antonio Cabrero Doncel, Juan Guerrero Mariscal
4.	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2001
	Calificación	10 (Matrícula de Honor)
	Directores	Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Título	<i>Estudio de Algoritmos Secuenciales y Paralelos para la Obtención de los Ciclos de un Grafo. Aplicación al Estudio de Descriptores de Compuestos Químicos.</i>
5.	Alumno	Rafael Salas Millan
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2001
	Calificación	Sobresaliente (9.5)
	Directores	Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Título	<i>Desarrollo de Algoritmos para el Cálculo de Similitudes Topológicas en Estructuras Moleculares</i>
	Alumno	Antonio Carlos Alonso Jurado
	Universidad	Universidad de Córdoba

	Año	2002
	Calificación	Sobresaliente (9.5)
6.	Directores	Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez Nieto
	Título	<i>Cálculo de Similitudes Topológicas Basado en la Máxima Estructura Común (MCS)</i>
	Alumno	Jorge Rodríguez Chacón
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2003
	Calificación	Matrícula de Honor
7.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Cálculo de Descriptores Topológicos Basados en la Ciclicidad de los Grafos Moleculares</i>
	Alumno	Antonio Francisco Catalán Gutiérrez
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2003
	Calificación	Matrícula de Honor (10)
8.	Directores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz
	Título	<i>Herramienta Gráfica para Procesos de Screening Basados en la Forma Topológica de las Moléculas</i>
	Alumno	Carmen María Mateos Gómez
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2004
	Calificación	Matrícula de Honor (10)
9.	Directores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz
	Título	<i>Diseño e Implementación de Descriptores Topológicos para la Predicción de Propiedades Físico- Químicas de Compuestos Químicos</i>
	Alumno	Rocío Torres Llergo
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2004
	Calificación	Sobresaliente (9.5)
10.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Estudio de los Modelos Basados en Grafos de Ciclos para el Desarrollo de Métodos de Clustering Combinados y Screening de Bases de Datos Químicas</i>
	Alumno	Bernardo Palacios Bejarano
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2004
	Calificación	Matrícula de Honor (10)
11.	Directores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz
	Título	<i>Un Modelo de Clasificación de Bases de Datos Químicas Basado en Medidas de Similitud Incrementales</i>
	Alumno	Francisco Ibáñez Pastor
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	04/04/2005
	Calificación	Sobresaliente (9.5)
12.	Directores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz
	Título	<i>Diseño y Desarrollo de una Herramienta Gráfica para la Gestión de Modelos de Clasificación de Bases de Datos Químicas</i>
	Alumno	Saúl Adolfo Santos Rivas
	Universidad	Universidad de Córdoba

	Año	2005
	Calificación	Sobresaliente (10)
13.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Diseño y Desarrollo de un Sistema para la Extracción de Patrones en Bases de Datos</i>
	Alumno	Francisco Javier Muriel Zafra
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2005
	Calificación	Sobresaliente (10)
14.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Portal del Asesor Académico</i>
	Alumno	Fernando Carmona Varo
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2009
	Calificación	Matrícula de Honor (10)
15.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Sistema E-Learning: Integración con las Herramientas ERP y Active Directory</i>
	Alumno	Diego León Ariza
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2010
	Calificación	Matrícula de Honor (10)
16.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Sistema Workflow en Empresa bajo Software Libre</i>
	Alumno	Antonio Jesús Marín Espejo
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2010
	Calificación	Matrícula de Honor (10)
17.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Aplicación de Herramientas Business Intelligence para el Estudio y Análisis de una Planta Solar</i>
	Alumno	Manuel Torres Torres
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	17/12/2010
	Calificación	Matrícula de Honor (10)
18.	Directores	Gonzalo Cerruela García, Rafael del Castillo Gomáriz
	Título	<i>Cuaderno de Programación</i>
	Alumno	Agustín Carretero Merino, José Antonio Romero Caballero
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2011
	Calificación	Matrícula de Honor (10)
19.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Sistema para el Control y Monitorización de la Producción en Sistemas de Energía Fotovoltaica Conectados a Red</i>
	Alumno	Manale Jaid, Mounaji Mohamed el Amin
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2014
	Calificación	Sobresaliente (9.5)
20.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Desarrollo de Aplicación Web para la Gestión de Centros de Personas Mayores</i>

