



CUD Zaragoza

memoria anual

curso 2012/2013

CUD

Zaragoza

memoria anual



Centro Universitario
de la Defensa Zaragoza

CURSO
2012/2013

MEMORIA DEL CURSO ACADÉMICO 2012.2013
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA. ZARAGOZA

ÍNDICE

1. Presentación	1-2
2. Hitos del curso 2011/2012	4
3. El centro	
3.1. Gobierno	5-6
3.2. Personal	7-9
3.3. Alumnos	9
4. Actividad docente	
4.1. Docencia reglada y profesores responsables	11-13
4.2. Colección textos docentes	13-14
4.3 Colaboradores externos de la docencia oficial	14-15
4.4. Sistema interno de garantía de la calidad de la titulación	15-17
4.5 Resultados académicos del curso	17-21
4.6 Proyectos de innovación docente del curso 2012/2013	22-25
4.7 Otra docencia universitaria oficial	25
4.8 Publicaciones docentes	25-26
4.9. Comunicaciones y ponencias en congresos docentes	26-27
5. Actividad investigadora	
5.1. Artículos en revistas incluidas en el JCR	29-38
5.2 Artículos en otras revistas científicas	39-40
5.3. Libros	41
5.4. Capítulos de libros	42-44
5.5. Comunicaciones y ponencias en congresos	44-57
5.6. Proyectos de investigación liderados por el CUD	57
5.7. Pertenencia a grupos de investigación reconocidos por DGA	58-60
5.8. Tesis doctorales leídas	61
5.9. Tesis doctorales dirigidas por profesores del CUD	61-62
5.10. Seminarios y conferencias en foros académicos	62-65
5.11. Estancias en otros centros académicos	65-66
5.12. Contratos de transferencia con empresas o instituciones	66
5.13. Premios y distinciones académicas	66-67

6. Resto de actividades del centro	
6.1. Compromiso con los fines del CUD	67
6.2. Visitas al centro	70
6.3. Acuerdos con otras instituciones y otras actividades organizadas por el centro	71
6.4. Otras actividades de profesores en la divulgación del centro	72
6.5. Actividades deportivas	72

CUD
Zaragoza

cud.unizar.es

1 PRESENTACIÓN DEL DIRECTOR

MEMORIA DEL CURSO ACADÉMICO 2012.2013
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA. ZARAGOZA

PRESENTACIÓN DEL DIRECTOR

Por tercer año consecutivo presentamos la Memoria de actividades del curso académico 2012-13 que ha finalizado, si bien el apartado de publicaciones científicas abarca el año natural 2013 dado que las grandes bases de datos científicas las incluyen por años naturales. Pues bien, esta Memoria pretende informar al lector sobre las actividades que viene desarrollando este joven centro universitario, adscrito a la Universidad de Zaragoza, del que es titular el Ministerio de Defensa y que está ubicado en la Academia General Militar (AGM).

El Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (CUD) tiene una misión bien definida, coadyuvar a la formación integral de los futuros oficiales del Ejército de Tierra y de la Guardia Civil. Como parte esencial de la formación intelectual científica, técnica, humanística y social que necesita un oficial del siglo XXI, el CUD proporciona una formación universitaria que conduce al título de Graduado en Ingeniería de Organización Industrial. A este respecto, recordemos que la formación científica y técnica siempre ha estado en la formación militar superior. En el curso que comienza, en 2014, se celebrarán los 250 años de la creación del Real Colegio de Artillería, de cuyo claustro formaron parte científicos reconocidos internacionalmente, como el famoso químico francés Joseph Proust. Con buen criterio, los organizadores de la celebración del evento han encontrado el título “250 años de Innovación”.

Pero además, el CUD tiene como misión conjunta con la AGM la formación en valores y en las reglas esenciales que definen el comportamiento del militar, desarrolladas en las Reales Ordenanzas para las Fuerzas Armadas. Nada mejor

para formar en valores que el propio ejemplo. De poco sirven las teorías y frases hechas si no las vivimos en el ejercicio de nuestra profesión, que es una más de las maneras de servir a nuestra Patria. En definitiva, debemos ser un espejo en el que se puedan mirar nuestros alumnos y compañeros, tanto profesional como humanamente.

El Plan de estudios que siguen nuestros cadetes, es muy exigente. En los 5 años de duración de los estudios del cadete, a los 240 ECTS propios del Grado, hay que sumarle los 138 específicos puramente militares y 32 semanas de instrucción. Más una serie de actividades propias de la cotidianidad militar, como son los desfiles y sus correspondientes ensayos, revistas, etc. necesarias para formar el espíritu castrense. Por ello se hace precisa una excelente coordinación entre los equipos directivos del CUD y de la AGM, así como de los profesores de ambos centros. La tarea no es simple. Es de todos conocido que la materia que imparte un profesor es la “única” que capacita al estudiante para la profesión que ha elegido, y este principio se reproduce en todos los ámbitos de enseñanza. Sin embargo, estamos consiguiendo una armonización en los horarios y distribuciones de tareas, pues lo que motiva nuestro trabajo es que los cadetes egresen siendo unos excelentes oficiales.

Como vemos, la vida del cadete no es fácil, pero le ayudan una serie de factores. La nota de corte de ingreso es ciertamente elevada. Su disposición a aprender y a trabajar, en la mayoría de casos, es muy positiva; sabe que el trabajo constante y continuado tiene sus frutos. Sus profesores tienen una especial dedicación a su tarea, superior a la media de otros centros universitarios y se ven recompensados por el esfuerzo,

voluntariedad y espíritu de trabajo de los alumnos. Todo ello, hace que las tasas de éxito sean realmente buenas, superándose cada año y, todo ello, con un nivel de exigencia homologable a otros centros de educación superior de las áreas técnicas.

Uno de los objetivos planteados desde la creación del CUD ha sido el de ser reconocidos como un centro de excelencia en el ámbito universitario. Nuestras Fuerzas Armadas lo merecen. Pues bien, aparte de la docencia, que ya hemos comentado, la otra misión de un centro universitario es el de la investigación. En la Escuela Militar Francesa de Saint Cyr-Coëtquidan se encuentra el siguiente "moto": Dans le paysage national et international des établissements d'enseignement supérieurs reconnus, civils comme militaires, il n'existe pas de formation de qualité sans production de connaissances.

Nuestros profesores son bien conscientes de la importancia de la investigación, como se podrá ver más adelante en esta Memoria. Sigue en aumento la producción científica en revistas científicas de prestigio, la participación en congresos nacionales e internacionales, en comités científicos, y se están plasmando ya colaboraciones de investigación y desarrollo con otros equipos tanto de centros de Defensa, como de empresas relacionadas con el ámbito de la Seguridad y de la Defensa. Este avance ha sido también gracias a la creación de una oficina de promoción de la investigación y desarrollo (OPID) que está dando sus primeros frutos.

Poco a poco vamos avanzando en nuestro objetivo, que no es otro que participar en la formación de los futuros oficiales, en colaboración permanente con la Academia General Militar y buscando la excelencia en nuestra labor.

Zaragoza, enero de 2014

Antonio Elipe
Catedrático
Director



CUD
Zaragoza

cud.unizar.es

2 HITOS DEL CURSO 2012-2013

MEMORIA DEL CURSO ACADÉMICO 2012.2013
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA. ZARAGOZA

HITOS DEL CURSO 2012-2013

- El 17 de septiembre se inaugura oficialmente el curso 2012-2013 en la Universidad de Zaragoza.

- El 20 de septiembre de 2012, presidido por el General Jefe del Mando de Personal del ET, Tte. Gral. D. Jesús Carlos Fernández Asensio se inaugura oficialmente el curso 2012-2013 en la Academia General Militar. La conferencia inaugural es pronunciada por el Gral. D. Juan Antonio Alvarez Jiménez.

- El 1 de octubre se inician en el Centro las clases del Curso 2012-13, correspondientes a 1º, 2º y 3º del grado de IOI.

- El 12 de noviembre de 2012 se celebra sesión ordinaria del Patronato (9ª reunión).

- El Consejo de Gobierno de la UNIZAR aprueba el Reglamento del Centro en sesión de fecha 13 de noviembre de 2012.

- 24 de enero de 2013. Elecciones a Junta de Centro de representantes PDI, PAS y alumnos. Se elige también un representante de alumnos en la Comisión de Evaluación.

- El 7 de mayo de 2013 se celebra la 10ª Reunión de Patronato del centro.

- En mayo de 2013 se crea la Oficina de Promoción de la Investigación y el Desarrollo (OPID) con los siguientes objetivos:

- o Promoción de las actividades de investigación del CUD.

- o Elaboración de un catálogo de capacidades de investigación del CUD.

- o Facilitar el desarrollo de colaboraciones y proyectos entre el CUD y entidades del ámbito de la Defensa y empresas privadas.

- o Divulgar en la sociedad los resultados de la investigación del CUD.

CUD
Zaragoza

cud.unizar.es

3 EL CENTRO

**MEMORIA DEL CURSO ACADÉMICO 2012.2013
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA. ZARAGOZA**

EL CENTRO

3.1 Gobierno

Patronato

Los órganos de gobierno y dirección del centro, durante parte el curso 2012/2013, han sido:

Presidente: TG. D. Juan Antonio Álvarez (DIGEREM)

Vicepresidente: TG. D. Francisco Puentes (MADOC)

Vocales:

- CA. D. Andrés Breijo (SUBDIGEREM)

- GD. D. Mariano Bayo (DIEN)

- GB. D. Francisco Gan (DIRAGM)

(es relevado en marzo por el GB. D. Jerónimo de Gregorio, DIRAGM)

- Prof. Dr. Antonio Elipe (Director del CUD)

- Prof. Dra. M. Ángeles Parra (Delegada de la UZ)

- Prof. Dra. Pilar Zaragoza (Vicerrectora UZ)

Secretario: Cor. D. Pablo Díaz-Santos (Prof. Secretario del CUD)

Miembros natos: Prof. Dr. Manuel López (Rector de la UZ) y Doña Irene Domínguez - Alcahud (Subsecretaria de Defensa).

Equipo de dirección

Director: Dr. D. Antonio Elipe Sánchez,

Catedrático de Matemática Aplicada.

Subdirector: Dr. D. Jorge Rosell Martínez, Profesor Titular de Organización de Empresas.

Prof. Secretario: D. Pablo Díaz-Santos Morales, Coronel de Artillería.

Gerente: D. Rogelio Cuairán Benito, Economista.

Delegada de la Universidad: Dra. D^a M. Ángeles Parra Lucán, Catedrática de Derecho Civil.

Junta de centro

Presidente:

Dr. D. Antonio Elipe (Director)

Secretario:

Cor. D. Pablo Díaz Santos (Profesor Secretario)

Miembros natos:

Dr. D. Jorge Rosell Martínez (Subdirector del Centro)

D. Rogelio Cuairán Benito (Gerente del Centro)

Cor. D. Antonio A. Ciprés Palacín (Subdirector AGM)

Dra. D^a María Ángeles Parra Lucán (Representante de la UNIZAR)

Representantes PDI:

Dra. D^a María del Carmen Blanco Ortiz

Dra. D^a Inés Cavero Peláez

Dra. D^a Lacramioara-Sinziana Dranca Gonciulea

Dra. D^a María Teresa Lozano Albalate

Dr. D. Javier Martínez Torres

Dr. D. Luis Ángel Medrano Adán
Dra. D^a Concepción Orna Montesinos
Dr. D. Carlos Sáenz Royo
D. Jorge José Sierra Pérez
Dra. D^a Rosa María Tejedor Bielsa
Dra. D^a Eva Tresaco Vidaller
Dra. D^a Raquel Villacampa Gutiérrez
Dr. D. José María Yebra Pertusa

Representante PAS:

Dr. D. Francisco Javier Vidal Bordes

Representantes Alumnos:

CC. D. José Ignacio Aranda Martín
CC. D. Jacobo González Cepeda
CC. D. Rayco Quintana Díaz
CC. D. José Ignacio Raya Contreras
CC. D. Diego Suñé Valencia
CC. D. Julián Tappiz Varela

Una vez aprobado el nuevo Reglamento del centro, en enero de 2013 se inició el proceso electoral para renovar la composición de la junta de centro de acuerdo con su nueva estructura. Los componentes de la Junta de Centro a partir de esa fecha fueron:

Presidente:

Dr. D. Antonio Elipe (Director)

Secretario:

Cor. D. Pablo Díaz Santos (Profesor Secretario)

Miembros natos:

Dr. D. Jorge Rosell Martínez (Subdirector del Centro)
D. Rogelio Cuairán Benito (Gerente del Centro)
Cor. D. Antonio A. Ciprés Palacín (Subdirector AGM)
Dra. D^a María Ángeles Parra Lucán (Representante de la UNIZAR)

Representantes PDI:

Dr. D. Jorge Juan Pastor Pérez.
Dra. D^{ña}. María Isabel Fonts Amador.
Dra. D^{ña}. María Dolores Peláez Coca.
Dra. D^{ña}. María Teresa Lozano Albalate.
Dra. D^{ña}. Rosa María Tejedor Bielsa.
Dr. D. Javier Luzón Marco.
Dr. D. Miguel Escudero Tellechea.
Dra. D^{ña}. Eva Tresaco Vidaller.
Dra. D^{ña}. Jessica Aliaga Lavrjsen.
Dr. D. Luis Ángel Medrano Adán.
Dra. D^{ña}. Silvia Vilariño Fernández.
Dra. D^{ña}. Raquel Villacampa Gutiérrez.

Representante PAS:

D. David Sevillano Hernando

EL CENTRO

Representantes Alumnos:

CAC D. Alejandro Garrido López.

CAC D. Josep Daniel Peris Gancedo.

CAC D. José Ignacio Raya Contreras.

CC D. Manuel Camacho Albiñana.

Secretario: Cor. D. Pablo Díaz Santos (Profesor Secretario)

A lo largo del curso se celebró una Junta de Centro, el día 30 de enero de 2013

EL CENTRO

3.2 Personal

La política de contratación del CUD ha sido la de realizar la misma a medida que las necesidades académicas lo requerían. En este curso 2012-13 se impartió el tercer curso completo del grado de IOI, por lo que fueron necesarios nuevos profesores para las nuevas asignaturas. A tal efecto, se hizo una convocatoria pública en el en el tablón de anuncios de la página web del CUD el 18 de junio de 2012 con objeto de cubrir la docencia correspondiente al tercer curso. En total, se convocaron 14 plazas.

La convocatoria, tal como sucedió el curso pasado, tuvo una excelente respuesta, lo que supuso un intenso trabajo para las comisiones de expertos nombradas al efecto, quienes tuvieron la difícil tarea de seleccionar entre muchos currículos brillantes a los mejores candidatos que además estuviesen comprometidos con la formación en valores a que hace referencia el convenio de adscripción del CUD.

Podemos decir con orgullo que contamos con una excelente plantilla de profesores, tanto en el aspecto docente como investigador, plenamente comprometidos con los fines del CUD, con dedicación completa y una vocación de servicio y que transmiten esa ilusión por el conocimiento y el saber a sus alumnos, en clara sintonía por conseguir que el CUD sea un centro de excelencia al servicio a la Sociedad y de nuestras Fuerzas Armadas en particular.

Con igual orgullo nos referimos al Personal de Administración y Servicios, que comparte igualmente el citado compromiso con los fines del centro y su vocación de excelencia y constituye un elemento trascendental en el eficaz funcionamiento de nuestro centro.

La Plantilla durante este curso 2012-13 ha sido la siguiente:

Personal directivo

Elipe Sánchez, Antonio

Rosell Martínez, Jorge

Díaz-Santos Morales, Pablo

Cuairán Benito, Rogelio

Personal docente e investigador*

Acero Cacho, Raquel	Martínez Cantín, Rubén
Aliaga Lavrijsen, Jessica	Martínez Caraballo, Noemí
Aramendía Marzo, María Teresa	Martínez Torres, Javier
Avendaño González, Martín Eugenio	Medrano Adán, Luis Ángel
Aznar Tabuenca, Francisco	Montijano Muñoz, Eduardo
Baker de Altamirano, Yvonne Ángela	Mosteo Chagoyen, Alejandro Rafael
Bernardi, Simona	Muñoz Sánchez, Fernando
Blanco Ortiz, María del Carmen	Mur Amada, Joaquín
Bosque Obón, Pablo	Oller Marcén, Antonio Miguel
Callado Muñoz, Francisco José	Olmo Bádenas, José
Cañadillas Delgado, Laura	Orna Montesinos, Concepción
Casañola Andrés, Mercedes	Ortigas Galindo, Jorge
Cavero Peláez, Inés	Otal Germán, Antonio
Chopo Murillo, María Sonia	Passarelli, Vincenzo
Cristóbal Monreal, Iván Raúl	Pastor Pérez, Jorge Juan
De Juan Hatchard, Luis	Peláez Coca, María Dolores
De la Iglesia Pedraza, Óscar	Pueo Arteta, Marcos
De León Pérez, Fernando	Real, Bénédicte Catherine
Del Valle Melendo, Javier	Rodríguez Rodríguez, Marcos
Dena Arto, Ángeles	Sáenz Royo, Carlos
Dranca Dranca, Lacramioara	Saldarriaga Garcés, Jairo Alberto
El Halabi Fares, Nabil	Sánchez Rúa, María Teresa
Escudero Tellechea, Miguel	Sancho Val, José Joaquín
Fleta Asín, Jorge	Sebastián Guerrero, María Victoria
Fonts Amador, María Isabel	Sierra Pérez, Jorge José
García García, Miguel Ángel	Solano Hermosilla, Belén
García Martín, Alberto	Tardioli, Danilo
García Rubio, Inés	Tejedor Bielsa, Rosa María
Gutiérrez Rodrigo, Sergio	Torralba Gracia, Marta
Herrando Rodrigo, María Isabel	Tresaco Vidaller, Eva
Herrero Albillos, Julia	Urbiztondo Castro, Miguel Ángel
Hierro Álvarez, Juan Pablo	Utrero González, Natalia
Javierre Pérez, Etelvina	Velasco Cebrián María Pilar
Jiménez Pacheco, Roberto	Vicente Oliva, Silvia María
Laborda Herrero, Ricardo	Vigara Benito, Rubén
Lamelas Gracia, María Teresa	Vilariño Fernández, Silvia
Lobera Salazar, Julia	Villacampa Gutiérrez, Raquel
López Robledo, Manuel Jesús	Yebra Pertusa, José María
Lozano Albalate, María Teresa	
Lozano Rojo, Álvaro	
Luzón Marco, Francisco Javier	
Marcano Aguado, Noelia	
Martín Amezaga, Javier	
Martín Molina, Verónica	
Martín Morales, Jorge	

*De los 83 profesores, 69 eran doctores al finalizar el curso 2013, 34 tenían la acreditación de Profesor contratado doctor de Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) y 3 la de Profesor Titular y sumaban un total de 58 sexenios de investigación reconocidos por la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA)

EL CENTRO

Lectores

Goodridge Wilson, Charles Franklin
Inclán Nichol, Sara
Mcdonough, Barbara Anne

Stamp, Julian C.
Wolf Blum, Rochelle

Personal de administración y servicios

Aguillo Gutiérrez, María Pilar
Alicante Santiago, Raquel
Berard Rojas, Daniel
Berenguer Caballero, María
De las Cuevas Gallego, Ana
Gracia Delpón, Matías Carlos
Gracia Sendra, María Dolores
Iranzo Lacambra, María

Peña Huerva, Nuria
Pérez Palacín, Diego Carmelo
Sánchez Romero, Alberto
Serrano Martín, Elena
Sevillano Hernando, David E.
Vicente Navarro, Raquel
Vidal Bordes, Francisco Javier

EL CENTRO

3.3 Alumnos

En la Resolución 452/38035/2012, de 21 de mayo, de la Subsecretaría, se convocan los procesos de selección para el ingreso en los centros docentes militares de formación, para el acceso como militar de carrera o militar de complemento, en diferentes Cuerpos y Escalas de las Fuerzas Armadas, y se aprueban las bases comunes y específicas que los regulan. BOE nº 126 de 21 de mayo de 2012.

Tras el proceso de selección, y transcurrido el mes de septiembre de formación militar, se matriculó en el Grado de IOI un total de 756 alumnos, de los que 167 correspondían de la Guardia Civil, que solamente cursarán en el CUD los dos primeros cursos, pasando a partir de ese curso al Centro Universitario de la Guardia Civil, ubicado en la Academia de Aranjuez y adscrito a la Universidad Carlos III, donde completarán sus estudios del Grado de Ingeniería de la Seguridad.

La nota de corte de acceso fue de 9,91 sobre un total de 14 puntos.

Aparte de los grupos de tutorización y refuerzo que los profesores realizan por las tardes, los alumnos fueron organizados en 12 grupos de clase en primero, 10 grupos en segundo y 9 grupos en tercero. Por lo tanto, el número medio de alumnos por clase ha sido inferior a 35. Además, dado el carácter de la asignatura de Lengua Inglesa, estos grupos casi se duplicaron, con un número de alumnos por grupo inferior a 20, que favorezca la adquisición de competencias relacionadas con la conversación en inglés.

Por otra parte, había alumnos que habían cursado parte de alguna carrera universitaria y que tenían asignaturas aprobadas. Hubo, por tanto, solicitud de reconocimiento de créditos que resultó en un total de 273 asignaturas superadas por reconocimiento, tras la revisión e informe de los especialistas acerca de 376 asignaturas solicitadas.

