



CUD Zaragoza

CUD
Zaragoza

memoria del curso académico 2013-2014



**Centro Universitario
de la Defensa Zaragoza**

memoria del curso académico 2013-2014

cud.unizar.es

memoria del curso académico 2013-2014

Índice

Presentación del Director	10
1. Resumen ejecutivo	14
2. Hitos del curso 2013/2014	23
3. El centro	
3.1. El Gobierno	26
3.2. Personal	27
3.3. Oficina de Promoción de la Investigación y del Desarrollo (OPID)	30
4. Actividad docente	
4.1. Los alumnos	34
4.2. Docencia reglada y profesores responsables	35
4.3. Trabajo fin de grado y prácticas externas	38
4.4. Intercambios internacionales	38
4.5. Colaboradores externos de la docencia oficial	38
4.6. Resultados académicos del curso	39
4.7. Otra docencia universitaria oficial	40
4.8. Colección textos docentes del CUD	41
4.9. Proyectos de innovación docente del curso 2013/2014	42
4.10. Publicaciones docentes	44
4.11. Comunicaciones y ponencias en congresos docentes	45
4.12. Sistema interno de garantía de la calidad de la titulación	47
4.13. Evaluación docente del profesorado	49
5. Actividad investigadora	
5.1. Artículos en revistas incluidas en el JCR	52
5.2. Artículos en otras revistas científicas	61
5.3. Libros	63
5.4. Capítulos de libros	64
5.5. Comunicaciones y ponencias en congresos internacionales	65
5.6. Comunicaciones y ponencias en congresos nacionales	74
5.7. Proyectos de investigación liderados por el CUD	79
5.8. Pertenencia a grupos de investigación reconocidos por DGA	82
5.9. Tesis doctorales leídas	84



5.10. Tesis doctorales dirigidas por profesores del CUD	84
5.11. Seminarios y conferencias en foros académicos	85
5.12. Estancias en otros centros académicos	89
5.13. Contratos de transferencia con empresas o instituciones	89
5.14. Premios y distinciones académicas	90
6. Resto de actividades del centro	
6.1. Compromiso con los fines del CUD	94
6.2. Visitas al centro	94
6.3. Acuerdos con otras instituciones y otras actividades organizadas por el centro	96
6.4. Actividades deportivas	100



Presentación del Director

Presentación del director

Han transcurrido ya cuatro cursos académicos del Grado de Ingeniería de Organización Industrial que este Centro Universitario de la Defensa imparte en la Academia General Militar como parte de los estudios que los cadetes tienen que cursar antes de ser tenientes del Ejército Español. Cuando aparezcan publicadas estas líneas, los Alféreces Cadetes de quinto curso habrán defendido sus trabajos de fin de grado, con lo que habrán obtenido el título de Ingeniero de Organización Industrial, válido en el Espacio Europeo de Educación Superior y, además, cuando superen este último año, podrán lucir las dos estrellas de su primer empleo militar pues serán Tenientes del Ejército Español.

Se van cumpliendo, por tanto, los objetivos planteados en la Ley 39/2007 de la Carrera Militar, que los oficiales de los Ejércitos y de la Guardia Civil cursen un Grado universitario como parte de su formación. A este respecto, recordemos que los futuros Oficiales de la Guardia Civil cursan el Grado de Ingeniería de la Seguridad, pero de este Grado, los dos primeros cursos son comunes con el Grado de IOI, por lo que la mitad de sus estudios universitarios los han realizado con nosotros. Por ello, estamos igualmente satisfechos al conocer que alféreces de la Guardia Civil recibieron el pasado diciembre de 2014 la “beca” de Ingenieros de la Seguridad en un emotivo acto en su universidad de adscripción, la Universidad Carlos III. Fue un acto de evidencia de la normalidad de las relaciones entre los sectores “civiles” y “militares” de nuestra sociedad.

Como ya hemos puesto de manifiesto en otras ocasiones, el Plan de estudios que tienen que cursar nuestros cadetes es muy exigente, a los 240 ECTS propios del Grado, hay que sumarle los 138 específicos puramente militares y

32 semanas de instrucción que cursan en 5 cursos académicos. A ello, hay que añadir una serie de actividades propias de la vida castrense, como son los desfiles y sus correspondientes ensayos, revistas, etc. necesarias para formar el espíritu militar. Todo ello no sería posible sin 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, pero hemos sido capaces de conseguir una armonización en los horarios y distribuciones de tareas, pues que nadie tenga la menor duda, el auténtico motivo de nuestro trabajo es que los cadetes egresen siendo unos excelentes oficiales.