	Alumno	Raúl Vega López
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2010
	Calificación	Matricula Honor (10.0)
21.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Herramienta Software para el Desarrollo de Aplicaciones con Metodologías Agiles</i>
	Alumno	David Álvarez del Pino
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2010
	Calificación	Matricula Honor (10.0)
22.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Aplicación Móvil para el Análisis del Comportamiento de los Usuarios en una Red Social</i>
	Alumno	Cristóbal Cano Luque, Antonio Jesús López Aguilera
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2015
	Calificación	Sobresaliente (9.5)
23.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Desarrollo de una Aplicación Web para la Consulta de Productos de Herbolario. Información según Necesidades y Venta Online</i>
	Alumno	Patricia Cubero Asensio
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2015
	Calificación	Sobresaliente (9.5)
24.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Herramienta de Minería de Datos para el Estudio de Bases de Datos de Compuestos Químicos</i>
	Alumno	Diego Morales Cordobés
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2015
	Calificación	Sobresaliente (9.5)
25.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Sistema de Reconocimiento de Patrones y Cálculo de Descriptores en Estructuras Moleculares</i>
	Alumno	Ricardo Claudio Higuera Zafra
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2015
	Calificación	Matricula Honor (10.0)
26.	Directores	Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz
	Título	<i>WINGCRONOS: Planificador de Campañas de Marketing</i>
	Alumno	Raúl Arroyo Lubián
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2015
	Calificación	Matricula Honor (10.0)
27.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Control de Préstamos de Material Ortoprotésico en Centros Sanitarios del Servicio Andaluz de Salud</i>
	Alumno	Francisco Jesús Gómez
	Universidad	Universidad de Córdoba

	Año	2018
	Calificación	Matricula Honor (10.0)
28.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Sistema Basado en IoT Como Apoyo a los Procesos de Enseñanza/Aprendizaje en el Entorno Universitario</i>
	Alumno	Abraham Godoy Sánchez
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2019
	Calificación	Matricula Honor (10.0)
29.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Entorno Web de Puzles Turnstile</i>
	Alumno	Carlos Montilla López
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2020
	Calificación	Sobresaliente (9.0)
30.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Portal provincial de acceso único a explotaciones de SS.II.</i>
	Alumno	Mónica Cuevas Rubiño
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2020
	Calificación	Matricula Honor (10.0)
31.	Directores	Gonzalo Cerruela García
	Título	<i>Sistema Basado en IoT para la Implantación de Campañas de Marketing</i>
	Alumno	Rafael Salido Álvarez
	Universidad	Universidad de Córdoba
	Año	2020
	Calificación	Sobresaliente (9.5)

3.5 Proyectos de Innovación Docente

1.	Referencia	2017-1-5005
	Convocatoria	V Plan Propio de Innovación Educativa
	Título	<i>SWFAD-IOT. Sistema de Web Física para Apoyo a la Docencia en un Entorno IoT</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Gonzalo Cerruela García
	Fecha inicio-fin	2017-2018
	Cuantía	576 €
	Papel	Responsable/Coordinador
2.	Referencia	2015-2-5010
	Convocatoria	IV Plan Propio de Innovación Educativa
	Título	<i>Implantación, Evaluación, Análisis de Usabilidad y Mejora de La Herramienta ScrumCo en el Grado de Ingeniería Informática</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Gonzalo Cerruela García
	Fecha inicio-fin	2015-2016
	Cuantía	201,54 €
	Papel	Responsable/Coordinador
3.	Referencia	2014-12-5011

	Convocatoria	III Plan Propio de Innovación Educativa
	Título	<i>Herramienta para el Desarrollo de Aplicaciones Software con Metodologías Ágiles en Asignaturas Relacionadas con la Materia de Ingeniería del Software</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Gonzalo Cerruela García
	Fecha inicio-fin	2014-2015
	Cuantía	420.63 €
	Papel	Responsable/Coordinador
4.	Referencia	2013-12-5025
	Convocatoria	II Plan Propio de Innovación Educativa
	Título	<i>SEANF. Sistema para la Recogida de Información, Evaluación y Análisis de las Necesidades Formativas en el Grado de Ingeniería Informática</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Gonzalo Cerruela García
	Fecha inicio-fin	2013-2014
	Cuantía	268.64 €
	Papel	Responsable/Coordinador
5.	Referencia	125068
	Convocatoria	I Plan Propio de Innovación Educativa
	Título	<i>SPAIMS. Sistema para la Personalización de Contenidos y Análisis de Interacciones en el Uso de materiales Bibliográficos</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Gonzalo Cerruela García
	Fecha inicio-fin	2012-2013
	Cuantía	748.22 €
	Papel	Responsable/Coordinador
6.	Referencia	115040
	Convocatoria	XIII Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza
	Título	<i>ACE-VML: Entorno para la personalización de contenidos educativos en el proceso enseñanza-aprendizaje y para la vinculación de la enseñanza universitaria al mercado laboral</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Gonzalo Cerruela García
	Fecha inicio-fin	2011-2012
	Cuantía	1,500.00 €
	Papel	Responsable/Coordinador
7.	Referencia	106032
	Convocatoria	XII Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza
	Título	<i>Smarts Books en el Entorno Universitario</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	2010-2011
	Cuantía	800.00 €
	Papel	Miembro del equipo/Colaborador
8.	Referencia	094003
	Convocatoria	XI Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza

	Título	<i>Sistema de Gestión, Seguimiento y Control de Calidad de las Tutorías Universitarias</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	2009-2010
	Cuantía	1,000.00 €
	Papel	Miembro del equipo/Colaborador
9.	Referencia	08A4003
	Convocatoria	X Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza
	Título	<i>Portal del Asesor Académico (PA2)</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	2008-2009
	Cuantía	1,700.00 €
	Papel	Miembro del equipo/Colaborador
10.	Referencia	07NC4033
	Convocatoria	IX Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza
	Título	<i>Estudio de Nuevas Prestaciones de la Universidad de Córdoba basado en el uso de las Tecnologías Móvil y NFC</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	2007-2008
	Cuantía	2,500.00 €
	Papel	Miembro del equipo/Colaborador
11.	Referencia	07NC4032
	Convocatoria	IX Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza
	Título	<i>Desarrollo de Estándares y Herramienta de Software para el Seguimiento, Control y Evaluación de Resultados de las Actividades Prácticas de los Alumnos Universitarios</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	2007-2008
	Cuantía	1,500.00 €
	Papel	Miembro del equipo/Colaborador
12.	Referencia	04NP061
	Convocatoria	VI Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza
	Título	<i>Diseño y Desarrollo de un Manejador de Conocimiento para su Aplicación a los Sistemas de Ayuda a la Enseñanza</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	2004-2005
	Cuantía	1,000.00 €
	Papel	Miembro del equipo/Colaborador
13.	Referencia	04RC086
	Convocatoria	VI Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza

	Título	<i>Proyecto de Innovación y Mejora Docente para la Implantación Experimental del Sistema ECTS en Segundo Curso de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión y Tercer Curso de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas.</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Escuela Politécnica Superior
	Fecha inicio-fin	2004-2005
	Papel	Miembro del equipo/Colaborador
14.	Referencia	03NP078
	Convocatoria	V Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza
	Título	<i>Tecnologías Cliente-Servidor para la Presentación de Recursos Didácticos a través del Web: Análisis e Incorporación al Sistema de Créditos ECTS en la UCO</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	2003-2004
	Papel	Miembro del equipo/Colaborador
15.	Referencia	03RPC051
	Convocatoria	V Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza
	Título	<i>Implantación Experimental del Sistema ECTS en las Titulaciones de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión y de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Escuela Politécnica Superior
	Fecha inicio-fin	2003-2004
	Papel	Miembro del equipo/Colaborador
16.	Referencia	03NP044
	Convocatoria	V Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza
	Título	<i>Sistema de Comunicación en Tiempo Real para el Desarrollo de Tutorías Virtuales mediante el Uso de un Blackboard</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	2003-2004
	Cuantía	600.00 €
	Papel	Miembro del equipo/Colaborador
17.	Referencia	02RPC006
	Convocatoria	IV Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza
	Título	<i>BiViCyT. Un Sistema de Información Web para la Administración y Consulta de Documentos Científicos y Técnicos de la Universidad de Córdoba</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	2002-2003
	Papel	Miembro del equipo/Colaborador
18.	Referencia	01NP061
	Convocatoria	III Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza

	Título	<i>Biblioteca Virtual de Proyectos Fin de Carrera de Informática. Estudio de una Solución para la Universidad de Córdoba</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	2001-2002
	Cuantía	721.21 €
	Papel	Miembro del equipo/Colaborador
19.	Referencia	NP0006
	Convocatoria	II Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza
	Título	<i>Desarrollo de Material Docente para el Apoyo a la Enseñanza de la Asignatura de Bases de Datos en las Titulaciones de Ingeniería Técnica en Informática</i>
	Entidad	Universidad de Córdoba
	Responsable	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	2000-2001
	Cuantía	961.62 €
	Papel	Miembro del equipo/Colaborador