CUD
Zaragoza

cud.unizar.es

4 ACTIVIDAD DOCENTE

MEMORIA DEL CURSO ACADÉMICO 2012.2013
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA. ZARAGOZA

ACTIVIDAD DOCENTE

4.1 Docencia reglada y profesores responsables

Matemáticas I

- 1.- Martín Morales, Jorge
- 2.- Martínez Torres, Javier
- 3.- Tresaco Vidaller, Eva
- 4.- Villacampa Gutiérrez, Raquel

Matemáticas II

- 1.- Oller Marcén, Antonio
- 2.- Otal Germán, Antonio
- 3.- Sebastián Guerrero, M^a Victoria
- 4.- Velasco Cebrián, María Pilar
- 5.- Vigar Benito, Rubén

Física I

- 1.- Gutiérrez Rodrigo, Sergio
- 2.- Lobera Salazar, Julia
- 3.- Luzón Marco, Fco. Javier
- 4.- Marcano Aguado, Noelia

Física II

- 1.- Cañadillas Delgado, Laura
- 2.- Cavero Peláez, Inés
- 3.- De León Pérez, Fernando
- 4.- Herrero-Albillos, Julia

Fundamentos de Administración de Empresas

- 1.-Chopo Murillo, Sonia
- 2.- Laborda Herrero, Ricardo
- 3.- Medrano Adán, Luis Ángel
- 4.- Muñoz Sánchez, Fernando

Expresión Grafica y DAO

- 1.- Bosque Obón, Pablo
- 2.- Pueo Arteta, Marcos
- 3.- Saldarriaga Garcés, Jairo
- 4.- Sierra Pérez, Jorge

Química

- 1.- Aramendía Marzo, M^a Teresa
- 2.- Blanco Ortíz, M^a Carmen
- 3.- Passarelli, Vincenzo
- 4.- Tejedor Bielsa, Rosa M^a

Lengua Inglesa I

- 1.- De Juan Hatchard, Luis
- 2.- Goodridge, Charles
- 3.- Herrando Rodrigo, María Isabel
- 4.- Inclán Nichol Sara
- 5.- McDonough, Barbara
- 6.- Orna Montesinos, Concha
- 7.- Stamp, Julian
- 8.- Wolf, Shelley

Fundamentos de Informática

- 1.- Lozano Albalate, M^o Teresa
- 2.- Martínez Cantín, Rubén

Estadística

- 1.- Velasco Cebrián, María Pilar
- 2.- Vilariño Fernández, Silvia

Matemáticas III

- 1.- Javierre Pérez, Etelvina
- 2.- Ortigas Galindo, Jorge
- 3.- Rodríguez Rodríguez, Marcos
- 4.- Sánchez Rúa, M^a Teresa

Mecánica

- 1.- Escudero Tellechea, Miguel
- 2.- García Rubio, Inés
- 3.- Hierro Álvarez, Juan Pablo
- 4.- Martín Amezaga, Javier

Investigación Operativa

- 1.- Avendaño González, Martín
- 2.- Dena Arto, Ángeles
- 3.- Lozano Rojo, Álvaro
- 4.- Martín Molina, Verónica

**Organización y Dirección
de Empresas**

- 1.- Fleeta Asín, Jorge
- 2.- Martínez Caraballo, Noemí
- 3.- Sáenz Royo, Carlos

Sistemas Automáticos

- 1.- Montijano Muñoz, Eduardo
- 2.- Mosteo Chagoyen, Alejandro
- 3.- Tardioli, Danilo

Economía de la Empresa

- 1.- Olmo Badenas, José
- 2.- Rosell Martínez, Jorge
- 3.- Utrero González, Natalia

Lengua Inglesa II

- 1.- Aliaga Lavrijssen, Jessica
- 2.- Mc Donough, Barbara
- 3.- Orna Montesinos, Concha
- 4.- Stamp, Julian
- 5.- Wolf, Shelley

Electrotecnia

- 1.- Cristobal Monreal, Iván
- 2.- El Halabí, Nabil
- 3.- García García, Miguel Ángel
- 4.- Mur Amada, Joaquín

Ingeniería del Medio Ambiente

- 1.- De la Iglesia Pedraza, Óscar
- 2.- Del Valle Melendo, Javier
- 3.- Fonts Amador, Isabel
- 4.- Urbiztondo Castro, Miguel Ángel

Calidad

- 1.- Acero Cacho, Raquel
- 2.- Pastor Pérez, Jorge
- 3.- Sancho Val, Joaquín
- 4.- Torralba Gracia, Marta

Dirección de la Producción

- 1.- Callado Muñoz, Francisco José

Gestión Innovación y Pol. Tec.

- 1.- Vicente Oliva, Silvia María

Inf Geog Dig y Teledetección

- 1.- García Martín, Alberto
- 2.- Lamelas Gracia, María Teresa

ACTIVIDAD DOCENTE

Logística

- 1.- Jiménez Pacheco, Roberto

Lengua Inglesa III

- 1.- Baker de Altamirano, Yvonne Angela
- 2.- De Juan Hatchard, Luis
- 3.- Goodridge, Charles
- 4.- Herrando Rodrigo, María Isabel
- 5.- Inclán Nichol , Sara

Fundamentos de Electrónica

- 1.- Aznar Tabuena, Francisco
- 2.- Peláez Coca, María Dolores

Derecho

- 1.- Real, Bénédicte Catherine

Liderazgo

- 1.- Casañola Andrés, Mercedes

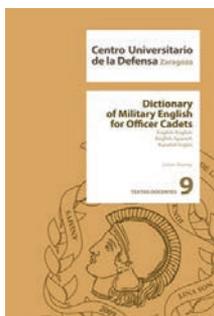
Resistencia de Materiales

- 1.- López Robledo, Manuel Jesús
- 2.- Solano Hermosilla, Belén

Sistemas Información Dirección

- 1.- Bernardi, Simona
- 2.- Dranca Dranca, Lacramioara

4.2 Colección textos docentes del CUD



Autor: Stamp, Julian
Título: Dictionary of Military English for Officer Cadets
Lugar de edición: Zaragoza
Editorial: Centro Universitario de la Defensa
Año: 2013
ISBN: 978-84-938411-8-8



Autor/es: García García, Miguel Angel ; Mur Armada, Joaquín ; El Halabi, Nabil ; Cristóbal Monreal, Iván
Título: Problemas de fundamentos de Electrotecnia
Lugar de edición: Zaragoza
Editorial: Centro Universitario de la Defensa
Año: 2013
ISBN: 978-84-938411-9-5



Autor/es: Otal Germán, Antonio ; Sebastián Guerrero, M^a Victoria ; Villacampa Gutiérrez, Raquel Villacampa
 Título: Álgebra lineal con wxMaxima
 Lugar de edición: Zaragoza
 Editorial: Centro Universitario de la Defensa
 Año: 2013
 ISBN: 978-84-940583-0-1



Autor/es: Javierre, Etelvina ; Sánchez, M^a Teresa ; Vigará, Rubén
 Título: Ecuaciones diferenciales con métodos numéricos y aplicaciones
 Lugar de edición: Zaragoza
 Editorial: Centro Universitario de la Defensa
 Año: 2013
 ISBN: 978-84-940583-1-8



Autor/es: Rodrigo, Sergio G ; Lobera, Julia ; Luzón, Javier ; Marcano, Noelia
 Título: Colección de problemas resueltos de Física
 Lugar de edición: Zaragoza
 Editorial: Centro Universitario de la Defensa
 Año: 2013
 ISBN: 978-84-940583-2-5

4.3 Colaboradores externos en la docencia oficial

1. Tte. Coronel Manuel Requena. Responsable del Sistema de Gestión ambiental de la Base Aérea de Zaragoza. Charla: El Sistema de Gestión Ambiental en la asignatura de Ingeniería del Medio Ambiente.
2. Dra. María Zúñiga Antón, profesora ayudante doctora en el Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza. Charla: “Cartografía temática. Herramienta de comunicación en el ámbito de las fuerzas armadas: la aportación del geógrafo” en la asignatura Información Geográfica Digital y Teledetección.
3. D. Ignacio Díaz Crespo, Técnico de Valorización en la OTRI de la Universidad de Zaragoza.
4. D. Oswaldo Somolinos Sanz, Gestor de Proyectos Europeos de la Universidad de Zaragoza.

ACTIVIDAD DOCENTE

5. D. Cristóbal Martín, Director del Grupo Editorial Edelvives.
6. GD. Francisco J Gan Pampols, Director del Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas.

4.4 Sistema interno de garantía de la calidad de la titulación

El CUD sigue para su titulación oficial el Sistema de Garantía Interna de la Calidad de la Universidad de Zaragoza. Este sistema viene fundamentalmente articulado en una serie de agentes y sus procedimientos de actuación. Los agentes del sistema durante el curso 2012 – 2013 fueron para la Ingeniería de Organización Industrial:

Comisión Conjunta de Garantía de la Calidad

Presidente: Dra. M^a Ángeles Parra

Profesor: Dr. Jorge Rosell

Profesor: Dr. Ángel Martínez

Profesor: D. Fernando Quero

Profesora: Dra. Rosa María Tejedor

Estudiante: D. Adrián Cabañas

Estudiante: CAC. Juan A. Santos

PAS : D^a. M^a Isabel Luengo

Coordinador de la titulación en el CUD:

Dr. Jorge Rosell

Comisión Evaluación de la Calidad:

Presidente: Dr. Jorge Rosell

Profesor: Dr. Fernando de León

Profesora: Dra. M^a Teresa Lozano

Estudiante: CAC. Juan Adán Santos

Estudiante: DAC. Irene Torres Gago

Estudiante: CAC. Julián Tappiz

Externo del Rector: Dr. Javier Usoz

Externo del Centro: Cte. Ángel Gracia

La Comisión de Evaluación emitió su informe anual de evaluación de la calidad de la titulación correspondiente al curso 2012-2013, con conclusiones muy positivas acerca del desarrollo de la titulación. En particular se destacaron como particularmente positivos (literales del propio informe):

- Destacar como en los años previos, el alto compromiso del profesorado con la innovación. En particular es destacable la existencia de varios proyectos abordados desde distintas asignaturas pertenecientes a disciplinas dispares para la coordinación de contenidos, prácticas y otras actividades. También destaca el particular enfoque de los proyectos de innovación en el contexto en que se imparte la titulación por el CUD.

- Los resultados académicos han sido muy satisfactorios. El promedio de las asignaturas de primer curso superan el 85% de tasa media de éxito. Las de segundo curso se acercan al 87% y las de tercero al 96%. Estas tasas permitirán obtener una tasa de graduación muy superior a la que se previó en la memoria de verificación. No existen además asignaturas con resultados muy disonantes del promedio, por lo que se deduce que los cambios hechos en los criterios de evaluación han tenido sus frutos. Ver el siguiente Apartado 4.5. dedicado a los resultados académicos.

- Respecto al grado de satisfacción, el alumnado manifiesta un mayor grado de satisfacción con la formación recibida, año a año. Destaca además que es mayor en los alumnos de cursos más avanzados, conforme van conociendo el diseño global del título. Destaca la satisfacción general del profesorado con el desarrollo de la titulación, como en los cursos precedentes. Destaca la elevada valoración que realizan acerca del diseño del título.

- Finalmente, los aspectos reseñables que pueden ser de aplicación a otros centros o titulaciones son:

- La disponibilidad a coordinar y revisar programas conjuntamente entre asignaturas de distintas e iguales áreas, con un fuerte compromiso con la calidad por parte del profesorado. También los proyectos de innovación desde varias asignaturas para crear prácticas conjuntas o actividades de evaluación y docentes conjuntas.

- Dos casos destacables, promovidos desde la coordinación de la titulación, el trabajo sistemático de coordinación entre asignaturas de distintos cursos:

1- Por asignaturas que podían presentar solapes en distintas partes. Se produjo un proceso de revisión conjunta de las guías académicas de las asignaturas Fundamentos de Administración de Empresas, Organización de Empresas, Economía de la Empresa, Dirección de la Producción, Logística, Liderazgo, Calidad, Ingeniería del Medio Ambiente y Gestión de la Innovación y Política tecnológica

2- Por asignaturas que deben ajustarse para formar a los alumnos en algunos contenidos de ciencia de materiales de manera transversal: Física I y II, Mecánica, Resistencia de Materiales, Química, Ingeniería del Medio Ambiente.

ACTIVIDAD DOCENTE

El Plan Anual de Innovación y Mejora, aprobado por la Comisión Conjunta de Garantía de la Calidad para el curso 2013-2014, propuso una modificación del plan de estudios. Es una modificación menor en el Plan de Estudios del Grado, realizada de forma coordinada con el Plan de Estudios Militar con el fin de coordinar los contenidos, reducir posibles solapes y racionalizar el tratamiento de los temas, con el fin de reducir la carga total de créditos del plan de formación que siguen los futuros oficiales del Ejército. Esta modificación afecta a 9 créditos del grado, a través de la reducción de 6 a 4,5 créditos la carga de seis asignaturas de ingeniería y gestión para introducir dos nuevas específicas para el perfil defensa del título, que son Tecnologías para Defensa y Logística aplicada a la Defensa, ambas de 4,5 créditos.

4.5 Resultados académicos del curso

El grado tiene una dificultad similar a la de cualquier grado de ingeniería de organización de otra universidad española. Los 240 créditos del grado son parte de los 378 créditos que el alumno cursa durante 5 años en la Academia General Militar para llegar a ser Oficial del Ejército, además de 32 semanas de Instrucción y Adiestramiento. Esto convierte a este programa de formación en globalmente exigente.

Con todo, la dedicación de los alumnos a sus estudios y del profesorado a la docencia permite que el grado tenga unos resultados académicos que están claramente por encima de sus equivalentes en otras universidades. Como datos significativos: en el curso 2012 - 2013, las asignaturas de primero tuvieron una tasa de aprobados media del 85% sobre presentados, en segundo curso del 87% y en tercero del 96% sobre presentados también.

Las tasas de éxito (aprobados sobre presentados) y de rendimiento (aprobados sobre matriculados) por asignatura se presentan en la siguiente Tabla. Los gráficos posteriores presentan los resultados medios de cada curso, ponderados por los alumnos matriculados en cada una de las asignaturas.

Destaca la favorable progresión de los resultados académicos, muy evidente las tasas medias de las asignaturas de primero. En el caso de las asignaturas de tercero, la comparación con el curso precedente es menos significativa, pues en el curso 2011-2012 tan solo se impartieron dos asignaturas (Resistencia de Materiales y Fundamentos de Electrónica a los alumnos de Guardia Civil).

Se ve también, en una visión longitudinal de los resultados, que son las asignaturas de primero las únicas que tienen alguna tasa de fracaso, y en caso opuesto se sitúan las asignaturas de tercero, con tasas de éxito muy cercanas al 100%.

Año Académico: 2012-13

Datos Académicos de la Universidad de Zaragoza Informe: Análisis de los Indicadores del Título

Plan: 457 Estudio: 143 - Ingeniería de Organización Industrial Centro:179 - Centro Universitario de la Defensa

Curso	Código	Asignatura	Matriculados	Rec./Equi./Con v.	Aprobados	Suspendidos	No Presentados	Tasa Éxito (%)	Tasa Rendimiento (%)	Fecha
1	30100	Matemáticas I	309	31	237	66	6	78,22	76,7	15/10/2013
1	30101	Física I	302	25	192	103	7	65,09	63,58	15/10/2013
1	30102	Química	352	31	295	42	15	87,54	83,81	15/10/2013
1	30103	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	287	29	261	20	6	92,89	90,94	15/10/2013
1	30104	Fundamentos de administración de empresas	360	14	286	68	6	80,8	79,44	15/10/2013
1	30106	Matemáticas II	320	33	287	20	13	93,49	89,69	15/10/2013
1	30107	Física II	333	25	232	89	12	72,28	69,67	15/10/2013
1	30110	Lengua inglesa I	363	0	324	24	15	93,11	89,26	15/10/2013
2	30105	Fundamentos de informática	86	22	82	3	1	96,48	95,35	15/10/2013
2	30108	Estadística	16	21	16	0	0	100	100	15/10/2013
2	30109	Ingeniería del medio ambiente	216	1	200	15	1	93,03	92,59	15/10/2013
2	30111	Matemáticas III	309	9	245	63	1	79,55	79,29	15/10/2013
2	30112	Mecánica	335	2	243	92	0	72,54	72,54	15/10/2013

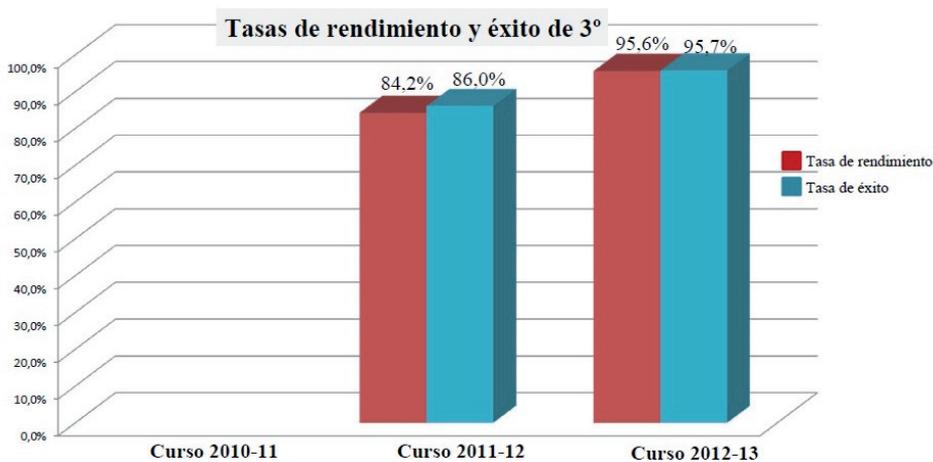
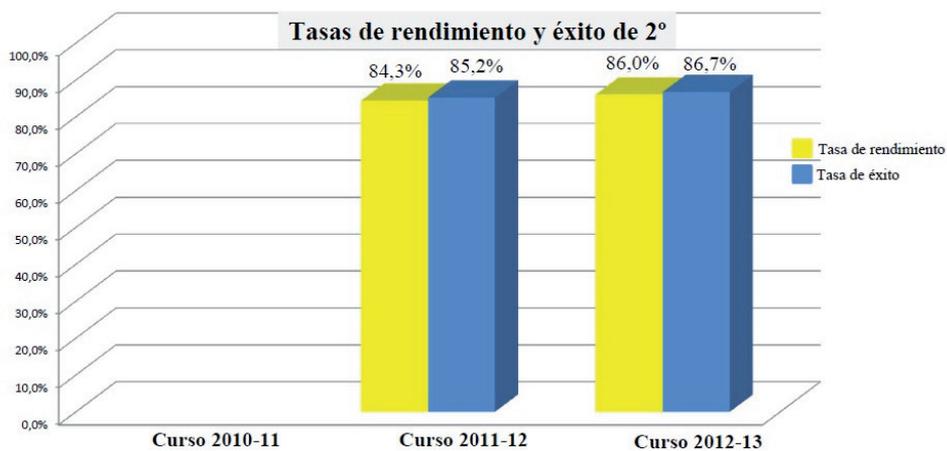
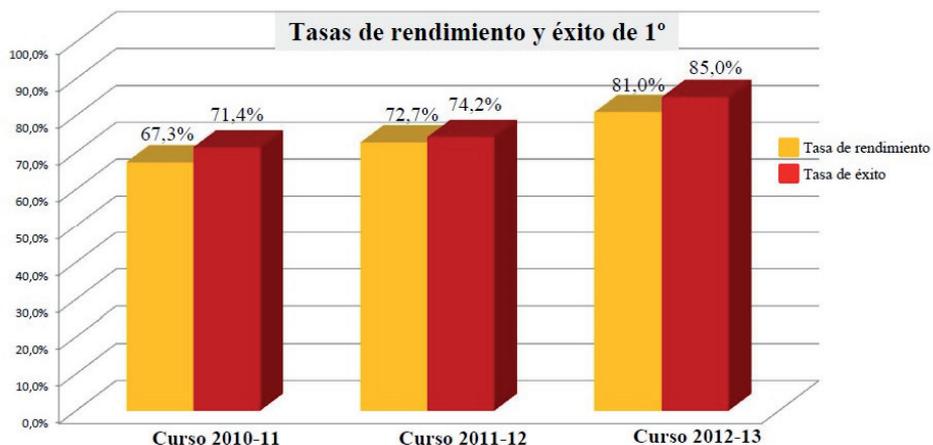
ACTIVIDAD DOCENTE

Datos Académicos de la Universidad de Zaragoza Informe: Análisis de los Indicadores del Título Año Académico: 2012-13										
Plan: 457 Estudio: 143 - Ingeniería de Organización Industrial Centro:179 - Centro Universitario de la Defensa										
Curso	Código	Asignatura	Matriculados	Rec./Equi./Con v.	Aprobados	Suspendidos	No Presentados	Tasa Éxito (%)	Tasa Rendimiento (%)	Datos a fecha
2	30113	Investigación operativa	244	0	223	21	0	91,4	91,39	15/10/2013
2	30114	Organización y dirección de empresas	221	11	208	12	1	94,55	94,12	15/10/2013
2	30116	Fundamentos de electrotecnia	300	3	255	45	0	85,01	85	15/10/2013
2	30122	Economía de la empresa	206	2	187	18	1	91,22	90,78	15/10/2013
2	30126	Calidad	221	0	204	17	0	92,31	92,31	15/10/2013
2	30127	Sistemas automáticos	205	1	170	35	0	82,93	82,93	15/10/2013
2	30135	Lengua inglesa II	203	0	183	20	0	90,15	90,15	15/10/2013
3	30117	Dirección de la producción	146	0	143	3	0	97,95	97,95	15/10/2013
3	30121	Fundamentos de electrónica	179	6	155	24	0	86,6	86,59	15/10/2013
3	30123	Resistencia de materiales	177	7	168	8	1	95,46	94,92	15/10/2013
3	30128	Sistemas de información para la dirección	108	0	108	0	0	100	100	15/10/2013
3	30129	Logística	143	0	135	8	0	94,41	94,41	15/10/2013

Plan: 457 Estudio: 143 - Ingeniería de Organización Industrial Centro:179 - Centro Universitario de la Defensa

Curso	Código	Asignatura	Matriculados	Rec./Equi./Con v.	Aprobados	Suspendidos	No Presentados	Tasa Éxito (%)	Tasa Rendimiento (%)	Datos a fecha
3	30132	Gestión de la innovación y política tecnológica	155	0	151	4	0	97,42	97,42	15/10/2013
3	30133	Liderazgo	137	0	133	4	0	97,09	97,08	15/10/2013
3	30137	Información geográfica digital y teledetección	122	0	122	0	0	100	100	15/10/2013
3	30138	Lengua inglesa III	146	0	133	13	0	91,1	91,1	15/10/2013
3	30139	Derecho	150	0	150	0	0	100	100	15/10/2013