Si, por lo dicho, la vida del cadete no es fácil, es meritorio el rendimiento académico mostrado por los alumnos; de hecho, basta con echar un vistazo en las páginas siguientes para percatarse de que las tasas de éxito en los estudios son elevadas, y más si las comparamos con estudios universitarios análogos. A ello coadyuvan diversos factores, tales como la elevada nota de corte de ingreso, su excelente disposición a aprender y trabajar, los hitos académicos que tienen que superar para poder continuar con sus estudios, por mencionar unos pocos. Pero además, puedo decir con orgullo que cuentan con una excelente plantilla de profesores. Estos 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 se refleja en los resultados obtenidos y con un nivel de exigencia homologable a otros centros de educación superior de las áreas técnicas.

Pero no solo debemos formar a nuestros cadetes desde un punto de vista académico, sino que tenemos, como educadores que somos y porque

así lo indica el Real Decreto de creación de los CUD, que ayudar a su formación en valores. 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.

En la Educación Superior, no puede existir una buena docencia si no hay detrás una buena investigación, si no se plantean y resuelven problemas que nadie ha hecho antes. No en vano, los índices de calidad de las buenas universidades se basan en gran medida en estos criterios investigadores. Pues bien, la trayectoria global de nuestros profesores en investigación, es excelente. Basta con mirar la lista de artículos publicados y los proyectos de investigación competitivos en los que se participa. Hemos desarrollado proyectos de transferencia tecnológica en el ámbito de Defensa y Seguridad, y nos esperan nuevos retos que afrontamos con optimismo.

Para concluir, podemos decir que 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.



Antonio Elipe
Catedrático
Director



1. Resumen ejecutivo

Resumen ejecutivo

El Centro Universitario de la Defensa (CUD) de Zaragoza tiene como finalidad principal impartir los estudios conducentes a la obtención del título de grado a los alumnos de la enseñanza de formación de Oficiales del Cuerpo General del Ejército de Tierra, en cumplimiento de lo establecido en la Ley 39/2007 y estudios de posgrado. Además, el convenio de adscripción a la Universidad de Zaragoza recoge que en el mismo se podrán “desarrollar líneas de investigación consideradas de interés en el ámbito de las Fuerzas Armadas y de la paz, la seguridad y la defensa”, colaborando con otras entidades y organismos públicos de enseñanza e investigación. Por ello, desde el Centro se promueve la investigación de calidad, evidenciada tanto por la internacionalización de las actividades y la publicación de sus resultados en foros de alto impacto científico y tecnológico, como por su contribución a la solución de problemas sociales, económicos y tecnológicos que puedan ser de interés a las Fuerzas Armadas y a la paz, seguridad y defensa.

1.1 Docencia

El curso 2013-2014 fue el primero de impartición del cuarto curso de la titulación de grado. Ello supuso dos retos importantes. Por un lado, la puesta en marcha de las cuatro especialidades con doce asignaturas distintas que se sumaban a las cuatro asignaturas obligatorias nuevas. Por otro lado, la realización de las prácticas externas y el trabajo fin de grado por parte de 101 alféreces de la LXX promoción. Para cumplir con esto último, permanecieron durante 8 semanas integrados en la vida de unidades de la Fuerza del Ejército de Tierra de donde regresaron con buena parte de un trabajo fin de grado de interés para las Fuerzas Armadas.

También fue el primer curso en el que se hicieron intercambios internacionales. Cinco alumnos de tercero cursaron un semestre en la United States Military Academy de West Point, con excelentes resultados.

El Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza acogió del 27 de noviembre al 19 de diciembre las defensas públicas de los Trabajos de Fin de Grado de los alumnos de la LXX promoción de oficiales de la Academia General Militar. En ella, 58 de los 101 alumnos que componen la citada promoción expusieron con éxito sus proyectos ante diversos tribunales integrados por profesores del centro, consiguiendo así el título de Graduados en Ingeniería de Organización Industrial. También durante el curso 2013-2014, 45 alumnos del Centro Universitario de la Guardia Civil, ubicado en la Academia de Oficiales de la Guardia Civil en Aranjuez, obtuvieron el grado en Ingeniería de la Seguridad.