3.6 Publicaciones Relacionadas con la Docencia y la Innovación Educativa (de las citadas en el apartado de Publicaciones)

Material Docente Publicado en Editoriales de Prestigio

- Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García, *Bases de datos desde Chen hasta Codd con Oracle*, Ra-ma, España, pp. 1-417, 2001. ISBN:84-7897-478-4

Publicaciones Docentes

- Gonzalo Cerruela García, Nicolás García-Pedrajas, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto, *SWFAD-IOT: Sistema de Apoyo a la Docencia en un Entorno IoT*, Revista de Innovación y Buenas Prácticas Docentes, 8(2), 2019, pp. 34-44
- Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto, *Red Thread. An NFC Solution for Attracting Students and Engaging Customers*, in Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence: Springer, 2016, pp. 263-274
- Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto, *An object-oriented dialog system for use in computer-aided teaching*, in Web Engineering: Springer, 2003, pp. 158-166
- Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto, *A Java dialog system for use in computer-aided teaching*, in Principles and practice of programming in Java, 2003, pp. 71-74
- Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto, *Computer-assisted learning of chemical experiments through a 3D virtual lab*, in Computational Science, vol. 1, Springer, 2002, pp. 411-420
- Francisco Calvillo Muñoz, Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Carlos Martínez Pedrajas, Miguel Ángel Gómez-Nieto, *Especificación del Proceso de Desarrollo de un Sistema para la Realización de Tutorías Virtuales como Herramienta de Apoyo en la Consolidación de los Criterios de Bolonia*, Res Novae Cordoubenses vol. 3, 2005, pp. 185-214
- Francisco Calvillo Muñoz, Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto, *Sistema de Gestión de Tutorías Virtuales como Soporte de los Nuevos Modelos Educativos*, Gerencia Tecnológica Informática, vol. 2, 2004, pp. 79-86

- Javier Fuentes Alventosa, Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto, *BiViCyT: Biblioteca Virtual de Documentos Científicos y Técnicos*, Res Novae Cordoubenses vol. 1, 2003, pp. 137-158

3.7 Organización e impartición de jornadas para la formación del profesorado universitario

Fecha	2012
Descripción	<i>Formación de Especialistas de Alto Nivel Científico como Ayuda al Desarrollo. Formación de Profesores Universitarios e Investigadores en Ciencia de la Computación</i>
Institución	Universidad de Ciencias Informáticas (Cuba) – Universidad de Córdoba
Fecha	2011
Descripción	<i>La Formación del Profesorado Universitario como Motor Impulsor del Desarrollo Social. Segundas Jornadas en Ciencia de la Computación</i>
Institución	Universidad de Ciencias Informáticas (Cuba) – Universidad de Córdoba
Fecha	2010
Descripción	<i>Jornadas para la Formación del Profesorado Universitario en Ciencia de la Computación</i>
Institución	Universidad de Ciencias Informáticas (Cuba) – Universidad de Córdoba

3.8 Evaluador Externo de Proyectos de Innovación

Periodo	01/01/2011 al 31/01/2012
Institución	Universidad de Cádiz
Periodo	01/01/2010 al 31/01/2012
Institución	Universidad de Jaén
Periodo	01/01/2010 al 31/01/2012
Institución	Universidad de Málaga

3.9 Cursos y Seminarios

3.9.1 Cursos y Seminarios Impartidos

Cursos de postgrado, por invitación, en centros de prestigio internacional distintos al de afiliación en el momento de impartirlos

- Métodos Computacionales para la predicción de la actividad biológica, Universidad de Burgos, 2014
- Aplicación de la minería de datos a la quimioinformática y bioinformática, 20 horas, Instituto de Farmacia y Alimentos, Universidad de la Habana, 2013
- Técnicas Avanzadas de Inteligencia Artificial: Aplicación a Bioinformática, 25 horas, Universidad de Ciencias Informáticas (UCI), 2011
- Data Mining y los Sistemas de Bases de Datos, 25 horas, Universidad de Ciencias Informáticas (UCI), 2011
- Técnicas de Screening y Clustering en Bases de Datos. Aplicación en la predicción de propiedades físico, químicas y actividad biológica, 25 horas, Universidad de Ciencias Informáticas (UCI), 2010