ACTIVIDAD DOCENTE



4.6 Proyectos de innovación docente curso 2012-2013

TITULO	Nº PROF. DEL CUD
PIIDUZ_12_1_342: Desarrollo de un Sistema de Información para el CUD (SICUD): un caso de estudio real para reforzar el aprendizaje de técnicas de modelado con el trabajo en grupos auto-organizados.	3
Programa Tutor Quirón en el Máster de Estudios Textuales y Culturales en Lengua Inglesa y en el programa de doctorado Estudios Ingleses como medida complementaria al plan de acción tutelar” (PIECyT_12_1_069)	1
“Programa Tutor Quirón en el Máster de Estudios Textuales y Culturales en Lengua Inglesa y en el programa de doctorado Estudios Ingleses como medida complementaria al plan de acción tutelar” (PIECyT_11_2_111)	1
Implementación de un Curso 0 de Fundamentos de Química para alumnos de nueva incorporación al Grado de Ingeniería de Organización Industrial del Centro Universitario de defensa.	4
Programa de Enseñanza Semipresencial. PESUZ_12_2_202	
Aplicación de la plataforma Moodle a la enseñanza de los fenómenos ondulatorios y electromagnéticos dentro del Grado de Ingeniería de Organización Industrial en el Centro Universitario de la Defensa. PESUZ_12_2_005	4
Diseño transversal de casos prácticos entre las asignaturas de Calidad e Ingeniería del Medio Ambiente que se imparten en el Grado de Ingeniería en Organización Industrial	8
PESUZ-Programa de Enseñanza Semipresencial: “Creación de un curso de mecánica en la plataforma MOODLE orientado a alumnos de ingeniería en el ámbito de la defensa”	4
Coordinación y Diseño Curricular de las Asignaturas del Área de Economía y Organización de Empresas (PIIDUZ_12_1_375)	11
¿Es la prensa un recurso didáctico útil? (PIIDUZ_11_2_098)	1
Medición y evaluación de las competencias transversales adquiridas por los estudiantes en asignaturas del área de conocimiento de Dirección y Organización de Empresas (PIIDUZ_11_4_045)	1
Coordinación curricular de las asignaturas de Empresa en la docencia por módulos del Grado de Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto (PIIDUZ_11_3_294)	1
Grupo Interdisciplinar de Innovación Docente mediante herramientas TIC en áreas técnicas y sociales	1
La cartografía temática como herramienta de comunicación en el ámbito de las fuerzas armadas: la aportación del geógrafo (PIIDUZ_12_58)	2

ACTIVIDAD DOCENTE

TITULO	Nº PROF. DEL CUD
Grupo de innovación docente "Escritura y comunicación", aprobado en convocatoria pública, dentro del "Marco de Innovación Docente: Horizonte 2015", por el Rectorado de la Universidad de Navarra el 14 de junio de 2010. Participación durante los cursos 2010-2011, 2011-2012 y 2012-2013	1
Título "competencias informacionales adaptadas a Lengua Inglesa I en Ingeniería de organización industrial (CUD-perfil Defensa).Universidad de Zaragoza	2
Grupo multidisciplinar para el análisis y desarrollo de actividades comunes entre las asignaturas del Grado de Organización Industrial del CUD y de la AGM	10
Grupo interdisciplinar de Innovación Docente mediante herramientas TIC en áreas técnicas y sociales	1
Apoyo virtual a la docencia presencial en Geografía de España (PESUZ_11_2_244).	2
Las actividades de aprendizaje mediante jornadas de campo en el contexto del análisis integrado de un territorio aplicación a un transecto geográfico "(Depresión del Ebro-Litoral Cantábrico) (PIIDUZ_11_2_492)	6
Apoyo virtual a la docencia presencial en el Tratamiento de la Información en Geografía (PESUZ_11_2_246)	2
Creación de un portafolio virtual: utilización de las TIC para la evaluación continua del aprendizaje en SIG y Teledetección (PESUZ_12_1_055)	2
PIDUTIC_2013: Entornos u-learning en Educación Superior. Red EuLES	9
Una app para programación lineal	1
Una web de matemáticas básicas	10
"Plataforma para la generación de wikis como elemento de apoyo al proceso de enseñanza-aprendizaje de asignaturas en titulaciones de ingeniería." (Código: PID541012).	1
Institución financiadora: Universidad de Jaén. 2.000 €.	
I.P.: Juan Manuel Maqueira-Marín (UJA)	
PIIDUZ_12_1_236 Diseño e implantación de actividades de aprendizaje transversal de interés común en las asignaturas de Fundamentos de Electrónica y Sistemas Automáticos del grado de Ingeniería de Organización Industrial, perfil defensa.	5
PIIDUZ_12_1_239 Introducción de la metodología de Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) en la asignatura Fundamentos de Electrónica del grado de Ingeniería de Organización Industrial, perfil defensa	2
Accionamiento de un motor de inducción para el control de posición de un objeto en una tobera, PIIDUZ_12_1_271	4

TITULO	Nº PROF. DEL CUD
Recursos didácticos para enseñanzas técnicas. Aprendizaje, motivación y divulgación, PESUZ_12_2_247	1
Experiencias de funcionamiento de una microred eléctrica con generación renovable, PIIDUZ_2011_2_307	4
Consolidación de un método de aprendizaje activo-cooperativo en la asignatura de Física II del Grado de Ingeniería Eléctrica, PIIDUZ_11_5_070	1
English for International and Intercultural Communication (EIIC) Teachers' Network: Disseminating Standards of Quality in Young Learners' Language Education (PIIDUZ_12_1_088)	17
La competencia proactiva para el desarrollo académico-profesional: una práctica interdisciplinar en red (PIIDUZ 12-1-214)	1
Uso de GNU/Linux desde memoria USB. Prácticas con Software Libre.	4
Diseño transversal de casos prácticos entre las asignaturas de Calidad e Ingeniería del Medio Ambiente que se imparten en el Grado de Ingeniería en Organización Industrial	7
Estudio numérico del IBEX 35 como trabajo colectivo de la asignatura Matemáticas I del grado de Ingeniería de las Tecnologías Industriales de la Universidad de Zaragoza. PIIDUZ_12_1_022	1
Introducción de tecnologías interactivas en las clases magistrales (PIIDUZ_12_173)	3
Una aproximación a los MOOCs desde el Análisis Económico	1
PhDBlog: Una herramienta de comunicación y aprendizaje para enseñanzas de Doctorado	1
PIIDUZ_11_2_055. Análisis de casos prácticos como apoyo a la docencia en Estadística aplicada a la Defensa: videotutoriales y prácticas bajo el soporte Excel.	3
PESUZ_12_2_133. Módulos de auto-seguimiento y auto-evaluación a través de las TIC's como apoyo a la docencia aplicada a la ingeniería y defensa.	3
Aplicación de la plataforma Moodle a la enseñanza de la mecánica y la termodinámica en el ámbito de la Defensa	4
“Organización y Dirección de Empresas” (Grado de Ingeniería en Organización Industrial): Coordinación, actualización y mejora de material docente”, Código: PESUZ_12_395. Responsable: Noemí Martínez.	3
Enseñanza presencial y semipresencial de matemáticas con SAGE, PESUZ_12_1_304.	2

ACTIVIDAD DOCENTE

TITULO	Nº PROF. DEL CUD
Implantación de actividades de aprendizaje activo en las asignaturas Fundamentos de Electrónica y Sistemas Automáticos del grado de Ingeniería de Organización Industrial, perfil defensa. PIIDUZ_11_2_327	4
Método del Caso: Aprendizaje cooperativo y transversal entre las asignaturas de Misiles, Sistemas Automáticos y Fundamentos de Electrónica para el grado en Ingeniería de Organización Industrial, perfil Defensa	4
Manejo de herramientas de software de distinta naturaleza en la enseñanza de la Mecánica en el ámbito de la Ingeniería aplicada a la Defensa, aplicación práctica al diseño de sistemas mecánicos", PIIDUZ_12_1_196	3

4.7 Otra docencia universitaria oficial

1. **Hierro, Juan** es profesor-tutor de la UNED en el Centro Asociado de Calatayud de las asignaturas: Bases Físicas del Medio Ambiente, Física I, Fundamentos de Física I, Física II, Fundamentos de Física II, Mecánica I, Mecánica II y Mecánica.

2. **Martín Amezaga, Javier**, Profesor Master/Grado Medical Robotics, Ecole Central d'Electronique - Paris (France)

3. **Urbiztondo Castro, Miguel**, Master universitario en materiales nanoestructurados para aplicaciones en nanotecnología.

4. **Martínez Torres, Javier**, Máster universitario en Tecnología Medioambiental, Universidad de Vigo

4.8 Publicaciones docentes

Además de los libros ya listados en la colección de textos docentes del CUD, los profesores del centro han sido autores de las siguientes publicaciones docentes:

1. Baldassarri, S; **Lozano, M**; Murillo, A. C.; Trillo, R.: "¿Cómo se organiza un Girls' Day?" En Baldassarri, S. et al.: El mundo necesita ingenieras ¿quieres ser una? Editorial: Prensas universitarias de Zaragoza. Zaragoza. pp. 30-37 (2013). ISBN: 978-84-15770-80-0.

2. **Herrando-Rodrigo, I.**, P. Mur-Dueñas y R. Lorés-Sanz: "Academic writing in Health Science". Prensas Universitarias de Zaragoza, Zaragoza, 2012

3. **Lozano, M**; Murillo, A. C.; Trillo, R.: "Experiencias: Girls' Day en Zaragoza". En Baldassarri, S. et al.: El mundo necesita ingenieras ¿quieres ser una? Editorial: Prensas universitarias de Zaragoza. Zaragoza. pp. 38-51 (2013). ISBN: 978-84-15770-80-0.

4. **Pastor, J.J.**; Val, S; Martinez, A; Gracia, M.: Mediterranean Journal of Educational Research From Science to Classroom Practice. A case of Study: STEM Curriculum based on Research of Local Research groups. International Online Journal of Primary Education, v14 a, pp 327-332, (2013)

5. **Sebastián Guerrero, M.V.** y Navascués Sanagustín, M.A: “Cálculo de una y varias variables (con prácticas en wxMaxima)”. Colección Textos Docentes n. 201. Prensas Universitarias de Zaragoza, Zaragoza, 2012 (edición revisada).

4.9 Comunicaciones y ponencias en congresos docentes

1. **Chopo, M.S., Esteban, E., Gil, R., Laborda, R., Martinez, N., Medrano, L., Muñoz, F., Olmo, J., Sáenz, C. y Vicente, S.**: “Análisis de la percepción sobre diferentes metodologías docentes por parte de los estudiantes de materias de empresa en el CUD”. VI Jornadas de Innovación e Investigación Educativa. Zaragoza, 12 y 13 de septiembre de 2012.

2. **Del Valle, J.** (2012). “La Geografía con escala de cuenca hidrográfica. Una experiencia de colaboración entre la Universidad de Zaragoza y la Confederación Hidrográfica del Ebro”. Congreso Internacional de Innovación metodológica en Historia, Arte y Geografía. Santiago de Compostela 7-9 septiembre 2011 Publicado en Actas del Congreso Internacional Innovación metodológica y docente en Historia, Arte y Geografía. Santiago de Compostela 7 – 9 de septiembre de 2011. ISBN: 978-849887-932-2.

3. **Herrando Rodrigo, I.**, : “¿Son efectivas las TICs utilizadas en la docencia del Grado de Enfermería? Análisis de un primer estudio exploratorio”. VI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa. Zaragoza, 13 y 14 de septiembre de 2012.

4. **Herrando Rodrigo, I.**, : “FACEBOOK: Catalizador de TIC para la docencia de la lengua inglesa”. VI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa. Zaragoza, 13 y 14 de septiembre de 2012.

5. **Herrando Rodrigo, I.**, : “First steps towards academic English”. VI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa. Zaragoza, 13 y 14 de septiembre de 2012

6. **Herrando Rodrigo, I., D. Algaba, C. Pueyo, A. Orensanz y P. Florentín.**: “La aportación de las redes sociales en la adquisición de la competencia lingüística”. III Jornada de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC. Zaragoza, 11 de septiembre de 2012.

7. **Herrando Rodrigo, I., D. Algaba, C. Pueyo, A. Orensanz y P. Florentín.**: “¿Pueden los estudiantes de enfermería empoderar desde el aula al alumnado de enseñanza secundaria mediante el uso de TIC?”. III Jornada de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC. Zaragoza, 11 de septiembre de 2012.

ACTIVIDAD DOCENTE

8. **Lamelas, M.T, García-Martín, A.** Comunicación. "Creación de un portafolio virtual: utilización de las TIC para la evaluación continua del aprendizaje en SIG y Teledetección. IV Jornada de Buenas Prácticas en la Docencia Universitaria con apoyo de TIC. Cátedra Banco Santander de la Universidad de Zaragoza, 10 de septiembre de 2013.

9. López Valdés, M.; **Lozano, M.**; Murillo, A. C.; Pellicer, C.; Trillo, R.: "Acercando la Tecnología a las chicas: Girls' Day en la Universidad de Zaragoza". Virtual USATIC, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC, 24-28/Junio/2013. Internacional.

10. **Lozano, M.**: miembro comité organizador "Virtual USATIC, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC", 24-28/Junio/2013. Internacional.

11. **Lozano, M.; Dranca, L.; Bernardi, S.; Cantín, R. M.**: "Definición e implantación de actividades de aprendizaje activo para la asignatura de Fundamentos de Informática - Ingeniería de Organización Industrial, perfil Defensa". VI Jornada de Innovación Docente e Investigación Educativa, 12-13/Sept./2012.

12. **Lozano, M.; Dranca, L.; Bernardi, S.; Cantín, R. M.**: "Las TIC como apoyo a las metodologías activas en las asignaturas de informática en el CUD: Fundamentos de Informática y Sistemas de Información para la Dirección". VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa, 11-12/Sept./2013.

13. **Lozano, M.; Dranca, L.; Bernardi, S.; Cantín, R. M.**: "Las TIC como apoyo a las metodologías activas en las asignaturas de informática en el Centro Universitario de la Defensa". En IV Jornada de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC, 10/Sept./2013.

14. **Lozano, M.; Dranca, L.; Bernardi, S.; Cantín, R. M.**: "Las TIC como apoyo a las metodologías activas para Fundamentos de Informática". Virtual USATIC, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC, 24-28/Junio/2013. Internacional.

15. **Ortigas Galindo, J; Lozano Rojo, Á:** "Una web de matemáticas básicas para el grado en Ingeniería de Organización Industrial. III Jornada de Buenas Prácticas en la Docencia Universitaria con Apoyo de TIC. Zaragoza, 11 de septiembre de 2012.

CUD
Zaragoza

cud.unizar.es

5 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

MEMORIA DEL CURSO ACADÉMICO 2012.2013
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA. ZARAGOZA

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

5.1 Artículos publicados en revistas incluidas en el JCR (Journal Citation Reports)

1. Ábrego, J., Sánchez, J.L., Arauzo, J., **Fonts, I.**, Gíl-Lalaguna, N., Atienza-Martínez, M.: "Technical and Energetic Assessment of a Three-Stage Thermochemical Treatment for Sewage Sludge". *Energy Fuels*. 27, 1026- 1034 (2013). Q1

2. **Aiger, M.**, Palacín, M., y Cornejo, J. M.: La señal electrodérmica mediante Sociograph: metodología para medir la actividad grupal". *Psicología Social*, 28, 3, 333-347 (2013). Q3

3. Alonso, J.R., García, P.J., **Martínez, J.**, Díaz, C.: "Analysis of cyanotoxins presence from experimental cyanobacteria concentrations in the Trasona reservoir (Northern Spain) using support vector regression". *Int. J. Nonlin. Sci. Num.* 14 (2), 103-112 (2013). Q3

4. Alonso-Carné, J., **García-Martín, A.** and Estrada-Peña, A.: "Systematic errors in temperature estimates from MODIS data covering the western Palearctic and their impact on a parasite development model". *Geospatial Health* 8, 1- 12 (2013). Q2

5. Andrés, N., Andres-Arroyo A., Arroyo, M.P., Palero V.R., **Lobera, J.**, y Angurel, L.A.: "Application of digital speckle interferometry to visualize surface changes in metallic samples immersed in Cu (NO₃)₂ solutions". *Optical Engineering*. 52(10), 101918 (2013). Q3

6. **Aramendía, M.**, Rello, L., Resano, M. and Vanhaecke, F.: "Isotopic analysis of Cu in serum samples for diagnosis of Wilson's disease: a pilot study". *J. Anal. At. Spectrom.* 28, 675-681 (2013). Q1

7. Arribas, M., Casanova, D., **Elipe, A.** and Palacios, M.: "Bifurcations in the attitude dynamics of a spacecraft in a gravity field," *Mechanics Research Communications* 48 (1), 59--65 (2013). Q3

8. Atienza-Martínez, M., **Fonts, I.**, Ábrego, J., Ceamanos, J., Gea, G. "Sewage sludge torrefaction in a fluidized bed reactor". *Chem Eng J.* 222, 534- 545 (2013). Q1

9. **Avendaño, M.**, Davis, J. and Mortari, D.: "2-D Lattice Theory of Flower Constellations". *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* 116(4), pp. 325-337 (2013) Q1.

10. Azuara, M., **Fonts, I.**, Barcelona, P., Murillo, M.B., Gea, G.: "Study of catalytic post-treatment of the vapours from sewage sludge pyrolysis by means of γ -Al₂O₃". *Fuel*. 107, 113- 121 (2013). Q1

11. Badia-Romano, L., Bartolome, F., Bartolome, J., **Luzon, J.**, Prodius, D., Turta, C., Mereacre, V., Wilhelm, F., Rogalev, A.: "Field-induced internal Fe and Ln spin reorientation in butterfly {Fe(3)LnO(2)} (Ln = Dy and Gd) single-molecule magnets" *Phys. Rev. B*, 87, 184403 (2013) Q1

12. Balliana, E., **Aramendía, M.**, Resano, M., Barbante, C. and Vanhaecke, F.: "Copper and tin isotopic analysis of ancient bronzes for archaeological investigation: development and validation of a suitable analytical methodology". *Anal. Bioanal. Chem.* 406, 2973- 2986 (2013). Q1

13. Bartolome, F., Bartolome, J., Melnic, S., Prodius, D., Shova, S., Arauzo, A., **Luzon, J.**, Luis, F., Turta, C.: "Dy(alpha-fur)(3)}(n): from double relaxation single-ion magnet behavior to 3D ordering" *Dalton Trans.*, 42, 10153- 10171 (2013) Q1

14. Bartolomé, F., C. M. Bonilla, **Herrero-Albillos, J.**, I. Calvo-Almazán, C. Castán, E. Weschke, D. Schmitz, D. Paudyal, Y. Mudryk, V. Pecharsky, K. A. Gschneidner, Jr., A. Stunault, and L. M. García. "Short-range magnetic correlations and parimagnetism in RCo₂" *European Physical Journal B* 86, 48 (2013) Q3

15. **Bernardi, S** y J. Campos, "A min-max problem for the computation of the cycle time lower bound in interval-based Time Petri Nets," *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*, 43(5), 1167-1181 September 2013. Q1

16. **Bernardi, S.**, F. Flammini, S. Marrone, N. Mazzocca, J. Merseguer, R. Nardone y V. Vittorini, "Enabling the usage of UML in the verification of railway systems: the DAM-Rail approach", *Reliability Engineering & System Safety*, vol.120, 112-126 December 2013. Q1

17. Boulon, M.E., Cucinotta, G., **Luzon, J.**, Degl'Innocenti, C., Perfetti, M., Bernot, K., Calvez, G., Caneschi, A.: "Magnetic Anisotropy and Spin-Parity Effect Along the Series of Lanthanide Complexes with DOTA" *Angew. Chem., Int. Ed.* 52, 350-354 (2013) Q1

18. Cabezón, M.; A. Villafranca, J.J. Martínez, **Izquierdo, D.**; I. Garcés. "Integrated Multi-Bit All-Optical NOR Gate for High Speed Data Processing". *Journal of Lightwave Technology*. Vol 31 (8). pp 1178-1184. (2013). Q1

19. Cai, Y.; Montes-Rojas, G.; **Olmo, J.** "Quantile Double AR Time Series Models for Financial Returns". *Journal of Forecasting* 32 (6), 551-560 (2013) Q3

20. Castán-Guerrero, C; J. Sesé; **J. Herrero-Albillos**; K.J. Merazzo; M Vázquez; J. Bartolomé; F. Bartolomé; P. Strichovanec; P. Vavassori; L.M. García. "Coercivity dependence on periodicity of Co and Py antidot arrays" *Journal of the Korean Physical Society* Vol 62, Num 10, 1521 (2013) Q4

21. Calvo, M., **Elipe, A.**, Montijano, J.I. and Rández, L.: "Optimal starters for solving the elliptic Kepler's equation", *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* 115 (2), 143--160 (2013). Q1

22. **Callado F.J. y Utrero N.**: "Intraday Liquidity and Central Bank Credit in Gross Payment Systems". *International Finance*. 16(3), 363-392, 2013. Q3

23. **Cañadillas-Delgado, L.**, Fabelo, O., Rodríguez-Velamazán, J. A., Lemée-Cailleau, M.-H., Mason, S. A., Pardo, E., Lloret, F., Zhao, J.-P., Bu, X.-H., Simonet, V., Colin, C.V., and Rodríguez-Carvajal, J.: "The Role of Order–Disorder Transitions

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

in the Quest for Molecular Multiferroics: Structural and Magnetic Neutron Studies of a Mixed Valence Iron(II)–Iron(III) Formate Framework”. *J. Am. Chem. Soc.*, 134(48), 19772–19781 (2013). Q1

24. **Cañadillas-Delgado, L.**, Pasán, J., Fabelo, O., Julve, M., Lloret, F. and Ruiz-Pérez, C.: “A step further in the comprehension of the magnetic coupling in gadolinium(III)-based carboxylate complexes”. *Polyhedron*, 52, Special issue 100th anniversary of the award of the 1913 Nobel Prize in Chemistry to Alfred Werner: a celebration, 321–332 (2013). Q2

25. Cappelletti Montano, B., Carriazo, A., **Martín-Molina, V.**: “Sasaki-Einstein and para Sasaki-Einstein metrics from (k,μ) -structures”. *J. Geom. Phys.* 73, 20–36 (2013). Q2

26. Carriazo, A., **Martín-Molina, V.**, Tripathi, M.M.: “Generalized (k,μ) -space forms”. *Mediterr. J. Math.* 10, no. 1, 475-496. (2013). Q2

27. Carriazo, A., **Martín-Molina, V.**: “Almost cosymplectic and almost Kenmotsu (k,μ,ν) -spaces”. *Mediterr. J. Math.* 10, no. 3, 1551-1571 (2013). Q2

28. Chen, B.-Y., **Martín-Molina, V.**: “Optimal inequalities, contact δ -invariants and their applications”. *Bull. Malays. Math. Sci. Soc.* (2), 36(2), 263–276. (2013). Q1

29. Costafreda-Aumedes, S., **García-Martin, A.**, and Vega-García, C.: “The relationship between landscape patterns and human-caused fire occurrence in Spain”. *Forest Systems* 22, 71- 81 (2013). Q3

30. Davis, J., **Avendaño, M.**, and Mortari, D.: “3-D Lattice Theory of Flower Constellations.” *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* 116(4), pp. 339-356 (2013) Q1.