Los resultados académicos obtenidos por los alumnos en el curso 2013-2014, según el año del título al que corresponden, se recogen en la Figura 1.

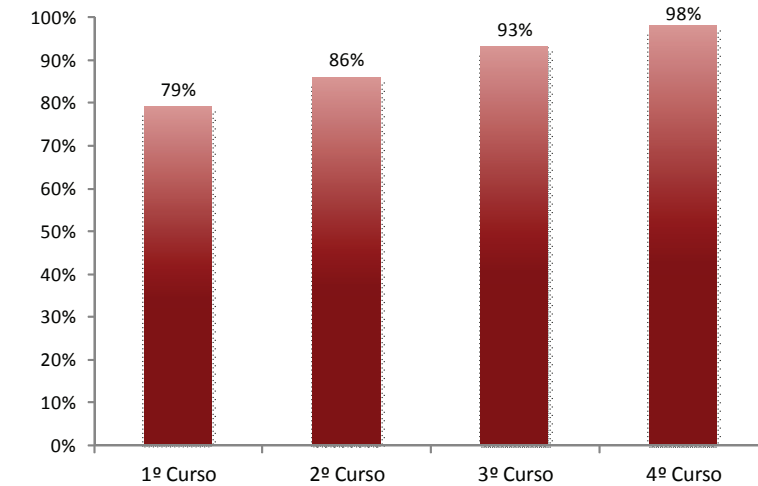


Figura 1.- Tasas de rendimiento para el curso 2013-2014.



Resumen ejecutivo

Además, el porcentaje de alumnos que superaron una materia en 1ª convocatoria superó en todos los cursos el 58%. A continuación se muestra la distribución por convocatorias de la superación de materias de los diferentes cursos del grado.

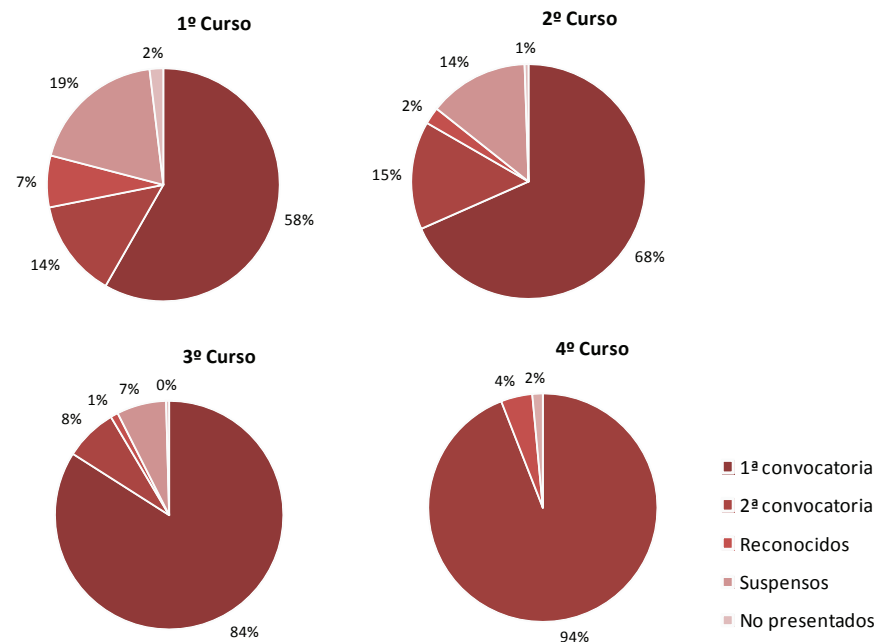


Figura 2.- Porcentaje de superación de materias por cursos

1.2 Investigación

Durante 2014, el CUD realizó una destacada labor en investigación a través de la publicación de numerosos artículos científicos en revistas internacionales de prestigio, participando en congresos nacionales e internacionales de impacto en las distintas áreas de conocimiento y formando parte de equipos investigadores en proyectos de investigación de convocatorias competitivas.