Otros cursos de postgrado

- Gene structure prediction. Based and advanced techniques, Universidad de Córdoba, 2011

- Actualización de conocimientos en Oracle, PL/SQL, Unix Linux y redes, Universidad de Córdoba, 2004
- Tecnologías Web para el manejo de bases de datos (segunda edición), 30 horas, Universidad de Córdoba, 2002
- Tecnologías Web para el manejo de bases de datos (primera edición), 30 horas, Universidad de Córdoba, 2002
- Curso práctico de generación de entornos en Java, 30 horas, 2001
- Introducción a la administración del sistema de base de datos Oracle y su conexión desde el lenguaje de programación Java, Universidad de Córdoba, 2001

Docencia en enseñanza no reglada. Cursos de Formación profesional ocupacional

- Técnico en hardware y microinformática, 800 horas, Consejería de Trabajo e Industria de la Junta de Andalucía, 2000
- Técnico en hardware y microinformática, 800 horas, Consejería de Trabajo e Industria de la Junta de Andalucía, 1999
- Auxiliar de electrónica, 400 horas, Consejería de Trabajo e Industria de la Junta de Andalucía, 1998

3.9.2 Cursos y Seminarios Recibidos

Cursos para la formación del profesorado

- Programas de movilidad y prácticas de empresas e instituciones, 20 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Atención a la diversidad e interculturalidad en la universidad, 20 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Marco normativo y estructura universitaria, 20 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Sostenibilidad y medioambiente en la docencia universitaria, 20 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Evaluación de la enseñanza-aprendizaje, 20 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Aprender con todo el cerebro. Mapas conceptuales, mentales y estructuras gráficas, 20 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Dinámicas de grupo y aprendizaje cooperativo, 20 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Prevención y tratamiento del desgaste psíquico en el profesor universitario, 20 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Taller de formación del profesorado en competencias transversales, 10 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Modulación de la voz, 10 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Sistemas avanzados de enseñanza virtual, 15 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Calidad e innovación universitaria, 5 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- La cooperación universitaria al desarrollo. Proyectos de cooperación y educación para el desarrollo, 10 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- La investigación en la universidad, 10 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Motivar para el aprendizaje, 15 horas, Universidad de Córdoba, 2008
- Actitud emprendedora en el ámbito universitario, 20 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Jornadas de innovación en docencia universitaria, 5 horas, Universidad de Córdoba, 2010
- Curso de formación sobre la creación de empresas de base tecnológica en la Universidad de Córdoba, 40 horas, Universidad de Córdoba, 2009
- Curso de formación y actualización del profesorado universitario, 50 horas, Universidad de Córdoba, 2003

3.9.3 Otros Cursos

- Seminario sobre nuevas tendencias en sistemas inteligentes y soft computing, Universidad de Granada, 2003
- Telemática y educación. De los BBS a internet, 120 horas, Universidad Nacional de Educación a Distancia, 1998
- Robótica y sistemas de automatización flexible, ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, 1998
- Renderizado de prototipos, Consejería de Trabajo e Industria, Junta de Andalucía, 1997



4

Transferencia y Gestión

En este apartado se detallan los méritos y resultados relacionados con la gestión en el ámbito universitario y la transferencia al sector productivo

4.1 Transferencia de Conocimiento

4.1.1 Sexenios de Transferencia

Sexenio	Primero
Periodo	2010-2018

4.1.2 Proyectos con empresas concedidos mediante convocatorias competitivas

1.	Convocatoria	Convocatoria competitiva 2015 de la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)
	Título	<i>Plataforma de apoyo a los sistemas OSS/BSS de operaciones de telecomunicaciones FTTH basada en algoritmos de reconocimiento de elementos, geolocalización, realidad aumentada y herramienta gis</i>
	Instituciones	Magtel Operaciones S.L., Universidad de Córdoba
	Entidad Financiadora	Corporación Tecnológica de Andalucía
	Inv. Principal	Gonzalo Cerruela García
	Fecha inicio-fin	01/03/2015 a 30/09/2016
	Cuantía	275,183.04 €
	Papel	Investigador Principal
2.	Convocatoria	Plan Avanza 2 2011, Subprograma Avanza Competitividad (I+D+i), punto e) Salud y Bienestar Social
	Título	<i>Diagnostico Medico Experto</i>
	Instituciones	Abada Servicios Desarrollo, Universidad de Córdoba
	Entidad Financiadora	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
	Inv. Principal	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	04/05/2011 a 31/12/2013
	Cuantía	78,040.00
	Papel	Investigador
3.	Convocatoria	Programa Nacional de cooperación Público-Privada, Ministerio de Ciencia, Educación y Universidades. Subprograma INNFACTO 2010
	Título	<i>Oncoguía General Inteligente</i>
	Instituciones	Abada Servicios Desarrollo, Universidad de Córdoba
	Entidad Financiadora	Ministerio de Ciencia, Educación y Universidades
	Inv. Principal	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	25/06/2010 a 30/06/2013
	Cuantía	252,150.00 €
	Papel	Investigador