31. De León, M., **Vilariño, S.**: “Lagrangian submanifolds in k -symplectic settings”. *Monatsh. Math.* 170, no 3-4, 381-404 (2013). Q2

32. Díaz-Gallifa, P., Fabelo, O., **Cañadillas-Delgado, L.**, Pasán, J., Labrador, A., Lloret, F., Julve, M., and Ruiz-Pérez, C.: “Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Characterization of a Series of CuII-LnIII Heterometallic [$\text{Ln} = \text{La, Ce, Pr, Nd}$ and Sm] Metal–Organic Compounds with an Unusual Single Crystal to Single Crystal Phase Transition”. *Cryst. Growth Des.* 13(11), 4735–4745 (2013). Q1

33. **Elipe, A.**, V. Lanchares, V. and , A.I. Pascual: “Resonances and the stability of stationary points around a central body” *Journal of Astronautical Sciences* 59, (1,2), 5-20 (2013) Q1.

34. Fabelo, O., **Canadillas-Delgado, L.**, Pasan, J., Diaz-Gallifa, P., Ruiz-Perez, C., Lloret, F., Julve, M., Puente Orench, I., Campo, J., and Rodriguez-Carvajal, J.: “Neutron Diffraction Studies of the Molecular Compound $[\text{Co-2}(\text{bta})](\text{n})$ ($\text{H}(4)\text{bta}=1,2,4,5$ -Benzenetetra-carboxylic Acid): In the Quest of Canted Ferromagnetism”. *Inorg. Chem.*

52(21), 12818-12827 (2013). Q1

35. Ferrando-Soria, J., Castellano, M., Ruiz-Garcia, R., Cano, J., Julve, M., Lloret, F., Ruiz-Perez, C., Pasan, J., **Canadillas-Delgado, L.**, Armentano, D., Journaux, Y., and Pardo, E.: "Dicopper(II) Metallacyclophanes with Electroswitchable Polymethyl-Substituted para-Phenylene Spacers". *Chem.-Eur. J.* 19(36), 12124-12137 (2013). Q1

36. Flórez, M.R., **Aramendía, M.**, Resano, M., Lapeña, A.C., Balcaen, L. and Vanhaecke, F.: "Isotope ratio mapping by means of laser ablation-single collector-ICP-mass spectrometry: Zn tracer studies in thin sections of *Daphnia magna*". *J. Anal. At. Spectrom.* 28, 1005-1015 (2013). Q1

37. Fuertes, A:M., **Olmo, J.** "Optimally Harnessing Inter-day and Intra-day Information for Daily Value-at-Risk Prediction". *International Journal of Forecasting* 29, 28-42. (2013). Q2

38. Gairín, J.M. y **Oller Marcén, A. M.**: "La génesis histórica de los conceptos de razón y proporción y su posterior aritmetización". *Revista Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa.* 16(3), pp. 317-338. (2013). Q4

39. Galvao, A., Montes-Rojas, G., **Olmo, J.** "Panel Data Tests for Poverty Traps". *Applied Economics*, 45 (14), 1943-1952. Q3.

40. Garcia, G., Campos, E., **Fonts, I.**, Sánchez, J.L., Herguido, J. "Gas Catalytic Upgrading in a Two Zone Fluidized Bed Reactor Coupled to a Co-Gasification Plant". *Energy Fuels.* 27, 2835- 2845 (2013). Q1

41. Garijo, N., **Martínez, J.**, García-Aznar, J.M., Pérez, M.A.: "Computational evaluation of different numerical tools for the prediction of proximal femur loads from bone morphology". *Comput. Method. Appl. M.* 268, 437-450 (2013). Q1

42. Gehring, A.U., Kind, J, Charilaou, M., **Garcia-Rubio, I.**: "S-band ferromagnetic resonance spectroscopy and the detection of magnetofossils" *J. R. Soc. Interface* 10, 20120790 (2013). Q1

43. Gimeno, C., Aldea, C., Celma, S. and **Aznar, F.**: "Multi-gigabit analog equalizers for plastic optical fibers". *Microelectronics Journal* 44, 870-879 (2013). Q3

44. Gimeno, C., Aldea, C., Celma, S. and **Aznar, F.**: "Low-Voltage Low-Power CMOS Receiver Front-End for Gigabit Short-Reach Optical Communications". *International Journal of Circuit Theory and Applications* 41, 1175-1187 (2013). Q2

45. Gómez Bruton, A., González de Agüero, A., **Gómez Cabello, A.**, Casajús, J.A., Vicente Rodríguez, G.: "Is bone tissue really affected by swimming? A systematic review". *Plos One.* 7,8(8): e70119 (2013). Q1

46. Gómez Bruton, A., González de Agüero, A., Olmedillas, H., **Gómez Cabello, A.**, Matute Llorente, A., Julián Almarcegui, C., Casajús, J.A., Vicente Rodríguez, G.: "Do calcium and vitamin d intake influence the effect of cycling on bone mass through adolescence?". *Nutr Hosp.* 28, 1136 – 1139 (2013). Q4

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

47. **Gómez Cabello, A.**, Ara, I., González de Agüero, A., Casajús, J.A., Vicente Rodríguez, G.: "Effects of a short-term whole body vibration intervention on physical fitness in elderly people". *Maturitas*. pii: S0378-5122(12)00408-2. doi: 10.1016/j.maturitas.2012.12.008. vol 74, 276-278 (2013). Q1

48. **Gómez Cabello, A.**, Ara, I., González de Agüero, A., Casajús, J.A., Vicente Rodríguez, G.: "Fat mass influence on bone mass is mediated by the independent association between lean mass and bone mass among elderly women: a cross-sectional study". *Maturitas*. 74, 44 – 53 (2013). Q1

49. **Gómez Cabello, A.**, González de Agüero, A., Ara, I., Casajús, J.A., Vicente Rodríguez, G.: "Effects of a short-term whole body vibration intervention on lean mass in elderly people". *Nutr Hosp*. 28, 1255 – 1258 (2013). Q4

50. González de Agüero, A., Matute Llorente, A., **Gómez Cabello, A.**, Casajús, J.A., Vicente Rodríguez, G.: "Effects of whole body vibration training on body composition in adolescents with down syndrome". *Res Dev Disabil*. 34, 1426 – 1433 (2013). Q1

51. González de Agüero, A., Olmedillas, H., **Gómez Cabello, A.**, Guillén Ballester, A., Casajús, J.A., Vicente Rodríguez, G.: "Inter-methods agreement for the assessment of percentage of body fat between two laboratory methods in male adolescent cyclists". *Nutr Hosp*. 28, 1049 – 1052 (2013). Q4

52. González de Agüero, A., Vicente Rodríguez, G., **Gómez Cabello, A.**, Casajús, J.A.: "Cortical and trabecular bone at the radius and tibia in male and female adolescents with down syndrome: a peripheral quantitative computed tomography (pqct) study". *Osteoporos Int*. 24, 1035 – 1044 (2013). Q2

53. González, L., Gimeno, N., **Tejedor, R.M.**, Polo, V., Ros, M.B., Uriel, S. and Serrano, J.L. "Halogen-Bonding Complexes Based on Bis(iodoethynyl)benzene Units: A New Versatile Route to Supramolecular Materials". *Chem. Mater*. Vol 25: 4503-4510, (2013). Q1

54. Hrabanek P., Zikanova A., Drahokoupil J., Prokopova O., Brabec L., Jirka I., Matejkova M., Fila V., **de la Iglesia, O.**, Kocirik M.: "Combined silica sources to prepare preferentially oriented silicalite-1 layers on various supports". *Micropor. Mesopor. Mat*. 174, 154-162 (2013). Q1

55. Julián Almarcegui, C., **Gómez Cabello, A.**, González de Agüero, A., Olmedillas, H., Gómez Bruton, A., Matute Llorente, A., Casajús, J.A., Vicente Rodríguez, G.: "The nutritional status in adolescent spanish cyclists". *Nutr Hosp*. 28, 1184 – 1189 (2013). Q4

56. Kind, J., **Garcia-Rubio, I.**, Charilaou, M., Nowaczyk, N. R., Loeffler, J. F., Gehring, A. U.: "Domain-wall dynamics in 4C pyrrhotite at low temperature". *Geophys. J. Int*. 195, 192 -199 (2013). Q1

57. Latorre, A., **Otal, A.**, Ugarte, L. and Villacampa, R.: “On Cohomological Decomposition of Balanced Manifolds”. *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* 10, 1323-1328 (2013). Q3

58. **López Robledo, M.J.**, Silva Treviño, J, Molina, T., Moreno, R.: “Colloidal stability of gadolinium-doped ceria powder in aqueous and non-aqueous media”. *J. Eur. Cer. Soc.* 33 - 2, 297-303 (2013). Q1

59. **Lozano Rojo, Á.**: “Codimension zero laminations are inverse limits”. *Topol. Appl.* 160(2), 341-349 (2013). Q3

60. **Lozano Rojo, Á.**; Lukina, O.: “Suspensions of Bernoulli shifts”. *Dynam. Syst.* 28(4), 551-566 (2013). Q3

61. **Marcano, N.**, Espeso, J.I, Gómez Sal, J. C: “Revisited magnetic phase diagram for CeNi_{1-x}Cu_x: spin glass in the weak interaction limit”. *J. Phys. Cond. Matter*, 484004 (2013). Q2

62. **Martínez, J.**, López, M., Matías, J.M., Taboada, J.: “Classifying Slate Quality using Automated Learning Techniques”. *Math. Comput. Model.* 57 (7-8), 1716-1721 (2013). Q1

63. **Martínez-Caraballo, N.**; Salvador, M.; Berné, C.; Gargallo, P.: “Towards a dynamic analysis of multiple-store shopping: evidence from Spanish panel data”. *J. Bus. Econ. Manage.*, 14(1), 182-199 (2013). Q1

64. **Martínez-Jurado, P.J.**, Moyano-Fuentes, J. and Jerez-Gómez, P.: “HR Management during Lean Production Adoption”. *Management Decision.* Vol. 51, No. 4, pp.742–760 (2013). Q1.

65. **Martín-Morales, J.**: “Monodromy Zeta Function Formula for Embedded Q-Resolutions”. *Rev. Mat. Iberoam.* 29, no. 3, 939–967 (2013). Q1

66. Matute Llorente, A., González de Agüero, A., **Gómez Cabello, A.**, Vicente Rodríguez, G., Casajús, J.A.: “Decreased levels of physical activity in adolescents with down syndrome are related with low bone mineral density: a cross-sectional study”. *BMC Endocr Disord.* 13(1),22 (2013). Q3

67. Matute Llorente, A., González de Agüero, A., **Gómez Cabello, A.**, Vicente Rodríguez, G., Casajús, J.A.: “Physical activity and cardiovascular fitness in adolescents with down syndrome”. *Nutr Hosp.* 28, 1151 – 1155 (2013). Q4

68. Medel, F.J., Martínez-Morlanes, M.J., Alonso, P.J., Rubin, J., **Pascual, F.J.** and Puértolas J.A.: “Microstructure, thermo-oxidative and mechanical behavior of a novel highly linear, vitamin E stabilized, UHMWPE”. *Mater. Sci. Eng. C-Mater. Biol. Appl.* 33, 182-188 (2013). Q2

69. **Montijano, E.**, Aragüés, R., Sagüés, C.: “Distributed Data Association in Robotic Networks with Cameras and Limited Communications”. *IEEE Transactions on Robotics* 29(6), 1408-1423 (2013). Q1

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

70. **Montijano, E.**, Montijano, J. I., Sagüés, C.: “Chebyshev polynomials in distributed consensus applications”. IEEE Transactions on Signal Processing 61(3), 693-706 (2013). Q1

71. **Montijano, E.**, Thunberg, J., Hu, X., Sagüés, C.: “Epipolar Visual Servoing for Multi-Robot Distributed Consensus”. IEEE Transactions on Robotics 29(5), 1212-1225 (2013). Q1

72. Morales, S., **Gómez Cabello, A.**, González de Agüero, A., Casajús, J.A., Ara, I., Vicente Rodríguez, G.: “Sedentarism and physical fitness in postmenopausal women”. Nutr Hosp. 28, 1053 – 1059 (2013). Q4

73. Muñoz-Arribas, A., Mata, E., Pedrero-Chamizo, R., Espino, L., Gusi, N., Villa, G., Gonzalez-Gross, M., Casajús, J.A., Ara, I., **Gómez Cabello, A.**: “Obesidad sarcopénica y condición física en octogenarios; proyecto multi-céntrico exernet. Nutrición Hospitalaria (2013) 28 (6): 1877-1883. Q4

74. Navascués M.A. and **Sebastián, M.V.**: “Numerical integration of affine fractal functions”. Journal of Computational and Applied Mathematics 252, 169-176 (2013). Q1

75. Ordóñez, C., Argüelles, R., **Martínez, J.**, García-Cortés, S.: “A mathematical algorithm for dimensional control of tunnels using topographic profiles”. Int. J. Comput. Math. 90 (10), 2072-2078 (2013). Q3

76. **Orna-Montesinos, C.** “The duality of communicative purposes in the textbook for construction engineering and architecture: A corpus-based study of blurbs”. Atlantis, 34(2), 125-145. (2012). Q4

77. **Orna-Montesinos, C.** Reseña: “The language of architecture and civil engineering”, Ana M^a Roldán Riejos, Joaquín Santiago López & Paloma Úbeda Mansilla (eds.). Ibérica, 24, 317-320. (2012) Q3

78. **Ortín, J.**, Gállego, J. R. and Canales M.: “Joint route selection and resource allocation in multihop wireless networks based on a game theoretic approach”. Ad Hoc Networks 11(8), 2203 - 2216 (2013). Q2

79. Palacios, J. M., Sagüés, C., **Montijano, E.**, Llorente, S.: “Human-Computer Interaction Based on Hand Gestures Using RGB-D Sensors”. Sensors 13(9), 11842-11860 (2013). Q1

80. Palero, V.; **Lobera, J.** ; Brunet, P.; Andres, N.; y Arroyo, M.P. : “3D characterization of the inner flow in an oscillating drop”. Experiments in Fluids 54(9), 1568, (2013), Q1

81. Pérez, J.M; J. Domínguez, **Rodríguez, B;** J.J. Coz, E. Cano: “A new method for determining the water tightness of building facades”. Building Research and Information. 41, 401- 414 (2013). Q1

82. Pérez, J.M; J. Domínguez, **Rodríguez, B.** J.J. Coz, E. Cano: “Combined use of wind-driven rain and wind pressure to define water penetration risk into building facades: the spanish case”. *Building and Environment*. 64, 46- 56 (2013). Q1

83. Pérez, J.M.; Domínguez, J; **Rodríguez, B.**; J.J. Coz, E. Cano: “Hygrothermal properties of lightweight concrete: Experiments and numerical fitting study”. *Construction and Building Materials*. 40, 543- 555 (2013). Q1

84. Pérez, J.M; J. Domínguez, **Rodríguez, B.**; J.J. Coz, E. Cano: “Optimised method for estimating directional driving rain from synoptic observation data”. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*. 113, 1- 11 (2013). Q1

85. Piñeiro, J.I., **Martínez, J.**, García, P.J., Alonso, J.R., Díaz, C., Taboada, J.: “Analysis and detection of outliers in water quality parameters from different automated monitoring stations in the Miño river basin (NW Spain)”. *Ecol. Eng.* 60, 60-66 (2013). Q1

86. Prats, C., **Gómez Cabello, A.**, Nordby, P., Andersen, J.L., Helge, J.W., Dela, F., Baba, O., Ploug T.: “An optimized histochemical method to assess skeletal muscle glycogen and lipid stores reveals two metabolically distinct populations of type I muscle fibers”. *Plos One*. 30;8(10):e77774 (2013). Q1

87. Rello, L., Lapeña, A.C., **Aramendía, M.**, Belarra, M.A. and Resano, M.: “A dried urine spot test to simultaneously monitor Mo and Ti levels using solid sampling high-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry”. *Spectrochim. Acta Part B* 81, 11-19 (2013). Q1

88. Ríos, R., Puértolas, J.A., Martínez-Nogués, V., Martínez-Morlanes, M.J., **Pascual, F.J.**, Cegoñino and J., Medel, F.J.: “Mechanical Behavior, Microstructure and Thermooxidation properties of Sequentially Crosslinked Ultra-High Molecular Weight Polyethylenes”. *J. Appl. Polym. Sci.* 129, 2518-2526 (2013). Q2

89. Rivero, M., Trujillo, J.J. and **Velasco, M.P.**: “A fractional approach to the Sturm-Liouville problem”. *Central European Journal of Physics* 11(10), 1246-1254 (2013). Q3

90. Rizzo C., **Tardioli D.**, Sicignano D., Riazuelo L., Villarroel J.L., Montano L.: “Signal-based deployment planning for robot teams in tunnel-like fading environments”, *The International Journal of Robotics Research* 32 (12), 1381-1397, Q1

91. **Rodrigo, S.G.**; García-Vidal, F. J. and Martín-Moreno, L.: “Theory of absorption-induced transparency”, *Phys. Rev. B* 88, 155126 (2013). Q1

92. **Rodrigo, S.G.**; Harutyunyan, H. and Novotny, L.: “Coherent control of light scattering from nanostructured materials by second-harmonic generation”, *Phys. Rev. Lett.* 110, 177405 (2013). Q1

93. **Rodríguez, B.**, J.M. Pérez, J. Domínguez, E. Cano, J.J. Coz: “Education for sustainable development: methodology and application within a construction course”. *Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice*. 139, 72- 80 (2013). Q3

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

94. Rodríguez-Barreiro LM., Fernández Manzanal R., Serra L, Murillo MB., Morales MJ., Calvo JM. **Del Valle J.** "Approach to a causal model between attitudes and environmental behaviour. A graduate case study". *Journal of Cleaner Production* 48, 116-125 (2013). Q1

95. Rodríguez-Hermida, S., Lago, A. B., **Cañadillas-Delgado, L.**, Carballo, R., and Vázquez-López, E. M.: "Solid-State Coordinative Behavior of a New Asymmetrical Bis-hydrazone Ligand Containing Two Different Binding Pockets". *Cryst. Growth Des.*, 13 (3), 1193–1205 (2013). Q1

96. Román-Roy, N., Salgado, M., **Vilariño, S.**: "Higher order Noether symmetries in k-symplectic Hamiltonian field theory". *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* 10, no 8, 1360013 (9pages) (2013). Q3

97. **Sáenz-Royo, C.** y Salas-Fumás, V.: "Learning to learn and productivity growth: Evidence from a new car-assembly plant", *OMEGA*, 41 (2), 336 344 (2013) Q1

98. **Sancho, J, Martínez, J, Pastor, J.J,** Taboada, J, Piñeiro, J. García-Nieto, P.J.: "New methodology to determine air quality in urban areas based on runs rules for functional data". *Atmospheric Environment Vol 83:185-192*, (2013). Q1

99. Santolaria, J, Monge, R., Tobajas, A., **Jimenez, R;** M. A. Cabrera, and L. J. Fernandez, "Design, manufacture and geometric verification of rapid prototyped microfluidic encapsulations by computed tomography," *Comput. Ind.*, vol. 64, no. 9, pp. 1138–1151, 2013. Q2

100. Santolaria, F.J. Brosed, Velázquez, J., **Jiménez, R.**, "Self-alignment of on-board measurement sensors for robot kinematic calibration," *Precis. Eng.*, vol. 37, no. 3, pp. 699–710, 2013. Q1

101. T.P. Comyn; T. Stevenson; M. Al-Jawad; W.G. Marshall, R.I. Smith, **Herrero-Albillos, J.** Cywinski, A.J. Bell: "Pressure induced para-antiferromagnetic switching in BiFeO₃-PbTiO₃ as determined using in-situ neutron diffraction" *Journal of Applied Physics Vol 113, Num 13, 183910* (2013) Q2

102. **Tejedor, R.M.**, Uriel, S., Graus, S, Sierra, T., Serrano, J.L., Claramunt, R.M., López C., Pérez-Torralba, M., Alkorta, I. and Elguero, J. "A facile method to determine the absolute structure of achiral molecules: supramolecular-tilt structures". *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 6044-6051. Q1

103. **Tresaco E., Elipe A.**, and Riaguas A.: "Numerical analysis of periodic solutions and bifurcations in the planetary annulus problem ". *Appl. Math Comput.* 225, pp. 645 - 655 (2013) Q1.