Durante el año 2014 se publicaron un total de 98 artículos científicos en revistas indexadas en el Journal Citation Report. En total, desde 2010, el número de publicaciones realizadas por profesores del centro asciende a 292 artículos, con un incremento notable del número de publicaciones por año.

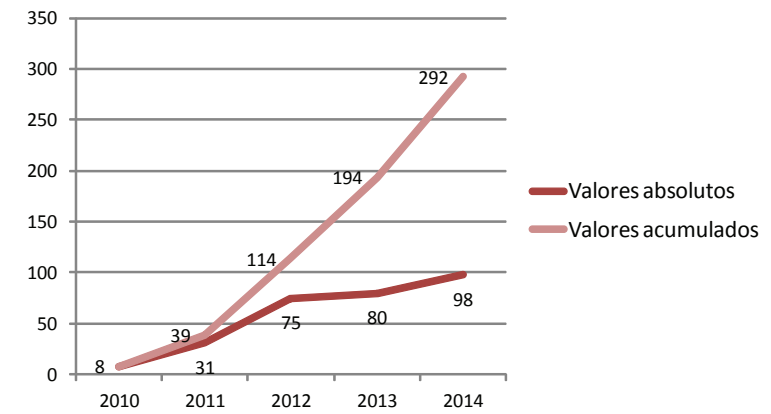


Figura 3.- Evolución del número de artículos científicos en revistas indexadas en JCR

En relación con la calidad de las publicaciones científicas, el 59% de los trabajos se publicaron en revistas del primer cuartil y el 17% en revistas del segundo cuartil.

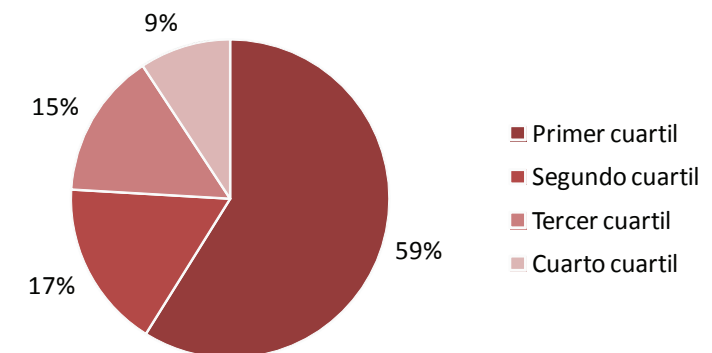


Figura 4.- Distribución por cuartil de los artículos JCR



Resumen ejecutivo

También en 2014 se publicaron un total de 27 artículos científicos en revistas no indexadas, haciendo un total de 85 artículos desde 2010.

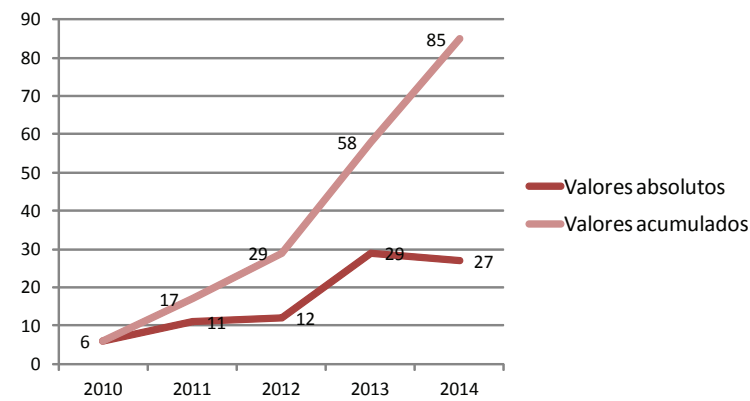


Figura 5.- Evolución del número de artículos científicos en revistas no indexadas

Durante el año 2014 se publicaron 4 libros y 12 capítulos de libro, haciendo un total de 64 desde 2010.