4.1.3 Contratos y proyectos al amparo del artículo 83 LOU

4.	Referencia	OTRI-12018172
	Título	<i>Asesoría técnica. Evaluación como experto técnico de proyectos I+D+i</i>
	Tipo	Art.83
	Entidad	SGS ICS IBERICA, S.A.
	Inv. Principal	Gonzalo Cerruela García
	Fecha inicio-fin	31/10/2018 al 31/12/2020
	Cuantía	5,000.00 €
	Papel	Investigador Principal
5.	Referencia	OTRI-12014185

	Título	<i>Asesoría técnica. Evaluación como experto técnico de proyectos I+D+i</i>
	Entidad	SGS ICS IBERICA, S.A.
	Inv. Principal	Gonzalo Cerruela García
	Fecha inicio-fin	19/12/2014 al 09/01/2015
	Cuantía	520.30 €
	Papel	Investigador Principal
6.	Referencia	OTRI-12011168
	Título	<i>Recreación virtual 3D de eventos deportivos en tiempo real para su retransmisión en las tres pantallas (Web, TV, Móvil)</i>
	Tipo	Art.83
	Entidad	GENERA INTERACTIVE, S.L.
	Inv. Principal	Irene Luque Ruiz
	Fecha inicio-fin	31/10/2018 al 31/12/2020
	Cuantía	130,980.00 €
	Papel	Investigador

4.1.4 Publicaciones de difusión (libros, capítulos de libros o artículos) de las actividades de investigación/trasferencia realizadas con empresas (de las incluidas en el apartado de publicaciones)

7.	Empresa	INGEMAN-2019
	Título	<i>Eduardo Candón, Juan Francisco Gómez Fernández, Gonzalo Cerruela García, Adolfo Crespo Márquez, A. Pajares Guevara (2019). Inteligencia artificial en el predictivo en plantas termosolares. Industria química, (67), 76-81</i>
8.	Empresa	MAGTEL-2018a
	Título	<i>Juan F. Gómez Fernández, Fernando Olivencia, Jesús Ferrero, Antonio Crespo Márquez, Gonzalo Cerruela García (2018). Analysis of dynamic reliability surveillance: a case study. IMA Journal of management Mathematics, 29(1), 53-67</i>
9.	Empresa	MAGTEL-2018b
	Título	<i>Juan Francisco Gómez Fernández, Jesús Ferrero Bermejo, Fernando Agustín Olivencia Polo, Adolfo Crespo Márquez, Gonzalo Cerruela García (2018). Dynamic Reliability Prediction of Asset Failure Modes. In Advanced Maintenance Modelling for Asset Management (pp. 291-309). Springer, Cham</i>
10.	Empresa	MAGTEL-2017
	Título	<i>Jesús Ferrero, Juan F. Gómez Fernández, Fernando Olivencia, Gonzalo Cerruela García, Antonio Crespo Márquez (2017). An approach for failure detection and diagnosis in photovoltaic power systems based on Weibull distribution function. DYNA, 92(5), 532-537</i>
11.	Empresa	MAGTEL-2010
	Título	<i>Fernando Agustín Olivencia Polo, José J. Alonso del Rosario, Gonzalo Cerruela García (2010). Supervisory control and automatic failure detection in grid-connected photovoltaic systems. In International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems (pp. 458-467). Springer, Berlin, Heidelberg</i>