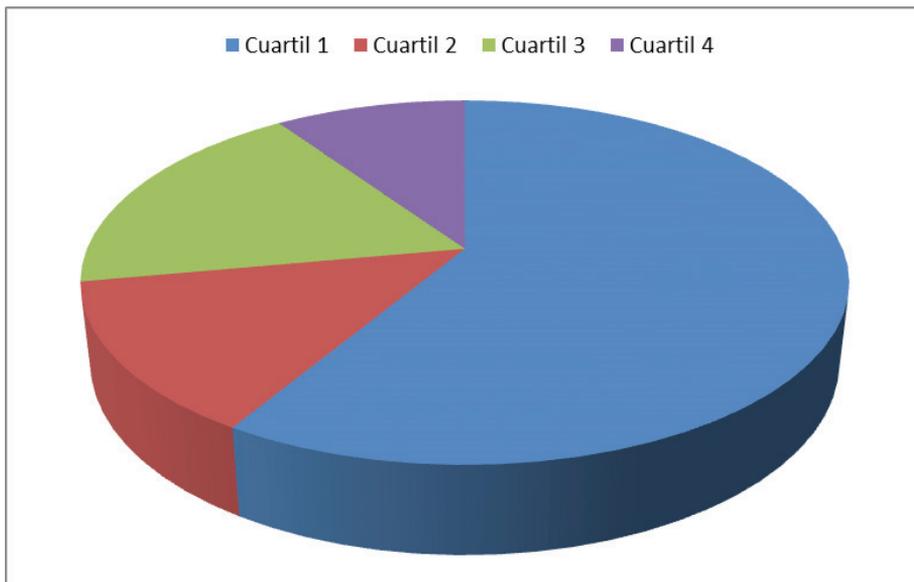
104. Vanaelst, B., Huybrechts, I., Michels, N., Flórez, M.R., **Aramendía, M.**, Balcaen, L., Resano, M., Vanhaecke, F., Bammann, K., Bel-Serrat, S. and De Henauw, S.: "Hair Minerals and Metabolic Health in Belgian Elementary School Girls". *Biol. Trace Elem. Res.* 151, 335- 343 (2013) Q3

105. Vanaelst, B., Michels, N., Huybrechts, I., Clays, E., Flórez, M.R., Balcaen, L., Resano, M., **Aramendía, M.**, Vanhaecke, F., Rivet, N., Raul, J.S., Lanfer, A. and De Henauw, S.: “Cross-Sectional Relationship Between Chronic Stress and Mineral Concentrations in Hair of Elementary School Girls”. *Biol. Trace Elem. Res.* 153, 41- 49 (2013). Q3

106. Yagüe-Fabra, J.A; S. Ontiveros, **R. Jiménez**, S. Chitchian, G. Tosello, and S. Carmignato, “A 3D edge detection technique for surface extraction in computed tomography for dimensional metrology applications,” *CIRP Ann.- Manuf. Technol.*, vol. 62, no. 1, pp. 531–534, 2013. Q1

107. Yi, X., Bernot, K., Cador, O., **Luzon, J.**, Calvez, G., Daiguebonne, C., Guillou, O.: “Influence of ferromagnetic connection of Ising-type Dy(III)-based single ion magnets on their magnetic slow relaxation” *Dalton Trans.* 42, 6728-6731 (2013). Q1

Distribución relativa de las publicaciones por cuartiles del JCR



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

5.2 Artículos publicados en otras revistas científicas

1. **Acero Cacho, R;** Albajez García, J.A; Yagüe Fabra, J.A; Torralba Gracia, M; Valenzuela, M; Aguilar Martín, J.J. "Analysis and design of a homing sensor system for a 2D moving platform with nanometer resolution". *Procedia Engineering*. 63 - 2013, pp. 183 - 192. ELSEVIER, 13/09/2013, ISSN 1877-7058

2. **Acero Cacho, R;** Santolaria Mazo, J; **Pueo Arteta, M.** "Verification Methods for Micro Gears. Analysis of Double Flank Roll Testing Applied to Micro Gear", *Procedia Engineering*. 63 - 2013, pp. 142 - 150. ELSEVIER, 13/09/2013, ISSN 1877-7058

3. Blanc Altemir, A.; **Real, B.:** "Un nouvel élan dans les relations euro-méditerranéennes". *Revue paix et sécurité internationale*. Décembre 2013. (2013).

4. **Cajal, C.,** J. Santolaria, J. Velazquez, S. Aguado, and J. Albajez, "Volumetric Error Compensation Technique for 3D Printers". *Procedia Engineering*, 63 (2013)

5. **Cosialls Ubach, A. M.,** de la Cuesta Saénz, J. M., y Muñiz Espada, E.: "Perspectivas legislativas agrarias para Castilla y León. Apuntes a propósito de la presentación de su nuevo Anteproyecto Legislativo", *Revista de Derecho Agrario y Alimentario*, Año XIX, Nº 62, Enero-Junio 2013, pp. 59-92.

6. **Dranca, L.** and Goñi, A. and Illarramendi, A.: "Tuning a Real-Time Detector of Transient Cardiac Ischemic Episodes on the Long-Term ST Database according to the Annotation Protocol B". *Computing in Cardiology 2013*(40). pp. 583-586. (2013). ISSN 2325-8861.

7. **González Chapela, J.:** "A Measure of Concentration of the Use of Time, with an Application to the Pattern of Daily Leisure Activities". *International Journal of Time Use Research* 10, 9-37 (2013).

8. **Jiménez, R.** S. Ontiveros, S. Carmignato, and J. A. Yagüe-Fabra, "Fundamental correction strategies for accuracy improvement of dimensional measurements obtained from a conventional micro-CT cone beam machine," *CIRP J. Manuf. Sci. Technol.*, vol. 6, no. 2, pp. 143–148, 2013.

9. Krattenthaler, C. y **Oller Marcén, A. M.:** "A determinant of generalized Fibonacci numbers". *Journal of Combinatorics and Number Theory* 5(2). (2013).

10. **Lamelas, M.T.:** "Comparación de técnicas de evaluación multicriterio en sistemas de ayuda a la decisión espacial para la localización óptima de uso residencial". *Geographicalia* 62, 89-114 (2012).

11. Meavilla, V. y **Oller Marcén, A. M.:** "Comprando caballos: Soluciones históricas a un tipo de problemas famosos". *Revista EPSILON* 30(1), 105-126. (2013).

12. Meavilla, V. y **Oller Marcén, A. M.:** "Ejemplos de visualización y uso de materiales manipulativos en textos matemáticos antiguos". *NÚMEROS* 82, 89-100. (2013).

13. Muñoz Escolano, J.M. y **Oller Marcén, A. M.**: “Identificación de figuras geométricas en fotografías de objetos reales. Un estudio con maestros en formación”. NÚMEROS 83, 105-122. (2013).
14. **Oller Marcén, A. M.**: “Rational ratios and concurrent cevians”. Mathematics Magazine 86(4), 265-269. (2013).
15. **Oller Marcén, A. M.**: “The f-belos”. Forum geometricorum 13, 103-111. (2013).
16. Ontiveros, S, Yagüe, J.A., **Jiménez, R.**, Brosted, F., “Computer Tomography 3D Edge Detection Comparative for Metrology Applications,” Procedia Eng., vol. 63, pp. 710–719, 2013.
17. **Orna-Montesinos, C.** “English as an International Language in the military: A study of attitudes”. LSP Journal, 4(1), 87-105. (2013).
18. Ramírez, M.; **Fleta, J.**: “Tipologías de los inversores europeos (UE15) en España”, ICE Información Comercial Española. Nuevas Tendencias de los Flujos Inversores, número 870, enero-febrero, pp. 31-43, (2013).
19. **Rosca, A.**: “FrameNet and its limitations. The case of entity-specific change-of-state verbs”. Revista Miscelánea: A Journal of English and American Studies. vol. 47, 13-30 (2013).
20. Ruiz de Mendoza Ibáñez, F. J. and **Rosca, A.**: 2013. “Lexical clases and constructions: an analysis of the constructional realization of entity-specific change-of-state English verbs”. ExELL (Explorations in English Language and Linguistics). Volume 1, 19-39 (2013).
21. Sanchez-Sellero, P.; **Rosell-Martínez, J.**; Garcia-Vazquez, J. M. (2013): “Innovation as driver of absorptive capacity from foreign direct investment in Spanish manufacturing firms” Book Editor(s): Procedia Social and Behavioral Sciences Volume: 75 Pages: 236-245
22. **Sancho, J., J.J. Pastor, J. Martínez and M.A. García.**: “Evaluation of harmonic variability in electrical power systems trough statistical control of quality and functional data analysis”. Procedia Engineering. 63, 295-302. 2013.
23. Val, S.; **Pastor, J.J.**; Robles, G. Robotics in education, an approach to technical subjects based in projects. International Online Journal of Primary Education. V2, n 2, (2013)
24. **Yebra Pertusa, J. M.**: “Neo-Victorian Biofiction and Trauma Poetics in Colm Tóibín’s The Master”. Neo-Victorian Studies 6.1. Cardiff University (2013).

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

5.3 Libros

1. **Aliaga Lavrijsen, J.** (traducción), Grimm J. y Grimm W. (autores) y Acosta A. (ilustradora): Del Enebro. Jekyll&Jill Editores. Zaragoza, pp. 19-24 (2013, tercera edición). ISBN: 978-84-938950-4-4.

2. **Aliaga Lavrijsen, J.** y M. Bick (eds): Is This a Culture of Trauma? An Interdisciplinary Perspective. Inter-Disciplinary Press, Oxfordshire, 2013. ISBN: 978-1-8888-162-4.

3. **Aliaga-Lavrijsen, J.:** The Redefinition of Scottish Identity and the Fiction of Brian McCabe. Studies in the History and Culture of Scotland (Ed. Valentina Bold). Peter Lang, New York, Bern, Berlin, Bruxelles, Frankfurt am Main, Oxford, Wien, 2013. ISBN: 978-3-0343-0830-4.

4. **Bernardi, S.** J. Merseguer y D.C. Petriu, "Model-driven dependability assessment of software systems", Springer-Verlag, 2013, ISBN 978-3-642-39512-3 (e-book)/ ISBN 978-3-642-39511-6 (hardcover).

5. **Bernardi, S.** M. Bošković y J. Merseguer (Editores.). Proceedings of the 5th International Workshop on Non-functional Properties in Modeling: Analysis, Languages and Processes, co-located with MODELS'2013, Miami, USA, September 29, 2013, CEUR Workshop Proceedings 1074. CEUR-WS.org 2013.

6. Blanco M., **Callado F.J.**, Fàbregas J., Lloveras S., Martin J., Muñoz D., Sala A., Utrero N., Ventura J. y Xabadia A.: "Girona 100, SA". KPMG Auditores S.L. 2013.

7. **Hernández Corchete, S.:** La Guerra Civil televisada. La representación de la contienda en la ficción y el documental españoles. Comunicación Social, Salamanca, diciembre 2012. ISBN (edición impresa): 978-84-15544-20-3. ISBN (edición eBook): 978-84-1544-21-0

8. **Orna-Montesinos, C.** (2012). "Constructing professional discourse: A multiperspective approach to domain-specific discourses". Newcastle-upon-Tyne: Cambridge Scholars Publishing.

9. **Rodríguez, B.**, J.M.Pérez, E.Cano J.Domínguez: "Evacuación de aguas en edificación". ISBN: 978-84-15515-30-2. Los autores, Zaragoza, 2013.

5.4 Capítulo de libros

1. **Aliaga-Lavrijsen, J.** y Bick, M.: "Introduction: Is This a Culture of Trauma?". En Aliaga Lavrijsen, J. y Brick, M.: *Is This a Culture of Trauma? An InterDisciplinary Perspective*. Interdisciplinary Press. Oxfordshire, pp. ix-xiv (2013). ISBN: 978-1-8888-162-4.
2. **Aliaga-Lavrijsen, J.**: "Female Scottish Trauma in Janice Galloway's *The Trick is to Keep Breathing*". En Aliaga Lavrijsen J. y Bick M.: *Is This a Culture of Trauma?* Interdisciplinary Press. Oxfordshire, pp. 85-96 (2013). ISBN: 978-1-8888-162-4.
3. **Aliaga-Lavrijsen, J.**: "Introducción crítica a *Del Enebro*". En Grimm J. y Grimm W.: *Del Enebro*. Jekyll&Jill Editores. Zaragoza, pp. 19-24 (2013). ISBN: 978-84-938950-4-4.
4. **Aliaga-Lavrijsen, J.**: "The Trick is to Keep Breathing: Female (Scottish) Trauma". En Nanda A. y Bray P.: "*The Strangled Cry*": The Communication and Experience of Trauma. Inter-Disciplinary Press. Oxfordshire (2013). ISBN: 978-1-84888-204-1.
5. **Bernardi, S.** y Merseguer, J., "A meta-model based approach to the definition of the analysis results of Petri Net models", In *Theory and Application of Multi-Formalism Modeling*, M. Gribaudo & M. Iacono eds., IGI Global, 2013. ISBN: 978-1-466-64659-9.
6. **Cosialls Ubach, A.M.**: "La globalización y el contrato de depósito de cereal y otros productos agrícolas de acuerdo con las Reglas del MCR", en José María de la Cuesta (coord.): *Homenaje al Profesor Carlos Vattier Vattier Fuenzalida*, Ed. Aranzadi, Cizur Menor, pp. 379-390 (2013)
7. Fernández-Alvarez, FJ, Iglesias, M., Oro, L.A., **Passarelli, V.** "Bond Activation and Catalysis", En "*Comprehensive Inorganic Chemistry II*" (Second Edition), ed. Jan Reedijk and Kenneth Poeppelemeier, Elsevier, Amsterdam, 2013, pp. 399-432, ISBN 9780080965291
8. **García Rubio, I.**: "Pulsed ENDOR and ESEEM: Principles and Examples of Applications to Heme Proteins" en Gordon Roberts (Ed.): *Encyclopedia of Biophysics*. Editorial: Springer. (2013). ISBN: 978-3-642-16711-9. En Gordon Roberts (Ed.): *Encyclopedia of Biophysics*. Editorial: Springer. On-line (2013). ISBN: 978-3-642-16711-9.
9. **García Rubio, I.**: "Pulsed EPR: Principles and Examples of Applications to Heme Proteins" en Gordon Roberts (Ed.): *Encyclopedia of Biophysics*. Editorial: Springer. (2013). ISBN: 978-3-642-16711-9. En Gordon Roberts (Ed.): *Encyclopedia of Biophysics*. Editorial: Springer. Madrid. pp. 547-579 (2013). ISBN: 978-3-642-16711-9
10. García, P.J., Ordóñez, C., **Martínez, J.**, Araújo, M., Giráldez, E. "Study of the influence of forest canopies on the accuracy of GPS measurements by using genetic algorithms". En Ramírez, A. y Garza, I. : *Handbook of genetic algorithms: New Research*. Editorial: NOVA Science Publishers. New York. pp. 229-240 (2012). ISBN: 978-1-62081-158-0.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

11. **Hernández Corchete, S.:** “Así se contó la Transición en TVE. De la legitimación de la democracia a la mitificación del proceso político”, en Gutiérrez, R. (coord.), *Poéticas de la persona. Responsabilidad y vigencia en la comunicación pública y la cultura*, Comunicación Social, Salamanca, 2013, pp. 319-331.

12. **Hernández Corchete, S.;** Gómez Baceiredo, B.: “Who Tells The Story of “the War of Religious Symbols”? An Analysis of Genette’s Categories of Voice and Point of View in ABC, El Mundo and El País Reports on the Withdrawal of the Crucifix and the Prohibition of the Veil in Spain”. En Casado, M.; Loureda, Ó.; Olza, I. (eds.), *Language Use in the Public Sphere. Methodological Perspectives and Empirical Applications*, Peter Lang, Frankfurt y Main, 2013, pp. 449-485 (en prensa).

13. **Herrando Rodrigo, I.:** “Blurred Genres: Hybrid Functions in the Medical Field”. En Berkenkotter, C., Bhatia Vijay K. y Gotti, M.: *Insights into Academic Genres*. Peter Lang. Bern. pp. 256-279 (2012). ISBN: 978-3-0343-1211-0

14. Levandovskyy, V., and **Martín-Morales, J.:** “Central characters, Bernstein-Sato polynomials and associated stratifications”. In *Proceedings of Effective Methods in Algebraic Geometry (MEGA)*, 2013.

15. **Lozano, M.; Dranca, L.; Bernardi, S.; Cantín, R. M.:** “Las TIC como apoyo a las metodologías activas para Fundamentos de Informática”. En Allueva, A. I. y Alejandre, J. L.: *Actas de las Jornadas Virtuales de Colaboración y Formación Virtual USATIC 2013, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC*. Editorial: Bubook publishing S. L. pp. 255-256 (2013) ISBN: 978-84-686-4344-1.

16. **Martin, J.,** Grossard, M., (2013) “Enjeux des flexibilités pour la conception de préhenseurs versatiles et dextres” in the book “Robotique flexible : Manipulation multi-échelle”, Grossard, M., Régnier, S., et Chaillet, N., Ed. Hermes Science, *Traité IC2, série Systèmes automatisés*, ISBN 9782746245099

17. **Martin, J.,** Grossard, M., (2013) “Mechanical flexibility and the design of versatile and dexterous grippers” in the book “Flexible Robotics: Applications to Multiscale Manipulations”, Grossard, M., Régnier, S., et Chaillet, N., Ed. Wiley-ISTE, ISBN 978-1-84821-520-7

18. **Pueo Arteta, M.,** Santolaria Mazo, J., **Acero Cacho, R.,** Aso Arjol, G.: “Double flank roll testing machines intercomparison for worm and worm gear”. En: *Procedia Engineering: The Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2013*. Editorial: Elsevier: 63, pp. 454 - 462. ISBN 1877-7058

19. **Real, B.:** “Naciones Unidas, ineludible socio de la Unión Europea en materia de asistencia humanitaria”. En Blanc Altemir, A.: *Las Relaciones entre las Naciones Unidas y la Unión Europea. Seguridad, Cooperación y Derechos Humanos*”, Tecnos, Madrid, 2013, pp. 397-412. ISBN: 978-84-309-5856-6.

20. **Sebastián, M.V.** and Navascués MA: “Electroencephalographic indices of interpolatory type”. En: Modelling for Engineering and Human Behaviour 2011. Edita: Jodar L., Acedo L. and Cortés J.C. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar. pp. 233-236 (2012). ISBN: 978-84-695-2143-4.

21. **Yebra Pertusa, J. M.**: “Gender Politics and Dissidence in Literary Studies”. En Díaz-Perez, F.J. Díez-Bedmar M. B. García-Ramírez P. & Rascón-Moreno D.: Global Issues in the Teaching of Language, Literature and Linguistics. Editorial: Peter Lang. New York, Bern, Berlin, Bruxelles, Frankfurt am Main, Oxford, Wien. pp. 161-176 (2013). ISBN: 978-3-0343-1255-4.

5.5 Comunicaciones y ponencias en congresos

1. **Acero Cacho, R**; Albajez García, J.A; Yagüe Fabra, J.A; Torralba Gracia, M; Valenzuela, M; Aguilar Martín, J.J. “Analysis and design of a homing sensor system for a 2D moving platform with nanometer resolution”. 5th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2013), Zaragoza Junio 2013

2. **Acero Cacho, R**; Santolaria Mazo, J; **Pueo Arteta, M.** “Verification Methods for Micro Gears. Analysis of Double Flank Roll Testing Applied to Micro Gear”, 5th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2013), Zaragoza Junio 2013

3. **Aliaga-Lavrijsen, J.**: “Do We Want Something New? The Posthuman in Brian McCabe”. The Environment and the Post(human) in Scotland. Representing Nature and the Living. Université de Franche-Comté, October 17- October 19, 2013. International.

4. **Aliaga-Lavrijsen, J.**: “Mourning and the Ethics of Identity in Jackie Kay’s The Trumpet”. Acts of Remembrance in Contemporary Narratives in English. Universidad de Zaragoza, April 22- April 24, 2013. International

5. Arribas-Torcal, M., Dufo-López, R., Bernal-Agustín, J.L., Domínguez Navarro, J.A., and **Mur-Amada, J.**, “Optimización de sistemas híbridos fotovoltaico-eólico-baterías para abastecer poblados en África”, XXIII Jornadas Hispano-Lusas. Valencia, 2013.

6. **Aznar, F.**, Carmona, J.M., Castel, J., Cebrián, S., Dafni, T., Diago, A., García, J.A., Gómez, H., González-Díaz, D., Gracia, J., Herrera, D.C., Iguaz, F.J., Irastorza, I.G., Luzón, G., Mirallas, H., Oliván, M.A., Ortiz de Solórzano, A., Pons, P., Rodríguez, A., Ruiz, E., Seguí, L., Tomás, A. and Villar, J.A.: “Radiopurity control in Rare Event experiments using Micromegas”. 3rd International Conference on Micro Pattern Gaseous Detectors. Zaragoza, July 1-4, 2013.

7. Barrasa, A., **Casañola, M.**, Sánchez, J.M. Mañas, Y., Multilevel Intragroup Analysis of Social Network Models in Hospitals: Leadership Influence of Individual, Group and Organizational Efficiency in the Spanish Health System. 16º Congreso Europeo de Psicología de las Organizaciones y del Trabajo. Münster. Alemania 22-25 de mayo 2013.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

8. **Bernardi, S**, Campos, J., “A min-max problem for the computation of the cycle time lower bound in interval-based Time Petri Nets,” in Actas de las XXI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos, San Sebastián, España, 2013

9. **Bernardi, S, Dranca, L.**, Merseguer, J., “Un enfoque guiado por el modelado para la obtención y análisis de requisitos de supervivencia de C2IS”, in Actas del I Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, Madrid, España, 2013.

10. Valero, C., **Javierre, E.**, García-Aznar, J.M., Gómez-Benito, M.J.. “A cell-regulatory mechanism between wound contraction and tissue formation”. Presentación oral, coautor. V International Conference on Computational Bioengineering. Leuven, Belgium, 11-13 September 2013. International

11. Valero, C., **Javierre, E.**, García-Aznar, J.M., Gómez-Benito, M.J., “Wound contraction: a mechano-sensing mechanism for the regulation of wound healing.” Presentación oral, coautor. 19th Congress of the European Society of Biomechanics. Patras, Grece, 25-28 August 2013. International.

12. **Callado F.J.**, González J y **Utrero N**. “Analysis of deviance in household financial portfolio choice: Evidence from Spain”, XIV Iberian Italian Congress of Actuarial and Financial Mathematics, Madrid, 24-26 junio 2013.

13. **Callado F.J.**, González J y **Utrero N**. “Analysis of deviance in household financial portfolio choice: Evidence from Spain”, XXI Finance Forum, Segovia, 14-15 noviembre 2013.

14. **Cañadillas-Delgado, L.**, Fabelo, O., Lago, A., Pasán, J., and Ruiz-Pérez, C.: “Neutron Laue Measurements to Determine a Hydrogen Bond Network”. I Meeting of the Italian, Spanish and Swiss Crystallographic Associations (MISSCA). Como, Italia, Sep 09 - 12, 2013. International.

15. **Herrando Rodrigo, I.** “How negligible is the writers´ voice in medical knowledge dissemination texts?´ The case of medical popularizations on the Internet. Heriot Watt University (Edimburgo, Reino Unido). 5-7 septiembre 2013. 46th British Association of Applied Linguistics. International.

16. **Herrando Rodrigo, I.:** “Where does the writers´ (in)visibility go when medical research articles are adopted into less academic texts?”. Masaryk University Brno, (República Checa). 17-18 septiembre 2012. Fifth Brno Conference on Linguistic Studies in English. International.

17. Carroquino, J., Valiño, L. and **Hierro, J.:** “Sistemas autónomos de generación renovable con almacenamiento en hidrógeno para uso militar.” DESEi+d, Madrid 21-23 noviembre, 2013. Nacional.

19. Casanova D., **Tresaco E., Avendaño M.:** “Flower constellations under J2 perturbations”.7th International Workshop on Satellite Constellations and Formation Flying. Lisboa, Portugal. March 13 - March 16, 2013.

20. **Cavero-Peláez, I.**: Il Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica, vol. 36C (3) 1-214 (2013) "Mathematical Structures in Quantum Systems and applications".