4.1.5 Patentes y otro conocimiento registrado

12.	Referencia	CO-2321
-----	------------	---------

	Título	<i>Gestión de la Cesta de la Compra de un Supermercado Virtual</i>
	Tipo	Registro de la Propiedad Intelectual
13.	Referencia	CO-2322
	Título	<i>Chevilab 1.0. Enseñanza Virtual de Prácticas de Laboratorio de Químicas</i>
	Tipo	Registro de la Propiedad Intelectual
14.	Referencia	CO-2323
	Título	<i>Gestión del Negocio de un Supermercado Virtual</i>
	Tipo	Registro de la Propiedad Intelectual

4.1.6 Otras actividades de transferencia

15.	Tipo	Empresas de base tecnológica (EBT)
	Descripción	<i>Transferencia de los resultados de investigación a la EBT FiveWapps, S.L.</i>

4.2 Gestión Universitaria

4.2.1 Gestión de la investigación

Investigador Principal de Proyectos de Investigación		
1.	Proyecto	<i>PID2019-109481GB-I00. Nueva aproximación a la construcción de enjambres para aprendizaje multi-Etiqueta: Aplicación a la quimioinformática y la bioinformática</i>
	Ámbito	Nacional
	Periodo	01/01/2020 al 31/12/2022
2.	Proyecto	<i>TIN2015-66108-P. Una aproximación mejorada al particionado de datos para el escalado de algoritmos de minería de datos. Aplicación al problema de la predicción de la actividad biológica</i>
	Ámbito	Nacional
	Periodo	01/01/2016 al 31/12/2018
3.	Proyecto	<i>P. p. 2019 Submod. 1.2. Aproximación mediante coevolución cooperativa y competitiva a los retos actuales del aprendizaje multietiqueta</i>
	Ámbito	Universidad
	Periodo	01-01-2020 al 31-12-2020
4.	Proyecto	<i>CTA-12015060. Plataforma de apoyo a los sistemas OSS/BSS de operaciones de telecomunicaciones FTTH basada en algoritmos de reconocimiento de elementos, geolocalización, realidad aumentada y herramienta gis</i>
	Ámbito	Autonómico
	Periodo	01/03/2015 al 01/03/2016
Responsable de línea de Investigación		
5.	Nombre de la línea	Métodos y Problemas Avanzados de Clasificación. Aplicaciones a la Quimioinformática y a la Bioinformática
	Programa	Computación Avanzada, Energía y Plasmas
	Doctorado	

4.2.2 Pertenencia a junta de personal, claustro universitario

6.	Tipo	Claustro universitario
	Descripción	<i>Miembro electo del claustro de la Universidad de Córdoba</i>
	Periodos	MAYO 2002 a NOVIEMBRE 2008
7.	Tipo	Junta PDI
	Descripción	<i>Miembro electo de la Junta de Personal Investigador de la Universidad de Córdoba</i>
	Periodos	ABRIL 2003 a ABRIL 2011

4.2.3 Pertenencia a comisiones

8.	Comisión	Comisión de Docencia
	Periodo	26 de febrero de 2009 hasta el 14 de diciembre de 2010
	Centro	Escuela Politécnica Superior (UCO)
9.	Comisión	Comisión de Proyectos Fin de Carrera de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
	Periodo	29 de octubre de 2010 hasta el 29 de noviembre de 2011
	Centro	Escuela Politécnica Superior (UCO)
10.	Comisión	Comisión de Proyectos Fin de Carrera de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
	Periodo	23 de enero de 2013 hasta 3 de abril de 2013
	Centro	Escuela Politécnica Superior (UCO)
11.	Comisión	Comisión de Prácticas de Empresa
	Periodo	26 de febrero de 2009 hasta el 14 de diciembre de 2010
	Centro	Escuela Politécnica Superior (UCO)

4.2.4 Coordinador docente de asignaturas

12.	Asignatura	Ingeniería Web
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Cursos	2019-2020, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
	Centro	Escuela Politécnica Superior (UCO)
13.	Asignatura	Ingeniería de Sistemas Móviles
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Cursos	2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014
	Centro	Escuela Politécnica Superior (UCO)
14.	Asignatura	Bases de Datos Avanzadas
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Cursos	2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014
	Centro	Escuela Politécnica Superior (UCO)
15.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulaciones	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas y Gestión
	Cursos	2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011
	Centro	Escuela Politécnica Superior (UCO)
16.	Asignatura	Bases de Datos
	Titulación	Grado en Ingeniería Informática
	Cursos	2012-2013, 2013-2014, 2015-2016
	Centro	Escuela Politécnica Superior (UCO)