21. **Cavero-Peláez, I.**: MSQS2012 "Mathematical Structures in Quantum Systems and applications". Benasque (Spain), 8-14 July 2012. International.

22. de la Riva, J., Alonso, J., Echeverría, M^a.T., García-Martín, A., Ibarra, P., **Lamelas, M^a.T.**, León, J., Montealegre, A., Montorio, R., Pérez- Cabello, F., Rodrigues, M., Rosero, O. y Vlassova, L.: Poster. "Aplicabilidad de las imágenes radar para el análisis de la severidad de incendios y la estimación de biomasa en medios mediterráneos". Zaragoza (Spain), November 19, 2013. National.

23. de la Riva, J., Alonso, J., Echeverría, M^a.T., García-Martín, A., Ibarra, P., **Lamelas, M^a.T.**, León, J., Montealegre, A., Montorio, R., Pérez- Cabello, F., Rodrigues, M., Rosero, O. y Vlassova, L.: Poster. "La utilización de las imágenes Landsat5 TM en el análisis multitemporal del tándem severidad/temperatura de superficie en zonas incendiadas". Zaragoza (Spain), November 19, 2013. National.

24. de la Riva, J., Alonso, J., Echeverría, M^a.T., García-Martín, A., Ibarra, P., **Lamelas, M^a.T.**, León, J., Montealegre, A., Montorio, R., Pérez- Cabello, F., Rodrigues, M., Rosero, O. y Vlassova, L.: Poster. "Espectro-radiometría de campo en áreas quemadas". Zaragoza (Spain), November 19, 2013. National.

25. de la Riva, J., Alonso, J., Echeverría, M^a.T., García-Martín, A., Ibarra, P., **Lamelas, M^a.T.**, León, J., Montealegre, A., Montorio, R., Pérez- Cabello, F., Rodrigues, M., Rosero, O. y Vlassova, L.: Poster. "Incendios y erosión a escala experimental". Zaragoza (Spain), November 19, 2013. National.

26. de la Riva, J., Alonso, J., Echeverría, M^a.T., García-Martín, A., Ibarra, P., **Lamelas, M^a.T.**, León, J., Montealegre, A., Montorio, R., Pérez- Cabello, F., Rodrigues, M., Rosero, O. y Vlassova, L.: Poster. "Aplicaciones forestales de la tecnología LiDAR". Zaragoza (Spain), November 19, 2013. National.

27. de la Riva, J., Alonso, J., Echeverría, M^a.T., García-Martín, A., Ibarra, P., **Lamelas, M^a.T.**, León, J., Montealegre, A., Montorio, R., Pérez- Cabello, F., Rodrigues, M., Rosero, O. y Vlassova, L.: Poster. "Modelado predictivo de procesos geoambientales". Zaragoza (Spain), November 19, 2013. National.

28. del Prado, G., **Pascual, F.J.**, Terriza, A., Molina-Manso, D., Yubero, F., Puértolas, J.A., Gómez-Barrena, E. and Esteban, J.: "Staphylococcal biofilm formation on diamond-like-carbon coated UHMWPEs: A first approach". Podium. 8th Meeting of the Combined Orthopaedic Research Societies. Venice, Italia, 2013. International.

29. **Del Valle, J.** "Situación actual y perspectivas de futuro de las demandas de agua en la demarcación hidrográfica del Ebro". Coloquio Ibérico de Geografía, Santiago de Compostela, 24 al 27 octubre 2012.

30. **Del Valle, J.**, Barranco, A. "La garantía en el acceso a los recursos hídricos en España". XXI Curso Internacional de Defensa, Jaca (Huesca), 2013.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

31. **Del Valle, J.**, Cancer L. “Análisis de los datos climáticos de la estación del Aneto (Pirineo Aragonés, 3050 m) durante el verano de 2009. Congreso Nacional de medio ambiente, Madrid, 2012.

32. **Del Valle, J., Escudero, M.** (2012). “El glaciario como elemento transversal en la enseñanza de la geografía”. Congreso Europeo de didáctica de la geografía, Zaragoza, noviembre 2012

33. **Dena, A.**: High Precision Periodic Orbits. “SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems”. Snowbird, Utah, EE.UU., May 18 - May 23, 2013. International no UE.

34. Díaz-Gallifa, P., Fabelo, O., Pasán, J., **Cañadillas-Delgado, L.**, and Ruiz-Pérez, C.: “Neutron Diffraction Studies on Metal-Organic Magnetic Solution. Searching for the tunable magnetic material”. I Meeting of the Italian, Spanish and Swiss Crystallographic Associations (MISSCA). Como, Italia, Sep 09 - 12, 2013. International.

35. **Dranca, L.** and Goñi, A. and Illarramendi, A.: “Tuning a Real-Time Detector of Transient Cardiac Ischemic Episodes on the Long-Term ST Database according to the Annotation Protocol B”. Computing in Cardiology. Zaragoza, 22nd – 25th September 2013. International.

36. **Javierre, E.**, Valero, C., Gómez-Benito, M.J., García-Aznar, J.M., “Finite element analysis of the mechano-chemical regulation of the wound contraction in surgical wounds.” Presentación oral, ponente. Conference on the Mathematics of Finite Elements and Applications MAFELAP 2013. Uxbridge, United Kindom, 10-14 June 2013. International.

37. **Javierre, E.**, Camañes, V., García, S.J., S. van der Zwaag, García-Aznar, J.M. “Model based design of self-healing expandable coatings under different environmental conditions”. Presentación oral, ponente. Fourth International Conferen on Self-Healing Materials ICSHM 2013. Ghent, Belgium, 16-20 June 2013. International

38. **Javierre, E.** “Diseño y optimización de materiales autorreparables a través del modelado matemático y la simulación computacional”. Presentación oral, ponente. Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad. Madrid, España, 6-7 Noviembre 2013. Nacional.

39. Eguizábal A., **Urbiztondo M.A.**, Pina M.P.: 11th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XI. “Pt based catalytic coatings on high S/V micromonoliths: Silicon vs. Polybenzimidazol substrates”. Lyon, France, September 1st-6th, 2013. Internacional

40. Eguizábal A., **Urbiztondo M.A.**, Pina M.P.: 11th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors. “Microtransfer molded PBI as macroporous membrane for energy and reaction applications”. Porto (Portugal), Jul 7- Jul 11. 2013. Internacional.

41. Escribano, J., García-Aznar, J.M., **Sánchez, M.T.** Discrete modeling of focal adhesions under different substrate conditions. II Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica, Barcelona, 24 de Octubre de 2013.

42. **Escudero, M.:** “Conclusiones sobre retos para la mejora de la calidad del aire”. en encuentro sobre nuevas medidas para la mejora de la calidad del aire y protección de la atmósfera, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, 25-26 June, 2013.

43. Fabelo, O., **Cañadillas-Delgado, L.**, Rodríguez-Velamazán, J. A., Lloret, F., Zhao, J.-P., Bu, X.-H., and Rodríguez-Carvajal, J.: “Neutron Studies on a Mixed Valence Metal(II)-Iron(III) Formate Framework with Metal(II) = Mn(II), Fe (II), and Co(II)”. I Meeting of the Italian, Spanish and Swiss Crystallographic Associations (MISSCA). Como, Italia, Sep 09 - 12, 2013. International.

44. Fabelo, O., **Cañadillas-Delgado, L.**, Rodríguez-Velamazán, J. A., Stunault, A., Campo, J., and Rodríguez-Carvajal, J.: “: Spin Localization in [Mn₃(suc)₂(ina)₂]: An Homometallic Molecular 3D Ferrimagnet”. International Workshop on Single-Crystal Diffraction with Polarised Neutrons (FLIPPER 2013). Grenoble, Francia, Jan 23 - 25, 2013. International.

45. Flórez, M.R., **Aramendía, M.**, Resano, M., Balcaen, L. and Vanhaecke, F.: “Isotope ratio mapping by means of LA-Single collector ICPMS: Zn tracer studies in thin sections of Daphnia Magna”. Krakow, Poland, February 10 -15, 2013. International.

46. Gajino, P; **Pastor , JJ; Martín J; Urbiztondo MA.** “Desarrollo y fabricación de un robot de desmantelación de explosivos”. Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad 2013. Madrid (Nacional). (2013)

47. **García Rubio, I.:** Conferencia Invitada. “Magnetic Anisotropy in Magnetotactic Bacteria Studied by Ferromagnetic Resonance”. AWEST 2013. Awaji Yumebutai, Japón, June 16th – 18th, 2013. International.

48. **García-Martín, A. y Lamelas, M.T.:** Oral Communication. “Información geográfica digital y teledetección en los futuros oficiales del ET”. III Jornadas de Geodesia del Centro Geográfico del Ejército de Tierra, Zaragoza (Spain), November 5 - 7, 2013. National.

49. Garza, J.G., **Aznar, F.**, Castel, J.F., Cebrián, S., Dafni, T., Diago, A., Ferrer-Ribas, E., Galán, J., García, J.A., Gardikiotis, A., Giomataris, I., González-Díaz, D., Herrera, D.C., Iguaz, F.J., Irastorza, I.G., Luzón, G., Mirallas, H., Ortega, I., Papaevangelou, T., Rodríguez, A., Seguí, L., Tomás, A., Vafeiadis, T. and Yildiz, S.C.: “Micromegas as low background x-ray detectors for axion experiments”. 3rd International Conference on Micro Pattern Gaseous Detectors. Zaragoza, July 1-4, 2013.

50. Gimeno-Gutiérrez, M., Tanase, M., **García-Martín, A.:** Poster. “Evaluación del potencial de las imágenes ALOS-PALSAR para estimar biomasa residual forestal (BRF) en medios mediterráneos”. Madrid (Spain), October 22 - 24, 2013. National.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Publication: in Fernández-Renau González-Anleo, A. y de Miguel Llanes, E. (Eds.), Teledetección. Sistemas operacionales de observación de la Tierra. Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Madrid, pp. 438-441 (2013).

51. Gómez Bruton, A., González de Agüero, A., **Gómez Cabello, A.**, Matute Llorente, A., Julián Almárcegui, C., Casajús, J.A., Vicente Rodríguez, G. "Relationship of body composition on performance in adolescent swimmers". Barcelona, June 26 – June 29, 2013. International.

52. Gómez Bruton, A., González de Agüero, A., **Gómez Cabello, A.**, Matute Llorente, A., Julián Almárcegui, C., Casajús, J.A., Vicente Rodríguez, G. "Bone density and strength indexes in adolescent swimmers". Barcelona, June 26 – June 29, 2013. International.

53. **Gómez Cabello, A.**, Ara, I., González de Agüero, A., Casajús, J.A., Vicente Rodríguez, G. "Does a sedentary lifestyle modify the body composition changes during the aging process? a longitudinal study". Barcelona, June 26 – June 29, 2013. International.

54. **Gómez Cabello, A.**, Vicente Rodríguez, G., Pedrero Chamizo, R., Rodríguez Marroyo, J.A., Olivares, P., Luzardo, L., Aznar, S., Villa, J.G., Gusi, N., Espino, L., González Gross, M., Casajús, J.A., Ara, I. "Walking time as a key factor for the maintenance of physical fitness in non-institutionalized elderly people". Barcelona, June 26 – June 29, 2013. International.

55. González de Agüero, A., **Gómez Cabello, A.**, Matute Llorente, A., Gómez Bruton, A., Guppy, F.M., Vicente Rodríguez, G., Casajús, J.A. "Quadriceps isometric strength as predictor of decreased z-score bmd in adolescents with down syndrome". Barcelona, June 26 – June 29, 2013. International.

56. Grossard, M., Felipe, G., Hamon, G., **Martin, J.**, (2013) "Force Sensing Strategy for the Backdrivable and Dexterous CEA Hand", International Conference on Advanced Robotics, Montevideo, Uruguay, November 25-29

57. Herman, P., **Mosteo, A.R.**, Murillo, A.C.: "A low-cost custom-build robotic arm on the TurtleBot platform". ROBOT 2013: First Iberian Robotics Conference. Nov 28-29, 2013. Madrid. International.

58. **Herrero-Albillos, J**: Highlighted Oral at EUROMAT 2013. "Cobalt antidot arrays from diluted regime to percolation limit". Sevilla, España. September 2013. Internacional

59. **Herrero-Albillos, J**: Invited speaker at SLAFES 2013. "Control of the magnetic properties of thin films through 2D nanopatterning." Villa de Leyva, Colombia. October 2013. Internacional

60. **Herrero-Albillos, J.** Keynote Lecture at Goldschmidt 2013. “Spectroscopy and Magnetic Imaging at the Nanoscale for the Study of Magnetic Minerals.” Florence, Italy. August 2013. Internacional

61. **Inclán Nichol, S.** Seminario Fulbright (semestral). Moderadora en mesa redonda. Intercultural differences in Education in Spain and the USA. Edificio Betancourt, Campus Río Ebro. Universidad de Zaragoza. 8 de marzo, 2013.

62. Julián Almárcegui, C., **Gómez Cabello, A.**, González de Agüero, A., Gómez Bruton, A., Matute Llorente, A., Casajús, J.A., Vicente Rodríguez, G. “Energy intake and distribution of macronutrients in the diet of adolescent swimmers”. Barcelona, June 26 – June 29, 2013. International.

63. **Laborda, R.** Optimal Currency Carry Trades Strategies. Madrid 24/26 Junio 2013. XIV Iberian-Italian Congress of Financial and Actuarial Mathematics.

64. López Pan, F.; **Hernández Corchete, S.**; Gómez Baceiredo, B.: “Análisis de las estrategias argumentativas en los editoriales de El País, El Mundo y ABC sobre la reforma educativa en España (2012)”, GRADUN Symposium “Evaluation in Media Discourse. Rhetoric and Intercultural Perspectives”. Universidad de Navarra, 27 y 28 de mayo de 2013.

65. **López Robledo, M.J.**, Laguna Bercero, M.A., Orera Clemente, V.M., Larrea Arbaizar, A.: “Fabricación y caracterización de pilas microtubulares de óxido sólido operando en modo pila de combustible y electrolizador”. Congreso DESEi+d-2013, Nov 6-7, 2013. Nacional.

66. **Lozano Rojo, Á.**: Invited speaker. “Dinámica evolutiva según Moran y Nowak”. 83 Seminario Iberoamericano de Matemáticas. Santiago de Compostela, February 8 - 9, 2012. National.

67. **Lozano Rojo, Á.**: Poster. “Inverse limits and matchbox manifolds” III Atlantic Geometry Seminar. Lugar celebración: Castro Urdiales. September 5 - 8. International.

68. **Martínez-Jurado, P.J.** and Moyano-Fuentes, J.: “El desarrollo de competencias transversales mediante casos de estudio en el marco de una asignatura de máster de dirección de operaciones”. IV Workshop in Operations Management and Technology (ACEDE). 29 Abril 2013, Sevilla (España). Comunicación Oral Nacional.

69. **Martínez-Jurado, P.J.** and Moyano-Fuentes, J.: “La Adopción de la Gestión Lean de la Cadena de Suministro: un Enfoque Contingente y de Red en la Industria Aeronáutica”. XXIII Congreso Nacional de ACEDE. 15-17 Septiembre 2013, Málaga (Spain). Comunicación Oral Nacional.

70. **Martínez-Jurado, P.J.**, Romano, P., Bortolotti, T., Moyano-Fuentes, J. and Boscarì, S.: “The Adoption of Lean Supply Chain Management. Critical Factors to Manage in the Aeronautics Industry”. EurOMA 20th International Annual Conference. June 7-12 2013, Dublin (Ireland). Comunicación Oral Internacional.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

71. **Martínez-Morlanes, M.J.**, Pascual F.J., Fuentes, G. and Puértolas, J.A.: "He ion implantation as a barrier to squalene effects in UHMWPE". Poster. 6th UHMWPE International Meeting. Torino, Italia, 2013. International

72. Martínez-Nogués, V., Martínez-Morlanes, M.J., **Pascual, F.J.**, Kurtz, S.M. and Puértolas, J.A.: "Tribological behavior of carbon fibers and multi-wall carbon nanotubes reinforced UHMWPE". Podium. World Tribology Congress 2013. Torino, Italia, 2013. International.

73. **Martín-Molina, V.**, Calvaruso, G.: New paracontact metric structures on unit tangent sphere bundles. "XII International Fall Workshop on Geometry and Physics". Évora, Portugal. 2-5 septiembre, 2013. Internacional.

74. **Martín-Molina, V.**, Calvaruso, G.: Nuevas estructuras de paracontacto métricas en fibrados tangentes esféricos. "Segundo Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española". Sevilla, España. 16-20 septiembre, 2013. Nacional.

75. **Martín-Morales, J.**: "Semistable reduction of a Q-normal crossing divisor. "III Singular Workshop in Zaragoza". Zaragoza, July 3 and 4, 2013. International.

76. Matute Llorente, A., González de Agüero, A., **Gómez Cabello, A.**, Julián Almárcegui, C., Gómez Bruton, A., Vicente Rodríguez, G., Casajús, J.A. "Does whole body vibration training affect bone strength indexes in adolescent with down syndrome?". Barcelona, June 26 – June 29, 2013. International.

77. Matute Llorente, A., González de Agüero, A., **Gómez Cabello, A.**, Julián Almárcegui, C., Gómez Bruton, A., Vicente Rodríguez, G., Casajús, J.A. "Does whole body vibration training affect cross-sectional soft tissues in adolescents with down syndrome?". Barcelona, June 26 – June 29, 2013. International.

78. Montealegre, A.L., **Lamelas, M.T.**, de la Riva, J. Ponencia. "Evaluación de métodos de filtrado para la clasificación de la nube de puntos del vuelo LiDAR PNOA". Madrid (Spain), October 22 - 24, 2013. National. Publication: in Fernández Renau González Anleo, A. y de Miguel Llanes, E. (Eds.), Teledetección. Sistemas operacionales de observación de la Tierra. Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Madrid, pp. 184-187 (2013). Depósito legal: M290112013.

79. Montealegre, A.L., **Lamelas, M.T.**, Tanase, M., de la Riva, J. Póster. "Forest fire severity assessment using lidar data in a mediterranean environment". Coventry (United Kingdom), October 15-17, 2013. International. Publication: in Waldram, M., Tansey, K., Page, S. (Eds.), Proceedings of the 9th EARSeL Forest Fire Special Interest Group Workshop. EARSeL-FF-SIG, University of Thessaloniki, University of Leicester, Warwickshire, pp. 107-111 (2013).

80. **Montijano, E.**, Priolo, A., Gasparri, A., Sagüés, C.: "Distributed Entrapment for Multi-Robot Systems with Uncertainties" 52nd Conference on Decision and Control. Florence, December 10-13, 2013. International.

81. **Montijano, E.**, Sagüés, C.: “Consenso distribuido multi-robot usando geometría epipolar” ROBOT 2013: First Iberian Robotics Conference. Madrid, November 28-29, 2013. International.

82. Murillo B., **de la Iglesia O.**, Zornoza B., Sebastián V., López Ram-de-Viu M.P., Téllez C., Coronas J.: “Estudio de catalizadores heterogéneos para la transformación de glucosa a lactato de metilo”. Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT) 2013, Sevilla 26-28 de junio de 2013. Póster.

83. Navascués M.A. and **Sebastián M.V.**, “Fractal Interpolation: from the particular to the general”. International Workshop on Fractals & Wavelets. Kochi, India, 9th-12th november 2013.

84. Navascués M.A. and **Sebastián M.V.**, “Some historical precedents of the fractal functions” International Conference on Fractals & Wavelets. Kochi, India, 13th-16th november 2013. (Invited speaker).

85. Nuñez S., Vega D., Eguizábal A., **Urbiztondo M.A.**, Mallada R., Pina M.P., Rodríguez A., Santamaría J.: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis. “Recubrimientos de zeolita NaY intercambiada con Pt sobre micro-estructuras 3D de Si macroporoso para la eliminación de COVs”. Santa Fé, Argentina, Sept 2 – Sept 7, 2012. Iberoamericano.

86. Ontiveros, S., J. A. Yagüe, **R. Jiménez**, and F. Brosed “Computer Tomography 3D Edge Detection Comparative for Metrology Applications”. 5th Manufacturing Engineering Society International Conference MESIC 2013. Zaragoza, Jun-2013. International.

87. **Orna-Montesinos, C.** “Partnering for improving quality standards in professional communication”. 11th International Conference of the European Association of Language for Specific Purposes. Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão, Vila do Conde, Portugal. 20-22 Septiembre, 2012.

88. **Orna-Montesinos, C.** “Red Docente de Lenguas Extranjeras en la Comunidad De Aragón”. VI Jornadas de Innovación Docente E Investigación Educativa. Universidad de Zaragoza, Zaragoza. 12-13 Septiembre, 2012.

89. **Orna-Montesinos, C.** “Responses to EIL across professional communities in Spain: three case studies”. Responses to the lingua franca role of English. The South-East European Research Centre, Thessaloniki, Grecia. 23-24 Noviembre, 2013.

90. **Orna-Montesinos, C.** “The Analysis of Lexis: A Multiperspective Approach to the Academic and Professional Discourse”. International Conference On Improving Standards of Quality in Language Education and Research. Bucharest University of Economic Studies, Bucarest, Rumanía. 1-2 Marzo, 2013.

91. Ortega G, **Lobera J.**, Garcia I., Arroyo M.P., Garzon E.M. : 13th Int. Conf. on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2013. “Exploration of a HPC approach for coherent tomography”. Almería (ESPAÑA), June 24 - 27, 2013. International.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

92. **Ortigas-Galindo, J.**: “Counting lattice points using curves on weighted projective planes”. III Singular Workshop in Zaragoza. 3 y 4 de julio de 2013. International.

93. **Otal, A.**: “Complex structures on six-dimensional solvable Lie algebras”, Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española. Sevilla 16-20 Septiembre 2013. Nacional.

94. Palero V., **Lobera J.**, Brunet P., Andrés N., Arroyo M.P. COST MP1106 Workshop on Multiphase flows with/without phase change: “Inner flow and free-surface movement characterization in an oscillating drop” Zaragoza (ESPAÑA), October 5 - 7, 2013. International.

95. **Pascual, F.J.**, Martínez-Morlanes, M.J. and Puértolas, J.A.: “Impact resistance and fractography in HXLPEs”. Poster. 6th UHMWPE International Meeting. Torino, Italia, 2013. International.

96. **Pastor J.J.**, Val, S, **Gil, R**, **Sancho, J**, **Martinez, J**, **Pelaez, MD**, **Sierra, J**, **Acero, R**, **Torralba, M.** “De la ciencia al aula: un portafolio electrónico para tecnología”. VIRTUAL USATIC. Zaragoza (Nacional). (2013)

97. **Pastor, JJ**, **Pelaez, M.D.**, **Martínez, J.**, Val, S., Pastor, P., Guerrero, J.L.. “Robotics and control with project-based learning methodology”. 6th International Conference of Education, Research and Innovation. Sevilla, Noviembre 16 – noviembre 18. Internacional.

98. Pellejero I., Peralta A., **Urbiztondo M.A.**, Pina M.P., Santamaría J.: Fifth International Symposium in Advanced Micro-and Mesoporous Materials. “Multisensing Platform based on Microcantilever Arrays and Nanoporous Chemical Receptors for Trace Detection”. Golden Sands, Bulgaria. Fecha: September 6-9, 2013. Internacional.

99. Pellejero I., **Urbiztondo M.A.**, Pina M.P., Santamaría J.: Fifth International Symposium in Advanced Micro-and Mesoporous Materials. “Free standing Sil-1 micromembranes for CO2 separation”. Golden Sands, Bulgaria. Fecha: September 6-9, 2013. Internacional.

100. Pina M.P., Peralta A., Pellejero I., **Urbiztondo M.A.**, Sesé J., Santamaría J.: ImagineNano2013-nanoSD2013. “Enhanced Nitroderivates Detection with Si Microcantilevers by using Sorption Heat on Microporous Materials as Additional Discriminating Tool”. Bilbao, Abril 23- Abril 26. 2013. Internacional.

101. Priolo, A., Gasparri, A., **Montijano, E.**, Sagüés, C.: “A Decentralized Algorithm for Balancing a Strongly Connected Weighted Digraph”. American Control Conference. Washington DC, June 17-19, 2013. International.

102. **Pueo Arteta, M.**, Santolaria Mazo, J., **Acero Cacho, R.**, Aso Arjol, G.: “Double flank roll testing machines intercomparison for worm and worm gear”. 5th Manufacturing Engineering Society International Conference. Zaragoza, June 26 – 28, 2013.

103. Puértolas, J.A., Martínez-Morlanes, M.J., Teruel, R., Martínez-Felipe, A., Oral, E., **Pascual, F.J.** and Ribes, A.: “Dielectric effect induced by vitamin E and electron beam irradiation in UHMWPE”. Poster. 6th UHMWPE International Meeting. Torino, Italia, 2013. International.

104. Puértolas, J.A., **Pascual, F.J.** and Martínez-Morlanes, M.J.: “New carbon reinforcement for UHMWPE-based composites. Is it a real alternative?” Podium. 6th UHMWPE International Meeting. Torino, Italia, 2013. International.

105. Resano, M., **Aramendía, M.**, Rello, L., Bérail, S., Pécheyran, Ch., and Vanhaecke, F.: “Laser ablation ICPMS for direct elemental and isotopic analysis of dried urine spots”. Krakow, Poland, February 10 -15, 2013. International.

106. Robles, G; Gil, R; **Pastor J.J.**; Sancho, J; Sierra, J; Val, S. “Collaborative work to design a bioclimatic house. Web 2.0 competition” 7th International technology, education and development conference. Valencia. Internacional. (06/03/2013)

107. **Rodrigo, S.G.** Asistencia a la conferencia: “Graphene Nanophotonics”, Benasque, España, 4-8 Marzo, 2013.

108. **Rodrigo, S.G.** Contribución oral: “Theory of absorption-induced transparency”, SPP6 The 6th International Conference on Surface Plasmon Photonics, Ottawa, Canadá, 27-Mayo-2013.

109. **Rodríguez, M.** Blesa, F. Barrio. R: “Comparison of ODE solvers for Parallel Uses. GPGPU and CPU”. SIAM conference on dynamical systems. Snowbird, May 18 - May 23, 2013. International.

110. Rodríguez-Velamazán, J. A., Fabelo, O., **Cañadillas-Delgado, L.**, González, M. A., Real, J. A., Lloret, F., Zhao, J.-P., and Bu., X.-H.: “Molecular motion in molecule-based magnetic materials: from molecular machines to multiferroics”. International Conference on Neutron Scattering (ICNS 2013). Edinburgh, Reino Unido, July 08 - 12, 2013. International.

111. Rodríguez-Velamazán, J. A., Fabelo, O., **Cañadillas-Delgado, L.**, González, M. A., Real, J. A., Lloret, F., Zhao, J.-P., and Bu., X.-H.: “Molecular motion in molecule-based magnetic materials: from molecular machines to multiferroics”. Journées de la Diffusion Neutronique (JDN 2013). Sète, Francia, June 24 - 27, 2013. National.

112. Rodríguez-Velamazán, J. A., Fabelo, O., **Cañadillas-Delgado, L.**, Lloret, F., Zhao, J.-P., Stunault, A., and Rodríguez-Carvajal, J.: “Spin Density Distribution in a Mixed Valence Iron(II)-Iron(III) Formate Framework presenting electric and magnetic order”. International Workshop on Single-Crystal Diffraction with Polarised Neutrons (FLIPPER 2013). Grenoble, Francia, Jan 23 - 25, 2013. International.

113. **Rosca A.** “FrameNet and its limitations. The case of entity-specific change-of-state verbs”. III International Conference on Meaning Construction, Meaning Interpretation: Applications and Implications. University of La Rioja. 18-20 July, 2013.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

114. **Rosca A.** "Ontology modeling in FunGramKB with change-of-state verbs". 2nd International Conference on Meaning and Knowledge Representation: LCM & FunGramKB. University of Granada. 3-5 July, 2013.

115. **Rosca A.** and Ruiz de Mendoza Ibáñez, F. J.: "Lexical-constructural integration: the case of entity-specific change-of-state verbs". XXXI AESLA International Conference. University of San Cristóbal de La Laguna, 18-20 April, 2013.

116. **Rosca A.:** "So Much For X and the conventionalization of irony". Second International Workshop on Discourse Analysis. University of Santiago de Compostela. 19-21 June, 2013.

117. Salas Fumas, V., **Rosell Martínez, J.**, Delgado-Gomez, JM. (2013): Investment and Economic Value in Energy Firms. 51st Meeting of the EURO Working Group for Commodities and Financial Modelling. London, UK.

118. **Sancho, J. J.J. Pastor, J. Martínez and M.A. García.:** "Evaluation of harmonic variability in electrical power systems trough statistical control of quality and functional data analysis" 5th Manufacturing Engineering Society International Conference (July 26th - 28th, 2013, Zaragoza, Spain).

119. Santolaria Mazo, J., **Pueo Arteta, M., Acero Cacho, R.,** Aso Arjol, G.: "Verificación y caracterización metrológica de máquinas de ensayos de rodadura a dos flancos para engranajes sinfín-corona". XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CNIM XIX). Castellón, 14 - 16 Noviembre, 2012.

120. **Sebastián Guerrero, M.V.,** Navascués Sanagustín, M.A. y Valdizán Usón, J.R. "Cuantificación de señales electroencefalográficas para el estudio de la atención". Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2013). Madrid, 6 y 7 noviembre, 2013.

121. **Sebastián M.V.,** Navascués M.A. and Blasco, N., "Fractality tests for the reference index of the Spanish stock market (IBEX 35)" Twelfth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics, Jaca, Spain September 2012.

122. **Tresaco Vidaller, E.:** Los sistemas dinámicos en Astrodinámica. "Segundo Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española". Sevilla, España. 16-20 septiembre, 2013. Nacional

123. Val, S., **Pastor, J.J. Pastor, J. Sancho, R. Acero M. Torralba.** "Teaching online resources for active learning. Webquest design". 6th International Conference of Education, Research and Innovation. Sevilla, Noviembre 16 – noviembre 18. Internacional.

124. Val, S; **Martinez, J; Acero, R;** Pastor, P; **Pastor J.J.** "Stem Curriculum Based on Research Results of Research Groups". 7TH International Technology, Education and Development Conference. Valencia (Internacional). (06/03/2013)

125. Val, S; **Pastor J.J.** Lamban, P. "Diseño de asignaturas del master de profesorado utilizando recursos TIC". VIRTUAL USATIC. Zaragoza (Nacional). (2013)
126. Valenzuela M., **Torralba M.**, Albajez J.A., Yagüe J.A., Aguilar J.J. "Self-calibration method for the error mapping of a 2D precision error". Berlín, Mayo 27 - 30, 2013. 13th euspen International Conference.
127. Vanhaecke, F., **Aramendía, M.**, Balcaen, L., Degryse, P., Devulder, V., Flórez, M.R., Lobo, L., Resano, M., Van Heghe, L., Van Hoecke, K.: "Unleashing the full power of ICP-MS by exploiting isotopic information". Krakow, Poland, February 10 -15, 2013. International.
128. **Velasco, M. Pilar.** "Derivadas de orden no entero: de la abstracción a la realidad". III Encuentro de Jóvenes Investigadores Matemáticos. Universidad de La Laguna, Tenerife, España, 18 octubre 2013. Nacional
129. **Velasco, M. Pilar.** "Aproximación a una teoría de Sturm-Liouville fraccionaria". IV Encuentro Internacional de Teoría de la Aproximación. Sos del Rey Católico, Zaragoza, España, 25-27 octubre 2013. Internacional
130. **Vera Cabello, María** "Intermediate producer services: centripetal or centrifugal force for manufacturing location?", 4th Workshop in honor of Geoffrey J.D. Hewings, Universidad de Oviedo. 1 de febrero de 2013.
131. **Vilariño, S.:** Comunicación. "Hamilton Jacobi equation in field theory". III Works days on Geometric Mechanics La Laguna, Octubre 2-3, 2013. Internacional.
132. **Vilariño, S.:** Ponencia. "Estructuras k-simplécticas y k-cosimplécticas: teoría y aplicaciones". Encuentro de Geometría Diferencial y sus Aplicaciones. Homenaje al prof. Eugenio Merino Gayoso. Ferrol, Junio 27-28, 2013. Nacional
133. **Vilariño, S.:** Ponencia. "Reduction of polysymplectic manifolds". I Meeting Lie systems: theory, generalizations and applications. Warsaw (Polonia), Mayo 20-24, 2013. Internacional.
134. **Villacampa, R.:** "On the Bott-Chern cohomology and balanced hermitian nilmanifolds". XXII International Fall Workshop on Geometry and Physics, Évora (Portugal), 2-5 Septiembre, 2013. Ámbito internacional.
135. **Villacampa, R.:** "Propiedades abiertas y cerradas de variedades complejas compactas". Segundo Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española, Sevilla, 16-20 Septiembre, 2013. Ámbito nacional.
136. Vlassova, L., Pérez-Cabello, F., Rodrigues, M., Montorio, R. and **García-Martín, A.:** Poster. "Analysis of the spatio-temporal relationship between land surface temperature (LST) and wildfire severity in a series of Landsat images". Coventry (United Kingdom), October 15-17, 2013. Internacional.
137. Wood, D., **Solano, B.**, Gallant, A.J. "MEMS Microgripper as a Microtool for Cell Electrofusion", 39th International Conference on Micro and Nano Engineering 16 – 19 September 2013, London, International.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

138. **Yebra, J.M.** "Henry James Revisited: Highlights of a Traumatic Life Story in Colm Tóibín's *The Master*". Turning points in biography: the collective, the event and the return of the life in parts. University of East Anglia, February 9 – february 10, 2013. International.

139. Yi J.-M., Cucho, A., **de León Pérez, F.**, Degiron, A., Laux1, E., Devaux, E., Genet, C., Alegret, J., Martín-Moreno, L., Ebbesen, T.W.: "Far-field diffraction pattern of a single circular aperture". EOS Annual Meeting (EOSAM 2012). Aberdeen, Escocia, RU, 25-28 September, 2012. International

5.6 Proyectos de investigación liderados por el CUD

1. **Bernardi, S:** Una metodología de análisis guiada por el modelado para sistemas empotrados distribuidos con supervivencia crítica. TIN2011-24932 Ministerio de Economía y Competitividad. 01/01/2012 – 31/12/2014

2. **Olmo, J.:** El papel del tipo de cambio y de la aversión al riesgo como mecanismos de propagación entre los mercados financieros y la economía. ECO2011-22650. Ministerio de Economía y Competitividad. 01/01/2012 – 31/12/2014

3. **Javierre, E.:** Modelado Multiescala y Multifísico de Materiales Autorreparables Bioinspirados y Biomiméticos: una herramienta para optimizar la respuesta autorreparadora en recubrimientos. Referencia: DPI2012-32880. Ministerio de Economía y Competitividad 01/01/2013 – 31/12/2015

4. **Elipe, A:** Mecánica Espacial. Crupo Consolidado E-48. Gobierno de Aragón. 2011-2014.

5. **Pastor, J:** De la ciencia al aula. fomento de las vocaciones científicas y de la innovación entre jóvenes estudiantes a través del aprendizaje basado en proyectos de investigación (fct-12-4087). FECYT. 30/09/2012 - 03/01/2014.

6. **García Martín, A.:** Assessing SAR images to estimate biomass, vegetation water content and soil moisture in a Mediterranean "dehesa" ecosystem. C1P.14690. European Space Agency (ESA) 10/07/2013 – 10/03/2016

7. **García-Martín, A.:** Evaluating the potential of Landsat images to assess the effects of *Thaumetopoea pityocampa* outbreaks in Mediterranean pine forests. C1P.15257. European Space Agency (ESA) 01/09/2013 – 01/03/2015.

8. **Escudero, M; del Valle, J:** Evaluación preliminar de los niveles de calidad del aire en zonas naturales protegidas de España (AQ-NAT). Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente 2013 – 2014.

9. **Del Valle, J:** Educación ambiental y divulgación sobre la Demarcación Hidrográfica del Ebro. (clave 2012 P-01). Financiado por la Confederación Hidrográfica del Ebro. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio ambiente.

5.7 Pertenencia a grupos de investigación reconocidos por la DGA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE INVESTIGADOR
ADETRE, Análisis Dinámico Espacio-Temporal de la Realidad Económica	Vera Cabello, María
Análisis Matemático y Aplicaciones. E64	Velasco Cebrián, M ^a Pilar
Biofísica y Física de Sistemas Complejos	De León Perez, Fernando
Clima, agua y cambio global	Del Valle Melendo, Javier
CLIP. Grupo de Cristales Líquidos y Polímeros.	Tejedor, R.M.
Computational D-Module Theory, PRI-AIBDE-2011-0986.	Martín-Morales, Jorge
CREG, Grupo de catálisis, separaciones moleculares e ingeniería de reactores.	De la Iglesia, Oscar
CREVALOR. Creación de valor en las organizaciones	Chopo Murillo, Sonia
	Laborda, Ricardo
	Medrano, Luis
	Saenz, Carlos
Derecho Civil Catalán y Derecho Privado Europeo. 2009 SGR 689.	Cosialls Ubach, Andrés
Dirección y Organización para la Competitividad de la Junta de Andalucía. SEJ-232	Martínez Jurado, P.J.
Catálisis Homogénea por Compuestos Organometálicos	Vincenzo Passarelli
Ecuaciones y Singularidades ECSING (UVa)	Lozano Rojo, Álvaro
Effective Methods in Algebra: D-Modules and Representation Theory, FQM-333.	Martín-Morales, Jorge
Física Matemática y Teoría de Campos.	Vilariño Fernández, Silvia
Fundamentos para la construcción del nivel gramatical en el entorno de una base de conocimiento léxico-conceptual	Rosca, Andreea
GBM, Grupo de Biomateriales.	Pascual Aranzana, Francisco Javier
GDE, Grupo de Diseño Electrónico. T-51	Aznar Tabuena, Francisco
GENUD, Growth, Exercise, Nutrition and Development	Gómez Cabello, Alba M ^a
GEOFOREST, Procesos Geoambientales en Espacios Forestales	García-Martín Alberto
	Lamelas Gracia, M ^a Teresa
Geomorfología y Cambio Global (IPE, CSIC)	García-Martín, Alberto
	Lamelas Gracias, M ^a Teresa

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE INVESTIGADOR
Geomorfología y Cambio Global (IPE, CSIC)	García-Martín, Alberto
	Lamelas Gracias, M ^a Teresa
Gestión estratégica de la energía eléctrica (T-49).	Mur Amada, Joaquín
Gestión estratégica de la energía eléctrica. T-49.	Cristobal Monreal, Iván
GIECOFIN, Grupo de Investigación en Economía Financiera, S58.	Muñoz Sánchez, Fernando
GIFMA, Grupo Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada. T-62	Pastor, Jorge
	Pueo Arteta, Marcos
	Acero Cacho, Raquel
GISED, Ingeniería de sistemas de eventos discretos. T-25	Bernardi, Simona
GPT, Grupo de Procesos Termoquímicos T-32	Fonts Amador, Isabel
Grupo Análisis del Discurso Universidad de Navarra (GRADUN)	Hernández Corchete, S.
Grupo de Genética Clínica y Genómica Funcional: B20	Sebastián, M ^a Victoria
Grupo de Investigación Consolidado Geometría E15.	Lozano Rojo, Álvaro
	Martín Molina, Verónica
	Martín-Morales, Jorge
	Ortigas Galindo, Jorge
	Otal Germán, Antonio
	Vígara Benito, Rubén
Villacampa Gutiérrez, Raquel	
Grupo de Investigación en Integración de Energías Renovables. T-22	García García, Miquel Angel
Grupo de Mecánica Espacial de la Universidad de Zaragoza	Dena Arto, Ángeles
	Rodríguez Rodríguez, Marcos
	Tresaco Vidaller, Eva
Grupo Teórico de Altas energías	Cavero Peláez, Inés
GTC, Grupo de Tecnologías de las Comunicaciones	Peláez Coca, M ^a Dolores
GTE, Grupo de Tecnología en Entornos Hostiles, Universidad de Zaragoza	Danilo Tardioli
IMANA, Imanes Macroscopicos y Nanoestructurados.	Julia Herrero-Albillos
Investigación en Educación Matemática.	Oller-Marcén, Antonio M.
Jean Monnet Centre of Excellence. Lifelong Learning Programme. European Commission.2012-2015.	Bénédicte REAL
La Integridad Genérica en la Comunicación Académica y Profesional: Análisis de los Géneros y su Correlación con las Prácticas Discursivas y con la Cultura Disciplinar de Distintas Comunidades Profesionales (H21)	InterLAE
	Herrando Rodrigo, M ^a Isabel.
	Orna Montesinos, Concha.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE INVESTIGADOR
El Inglés como lengua franca en los discursos especializados: espacios alternativos de producción lingüística y cultural a través del análisis crítico de género (FFI2012-37346) MINECO	Herrando Rodrigo, M ^a Isabel
Laboratorio de Láser y Medio Ambiente.	Escudero Tellechea, Miguel
Multifunctional molecular magnetic materials.	Luzon, Javier Cañadillas, Laura
Magnetismo en nanoestructuras y sus aplicaciones	Marcano Aguado, Noelia
MARTE. Métodos de Análisis Rápidos con Técnicas Espectroscópicas.	Aramendía Marzo, M Teresa
Mecánica de Fluidos Computacional.	Hierro Álvarez, Juan Pablo
Métodos Numéricos en Ecuaciones en Derivadas Parciales e Integrales.	Etelvina Javierre
Narrativa contemporánea en lengua inglesa	Yebra, J.M.
Narrativa contemporánea en Lengua Inglesa.	Aliaga Lavrijsen, Jessica
NFP, Grupo de partículas y películas nanoestructuradas.	Urbiztondo Castro, Miguel Angel
ProCaCEF, Procesado y Caracterización de Cerámicas Estructurales y Funcionales.	López Robledo, Manuel Jesús
Química de Oro y Plata	Blanco Ortiz, M ^a Carmen
RETICEF: Red de Envejecimiento y Fragilidad	Gómez Cabello, Alba M ^a
RoPERT, Grupo de Robótica Percepción y Tiempo Real Universidad de Zaragoza	Danilo Tardioli Lozano, Mayte
Flexibilidad, Diversidad y Tecnología en la Organización del Trabajo	Vicente Oliva, Silvia María
SID, Grupo Sistemas de Información Distribuidos.	Dranca, Lacramioara
SMITS, Grupo de Sistemas y Medios de Transporte Sostenible	Sancho Val, Joaquín
TOL, Tecnología Óptica Láser	Lobera Salazar, Julia
M2BE, Multiescala en Ingeniería Mecánica y Biológica	Sánchez Rúa, M ^a Teresa

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

5.8 Tesis doctorales leídas

1. **Dena Arto, Ángeles:** “Numerical computation of invariants in dynamical systems. Applications in dissipative and Hamiltonian systems”. Universidad de Zaragoza, curso 2012-2013. Apto Cum Laude y Mención Doctorado Internacional.

2. **El Halbi Fares, Nabil:** “Localizadores de faltas en redes de distribución eléctrica”. Universidad de Zaragoza, curso 2012-2013. Apto Cum Laude.

3. **Fleta Asín, Jorge:** “Factores de localización de la Inversión Extranjera Directa: Importancia e Influencia en el comportamiento inversor de las empresas europeas en España”. Universidad de Zaragoza, curso 2012-2013. Apto Cum Laude.

4. **Gómez Cabello, Alba María:** “La actividad física como factor determinante en la regulación de la composición corporal en población mayor no institucionalizada”. Universidad de Zaragoza, curso 2012-2013. Apto Cum Laude.

5. **Martínez-Jurado, Pedro José:** “Lean management: state-of-the-art and success factors in the adoption process: Evidence from the aerospace sector”. Universidad de Jaén, curso 2012-2013. Sobresaliente Cum Laude. Mención Internacional.

6. **Montijano Muñoz, Eduardo:** “Distributed Consensus in Multi-Robot Systems with Visual Perception”. Universidad de Zaragoza, curso 2012-2013. Apto Cum Laude.

7. **Ortigas Galindo, Jorge:** “Algebraic and Topological invariants of Curves and Surfaces with Quotient Singularities”. Universidad de Zaragoza- Université de Pau et des Pays de l’Adour, curso 2012-2013. “Apto Cum Laude” y “Très Honorable”.

8. **Vera Cabello, María:** “Essays on Economic Geography and Urban Economic”. Universidad de Zaragoza, curso 2012-2013. Sobresaliente Cum Laude. Mención Internacional.

5.9 Tesis doctorales dirigidas por profesores del CUD

1. Daniel Casanova: “Flower Constellations. Optimization and Applications”. Universidad de Zaragoza, curso 2012-2013. Dirigida por **Martín Avendaño y Antonio Elipe**. Calificación: Sobresaliente Cum Laude y mención de doctorado internacional.

2. Manuel Azuara Medel: “Aplicación de materiales catalíticos en la pirólisis de lodos de EDAR en lecho fluidizado. Estudio de las propiedades de los productos” Universidad de Zaragoza, Dirigida por **Isabel Fonts**, octubre 2013. Calificación: Cum Laude.

3. Sinué Ontiveros Zepeda: “Análisis y mejora de la precisión de sistemas de tomografía computerizada en aplicaciones metrológicas”. Universidad de Zaragoza, dirigida por **Roberto Jiménez**, curso 2013-2014. Calificación: Sobresaliente “Cum Laude”.

4. Domenico Sicignano: “Analysis, evaluation and improvement of RT-WMP for real-time and QoS wireless communication: Applications in confined environments” Universidad de Zaragoza, dirigida por **Danilo Tardioli** y J.L. Villarroel, curso 2012-2013. Calificación: Cum Laude.

5.10 Seminarios y conferencias en foros académicos

1. **Aiger, M.** Resiliencia en la Neurofibromatosis. Mesa redonda en los ciclos de conferencias en ACNEFI (Asociación Catalana de Neurofibromatosis). Junio de 2013. Recuperado en <http://blog.acnefi.org/post/2013/07/18/Conferencia-Pastillas-para-la-NF-Mesa-redonda.aspx>

2. **Aiger, M.** Sociograph. Medida de la Actividad electrodérmica grupal. Investigación básica en Psicología de los grupos. (30/5/2013). Actividad organizado en el Ciclo de Seminarios del Laboratorio de Psicología Social. Facultad de Psicología. Universidad de Barcelona.

3. **del Valle, Javier** “Elementos naturales de la Alta Montaña: glaciares e ibones”. Dentro del ciclo de Seminarios de Investigación del Centro Universitario de la Defensa, 14 de febrero de 2012.

4. **del Valle, Javier** “Gestión de cuencas hidrográficas, la experiencia del Ebro” en el foro internacional “Aportes para la gestión de la Cuenca Hidrográfica del Río Valdivia” organizado por la Autoridad Sanitaria de la Región de los Ríos y la Universidad de Minesota en Panguipulli (Chile), 11 de enero de 2013.

5. **del Valle, Javier** “Nepal, el país Vertical”. Dentro del ciclo de Seminarios de Investigación del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza, 8 de febrero de 2013.

6. **del Valle, Javier.** “Espacios Naturales Protegidos: necesidad, tipología y situación en España”. Dentro del ciclo de Seminarios de Investigación del Centro Universitario de la Defensa, 17 de enero 2012.

7. **Escudero, M.:** “Conclusiones sobre retos para la mejora de la calidad del aire”. en encuentro sobre nuevas medidas para la mejora de la calidad del aire y protección de la atmósfera, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, 25-26 June, 2013.

8. **García Rubio, I .** “EPR for the Structural characterization of polymer-clay nanocomposites prepared by co-precipitation”. Seminario del Laboratorio de Resonancia Paramagnética Electrónica. ETH Zurich. 30 de noviembre 2013.

9. **López Robledo, M.J.** Jornadas de Inmersión en Ciencias. Universidad de Zaragoza. 17/06/2013.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

10. **López Robledo, M.J.** Jornadas de Inmersión en Ciencias. Universidad de Zaragoza. 11/06/2012.

11. **López Robledo, M.J.** Jornadas de Puertas Abiertas. Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza. 28/11/2013.

12. **López Robledo, M.J.** Semana de la Ciencia y la Energía del CSIC. Delegación del CSIC de Aragón. 09/11/2012.

13. **Lozano Rojo, A.** "Equivalencia orbital de acciones de grupos". Seminario de Álgebra de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco. Mayo 2013.

14. **Lozano Rojo, A.** "Aproximando cajas de cerillas". Seminario de Geometría y Topología. Universidad de Zaragoza. 13 febrero 2012.

15. **Lozano Rojo, A.** "Dynamics of laminations defined by graphs". Seminar of Operator Algebras, NTNU Trondheim (Noruega), 2 de abril 2013.

16. **Lozano Rojo, A.** "Percolación: la geometría del contagio". Seminario Investigación CUD. 28 marzo 2012.

17. **Martín-Molina, V.** "Construction of Sasaki-Einstein and paraSasaki-Einstein metric on contact metric (K, μ) -spaces". Seminario de Matemáticas del Departamento de Matemáticas de la Università degli Studi di Bari. Italia. 5 de junio 2013.

18. **Martín-Molina, V.** "Curvas, superficies,...y algo más". Seminario de investigación del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. 22 de febrero de 2013.

19. **Martín-Molina, V.** "La línea recta no es (siempre) el camino más corto". Seminario de investigación del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. 22 de noviembre de 2013.

20. **Martín-Morales, J.** "Resolviendo las singularidades de Yomdin-Lê de superficie". Seminario del Departamento de Álgebra de la Universidad de Sevilla. Facultad de Matemáticas, 25 de abril, 2013.

21. **Montijano, E.** "Epipolar visual servoing for multi-robot distributed consensus". Mechanical Engineer Department Seminar. Boston Univesity. 27 de septiembre de 2013

22. Navascués M.A. and **Sebastián M.A.** "Contexto histórico del nacimiento y evolución de las funciones fractales". Seminarios de Investigación del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. 28 febrero 2013.

23. Navascués M.A. and **Sebastián M.A.** "Some historical precedents of the fractal functions". Seminar of the Center for Constructive Approximation, Vanderbilt University, Tennessee, USA. 10 abril 2013.

24. **Oller Marcén, AM.** “Calificar exámenes de matemáticas. Reflexiones y propuestas”. Sociedad Aragonesa de Profesores de Matemáticas “Pedro Ciruelo”. Universidad de Zaragoza. 3 de diciembre de 2013.

25. **Orna Montesinos, C.** “From ESP teaching to applied linguistics research, to international publishing (and back to teaching again). A view on transferability”. Department of Modern Languages and Business Communication. The Bucharest University of Economic Studies. 4 julio 2013

26. **Ortigas-Galindo, J.**: “Counting Points”, Seminario de Investigación de geometría y Algebraica y Topología. Université de Pau et des Pays de l’Adour. Pau, Francia. 20 de junio de 2013.

27. **Ortigas-Galindo, J.**: “Some Invariants of Curves on the Weighted Projective Plane”, Seminario de Investigación de geometría y Algebraica y Topología. Université de Pau et des Pays de l’Adour. Pau, Francia. 14 de mayo de 2013.

28. **Otal, A.** “Geometría compleja en solvariedades”, Seminario de Doctorado Rubio de Francia, Universidad de Zaragoza, 14 Noviembre 2013.

29. **Real, Bénédicte.** “El caso libio”. En el seno de la mesa redonda “El impacto de la primavera árabe en la región mediterránea (Libia. Siria y Egipto). Iª Jornada euromediterráneas, Universidad de Lleida. 1 de octubre de 2013.

30. **Real, Bénédicte:** “Las ciberamenazas.” En el seno de la mesa redonda “Las Naciones Unidas y la Unión Europea ante los retos y amenazas del siglo XXI”. XIª Jornadas sobre la reforma de las Naciones Unidas: Las Naciones Unidas y la Unión Europea ante los retos y amenazas del siglo XXI”. Universidad de Lleida. 12 de noviembre de 2013.

31. **Rodríguez Soria, B** “Envolvente Passivhaus”. En la Jornada Técnica: Arquitectura Eficiente, en el Colegio de Arquitectos de Aragón. Julio de 2013.

32. **Torralla, M.** “Large-range platform for positioning with nanometer resolution and submicrometer accuracy”. Workshop – CIRP Research affiliate. Universidad de Zaragoza. 25 junio 2013.

33. **Velasco Cebrián, M. Pilar.** “Modelos fraccionarios como alternativa a los modelos ordinarios”. Seminario Rubio de Francia organizado por el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza. Universidad de Zaragoza. 07 febrero 2013

34. **Vera Cabello, María.** “Intermediate producer services: centripetal or centrifugal force for manufacturing location?”. Seminario del Departamento de Economía de la Empresa. Universidad de las Islas Baleares. Febrero 2013.

35. **Vilariño, Silvia.** “Marsden-Weinstein reduction for polysymplectic manifolds”. Seminario de Geometría de la Universidad Politécnica de Cataluña. Universidad Politécnica de Cataluña. 5 abril 2013.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

36. **Villacampa, Raquel.** “Estudio de propiedades abiertas y cerradas en nilvariedades complejas de dimensión 6”. Facultad de Matemáticas, Astronomía y Física. Córdoba (Argentina). 7 noviembre 2013.

37. **Villacampa, Raquel.** “Geometría Hermítica en nilvariedades de dimensión 6”. Universidad Nacional de Rosario, Rosario (Argentina). 26 noviembre 2013 .

5.11 Estancias en otros centros académicos

Durante el curso han sido muy numerosas las estancias cortas y visitas de profesores a centros académicos de prestigio. A continuación figuran las de más de un mes de duración.

1. **Cañadillas Delgado, Laura.** Diffraction Group, Institut Laue Langevin, Grenoble, Francia. 14 de octubre al 13 de diciembre 2013

2. **Fleta Asín, Jorge.** Departamento de Dirección y Organización de Empresas. KU Leuven, Atwerp, Bélgica. 15 de julio a 15 de septiembre de 2013.

3. **García Rubio, Inés.** Laboratorio de Química Física. Universidad Politécnica Federal Suiza (ETH Zurich), Suiza. 15 de septiembre al 31 de diciembre 2013

4. **Gómez Cabello, Alba.** Grupo de Investigación GENUUD-Toledo, Universidad de Castilla La Mancha. Toledo, 1 de febrero al 28 de febrero 2013

5. **Martín Morales, Jorge.** Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), 1 de marzo al 30 de abril, 2013.

6. **Martín-Molina, Verónica.** Departamento de Matemáticas, Università del Salento, Lecce, Italia. 7 de mayo a 8 de junio de 2013.

7. **Martínez Torres, Javier.** Departamento de Medicina Regenerativa, Trinity Biomedical Sciences Institute, Trinity College Dublin, Dublin, Irlanda. 5 de Marzo de 2013 al 5 de Abril de 2013.

8. **Orna Montesinos, Concepción.** Department of Modern Languages and Business Communication. The Bucharest University of Economic Studies. 1 de julio al 31 de julio 2013

9. **Sierra Pérez, Jorge.** Inèdit Innovació. Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals. Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España. 18 de marzo al 28 de junio 2013.

10. **Velasco Cebrián, M. Pilar.** Departamento de Análisis Matemático, Universidad de La Laguna, Tenerife, España. 07 de julio al 08 de agosto 2013

11. **Vilariño Fernández, Silvia.** Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España. 26 de diciembre 2012 al 25 de enero 2013.

12. **Villacampa, Raquel.** Departamento de Matemáticas, Facultad de Matemáticas, Astronomía y Física, Universidad de Córdoba, Córdoba (Argentina). Del 9 de octubre al 12 de diciembre 2013.

13. **Yebra, José María:** Faculty of English Studies, Universidad de Cambridge, Reino Unido. 14 de enero a 13 febrero 2013.

5.12 Contratos de transferencia con empresas o instituciones

1. **Javier del Valle Melendo:** Educación y divulgación ambiental de nivología en la cuenca del Ebro y glaciares del Pirineo Español. Clave: 2011 P05.

2. **Miguel Escudero, Javier del Valle, Juan Pablo Hierro y Álvaro Lozano:** Asistencia técnica para la realización de un estudio sobre la evolución de la calidad del aire en Zaragoza y las ciudades españolas de más de 500.000 habitantes. Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad - Ayuntamiento de Zaragoza. 2013

3. **Miguel Escudero, Javier del Valle, Juan Pablo Hierro y Álvaro Lozano.** Asistencia técnica para la realización de un estudio sobre los niveles de ozono a nivel territorial. Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad - Ayuntamiento de Zaragoza. 2013

4. **Javier Martínez.** Asesoría científica para la empresa Productos Minerales para la Industria (PROMINDSA). Zaragoza, 6 meses.

5. Santolaria Mazo, J. (IP), **Pueo Arteta, M.**, Samper Carnicer, D.: "Proyecto I+D+i OTRI 2012/0600: Cálculo Geométrico y Optimización de Perfiles de Engranajes Sinfín Tipo ZC. Generación Paramétrica de Trayectorias de Diamantado para Rectificadora Cilíndrica". Empresa financiadora: Echeverría Construcciones Mecánicas, S.A. Noviembre 2012 – Diciembre 2013.

6. **Javier del Valle:** Contrato de servicio para la evaluación científica de las Reservas de la Biosfera localizadas en Aragón. Expte 56P/12. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

5.13 Premios y distinciones académicas

1. **Fleta Asín, Jorge,** Premio del Consejo Económico y Social de Aragón 2013 a la mejor tesis doctoral (2013). Dotación 3.000 euros.

2. De la Riva, J., Alonso, J., Echeverría, M^a T., **García-Martín, A.**, Ibarra, P., **Lamelas, M^a.T.**, León, J., Montealegre, A., Montorio, R., Pérez-Cabello, F., Rodrigues, M., Rosero, O., y Vlassova, L.: Tercer premio mejor póster presentado en "III Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón". Universidad de Zaragoza – Gobierno de Aragón, Zaragoza (Spain) (2013)

3. **Gómez Cabello, A.**, Vicente Rodríguez, G., Casajús, J.A. Accésit recibido en el XIII Premio de Investigación Ramon Trias Fargas con el artículo titulado "Efectos del entrenamiento pliométrico sobre la resistencia cardiorrespiratoria de niños y adolescentes con síndrome de Down". (2013).

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

4. Mejor Comunicación de la Sección de Dirección de Operaciones y Tecnología. **Martínez-Jurado, P.J.** and Moyano-Fuentes, J.: “La Adopción de la Gestión Lean de la Cadena de Suministro: un Enfoque Contingente y de Red en la Industria Aeronáutica”. XXIII Congreso Nacional de ACEDE. Málaga (Spain) 15-17 Septiembre 2013. Comunicación Oral Nacional.

5. **Torralba, Marta.** “Student Scholarship by Heidenhain GmbH” para asistir al 13th euspen International Conference (2013) en reconocimiento al fuerte logro académico conseguido en el campo de la Ingeniería de Precisión.

CUD
Zaragoza

cud.unizar.es

6 RESTO DE ACTIVIDADES DEL CENTRO

MEMORIA DEL CURSO ACADÉMICO 2012.2013
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA. ZARAGOZA

RESTO DE ACTIVIDADES DEL CENTRO

El Centro Universitario de la Defensa tiene también entre sus fines darse a conocer a la sociedad, comunicar a la misma su misión y contribuir mediante sus acciones al desarrollo de la sociedad española y en particular la aragonesa. Al mismo tiempo, mediante estas actividades, es deseo del Centro contribuir a fomentar la cultura de defensa y seguridad en nuestra sociedad.

6.1 Compromiso con los fines del CUD

Con objeto de materializar el compromiso con los fines del CUD, y que haya una especial coordinación entre los profesores del CUD con los de la AGM, se realizan una serie de actividades, que de modo resumido han sido las siguientes:

Jornada de acogida al personal del CUD por parte de la AGM. Tras visitar detenidamente las instalaciones de la AGM, siguió una comida de hermandad el 2 de septiembre.

Participación en diversos actos militares, como Jura de Bandera, aniversario de la fundación de la AGM, entrega de nombramientos de alféreces y de Reales Despachos a tenientes.

Desde su incorporación al CUD, los profesores participan de modo voluntario (y con una formación numerosa) en una tradición de la AGM, el izado de bandera de los viernes. Todos los viernes a las 7:45 forma la AGM en el Patio de Armas, se canta el himno de las diferentes Armas y Cuerpos que esté programado, y a las 8:00 se iza la Bandera a los acordes del Himno Nacional.

Con motivo de los festejos del aniversario de la fundación de la AGM, y Fiesta patronal del CUD, el 18 de febrero, el CUD ofreció un Vino de Honor al personal de la AGM.

El 20 de febrero la General hizo entrega de la “Bandera de Percha” a los profesores del CUD que se han incorporado este curso.

En marzo de 2013, durante las semanas de Instrucción y Adiestramiento personal del Centro compartió una jornada en el Campo de Instrucción y Adiestramiento de San Gregorio con profesores militares de la Academia. Por otro lado, el CUD organizó una jornada de presentación a los nuevos mandos de la AGM.

6.2 Visitas al centro

- El 15 de octubre se recibe la visita de inspección de los técnicos de la ACPUA, dentro de las labores de seguimiento previstas en los procedimientos de verificación y acreditación de las titulaciones.

- El 30 de enero de 2013, visita de los componentes del XXXIII Curso de Defensa Nacional a la Academia General Militar y al Centro Universitario de la Defensa.

- El día 11 de abril, el Director General de Investigación e Innovación del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón, D. Miguel A. García Muro visitó las instalaciones del CUD. Se entrevistó con el director del centro, Prof. Antonio Elipe y el resto de su equipo. Pudo conocer así de primera mano el centro. Mantuvieron una reunión de trabajo en la que se estudiaron posibles líneas de futuras de colaboración en el ámbito de la investigación y la innovación.

- El día 12 de abril, la Secretaria de Estado de Educación, Doña Monserrat Gomendio Kindelán y la Subsecretaria de Defensa, Doña Irene Domínguez-Alcahud visitaron la Academia General Militar y el Centro Universitario de la Defensa. Tras sendas presentaciones del General Director de la AGM, D. Jerónimo de Gregorio y del Director del CUD, D. Antonio Elipe visitaron las instalaciones, y conversaron con profesores y alumnos, llevándose, tal como expresaron, una excelente impresión del funcionamiento centro, de los profesores y cadetes.

- El 10 de junio de 2013, el equipo directivo del CUGC visitó el CUD. El director del centro, TG GC Solís vino acompañado del subdirector, Tcol GC Moure, el secretario, Tcol GC del Moral, y el gerente, Cte GC García de Castro. Además les acompañó en la visita el GD GC Ara, director del Gabinete Técnico del Ministerio del Interior.

- 26 de junio de 2013. Vista del Consejero de Política Territorial e Interior del Gobierno de Aragón Excmo. Sr. D. Antonio Suárez Oriz, en la que se estudiaron las posibilidades de colaboración en el ámbito de los sistemas de información geográfica entre el la Consejería, el CUD y la AGM.



RESTO DE ACTIVIDADES DEL CENTRO

6.3 Acuerdos con otras instituciones y otras actividades organizadas por el centro

El 15 de octubre de 2012, el CUD firma un convenio con la fundación Agencia aragonesa para la investigación y el desarrollo, ARAID. Mediante este convenio, investigadores contratados a través de las convocatorias de dicha fundación, podrán adscribir su dedicación al Centro Universitario de la Defensa. Los primeros investigadores en acogerse a esta modalidad fueron los profesores Dra. Julia Herrero, Dr. Javier Martín, Dr. José Olmo y Belén Solano.

El pasado 16 de octubre se presentó en la sede del Colegio de Economistas de Aragón, el proyecto “Más Capaces”, en el que por segundo año participa el Centro. El proyecto, impulsado por la Fundación ADECCO y el Colegio de Economistas, tiene por objeto facilitar la integración sociolaboral de aquellas personas que tienen un grado de discapacidad igual o superior al 33% y contempla la realización del curso formativo “Apoyo administrativo en oficinas y despachos”.

Durante los días 7 y 8 de noviembre la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA) y el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza han organizado las primeras Jornadas de Estudio sobre la Calidad en el Sistema de Centros Universitarios de la Defensa. Se celebraron en el Palacio de Capitanía de Zaragoza y contó con ponencias de los Centros universitarios de la Defensa y de otros centros de formación del Ejército, así como con representantes de las agencias de calidad.

7 de febrero de 2013, se organiza una conferencia sobre el Sistema de Información Territorial de Aragón, SITAR, por D. Fernando López Martín (director del Centro de Información Territorial de Aragón, CITAR).

Los días 5 y 6 de junio se celebran las I Jornadas Inter Centros Universitarios de la Defensa (CUD) organizadas por el CUD de Madrid.

Los días 18, 20, 25 y 27 de junio se celebra el Curso de introducción a los Sistemas de Información Geográfica organizado por el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza para personal militar de la plaza. Es impartido por los Dres. Teresa Lamelas y Alberto García.



6.4 Otras actividades de los profesores en la divulgación del centro

1. **Lozano, M:** miembro comité organizador Jornada Girls' Day 2013 de la Universidad de Zaragoza, 6/Nov./2013

2. Artículo: Márquez Corbella, I., **Ortigas Galindo, J., Velasco Cebrián, M.P.:** "Criptografía: un arma muy poderosa." Memorial de Artillería (2013), Vol. 169-1, pp 61-70. Publicación del Ministerio de Defensa.

3. Artículo: **Ortigas, J., Torralba, M., Villacampa, R.:** "Logística: Matemáticas y Ejército (I)". Revista Armas y Cuerpos, nº 126, 29-32. (Ministerio de Defensa).

4. Artículo: Ceballos, M., Núñez, J., **Villacampa, R.:** "Pedro de Lucuce y Ponce y las instituciones matemático-militares españolas del siglo XVIII". La Gaceta de la RSME, Volumen 16, nº 1, 147-167.

6.5 Actividades deportivas

El CUD está comprometido con el deporte y con los valores que éste aporta.

Durante el curso 2012-2013, equipos formados por alumnos del Centro Universitario de la Defensa, han participado en el Trofeo Rector de la Universidad de Zaragoza, con seis equipos en total, en las modalidades de baloncesto, balonmano, rugby, fútbol y fútbol sala. El equipo de Rugby quedó campeón y el de fútbol subcampeón, ambos en categoría masculina.

Por otra parte, patrocinado por el CUD, el día 3 de febrero de 2013 se celebró en Zaragoza el "XVIII Cross Olimpo–Gran Premio CUD". Promovido por el Club Atlético Olimpo que organiza este evento deportivo incluido en el calendario autonómico. El Centro Universitario de la Defensa ha patrocinado por segunda vez esta prueba incluida en las Copas Aragón y Escolar de cross. La prueba contó, además de con las categorías oficiales, con una prueba popular y otra militar. En varias de las categorías participaron miembros del Centro y de Academia General Militar.

Se organizó el trofeo de Padel CUD-AGM cuyo premio a los ganadores fue entregado con motivo del patrón del centro, el 20 de febrero de 2013.



CUD
Zaragoza

cud.unizar.es