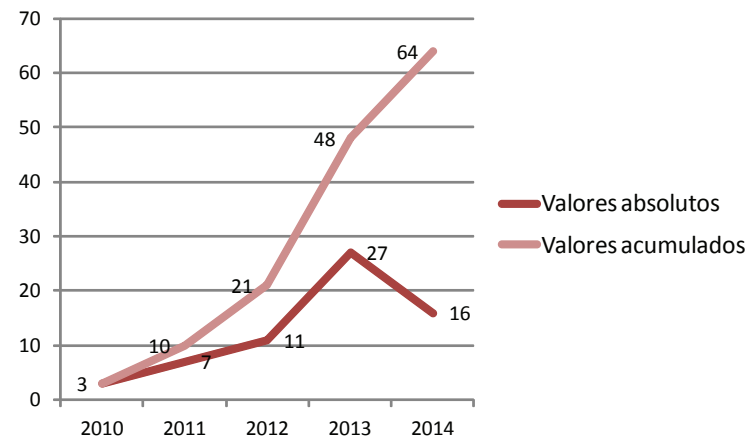


Figura 6.- Evolución del número de libros y capítulos de libro.

Finalmente, los profesores del centro asistieron a un total de 131 congresos científicos durante este año, de los cuales 82 fueron internacionales y 49 nacionales. Desde 2010 los profesores del centro han participado en un total de 392 congresos y conferencias científicas.

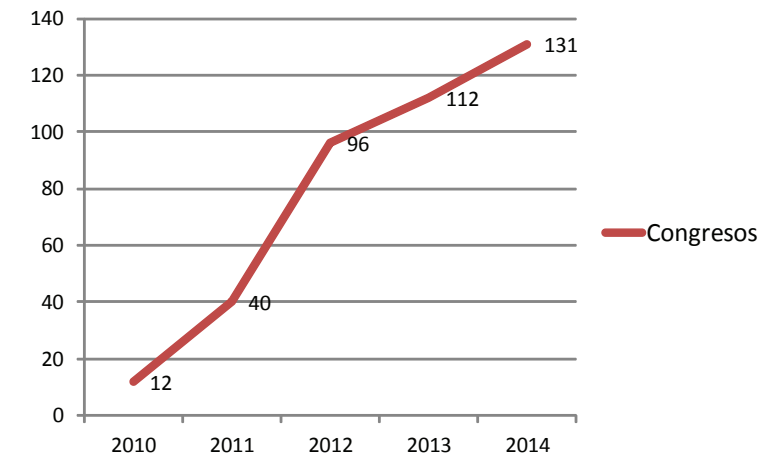


Figura 7.- Evolución del número de congresos y conferencias científicas.

A modo de resumen, se recoge en la siguiente gráfica la distribución por áreas de los resultados de investigación durante 2014.

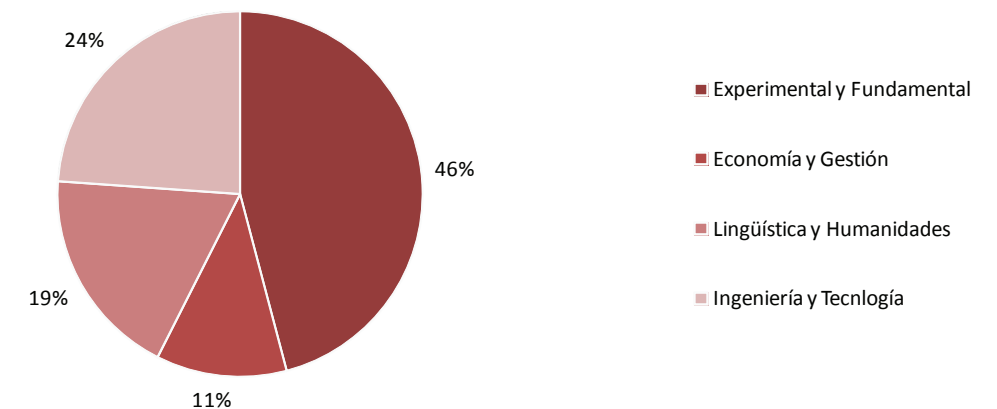


Figura 8.- Distribución por área de los resultados de investigación (suma de artículos, capítulos, libros y congresos) durante 2014.



2. Hitos del curso

- El 19 de septiembre de 2013 se celebra el acto de inauguración del curso.
- El 30 de septiembre de 2013 se produce el inicio de las clases del primer cuatrimestre.
- El 20 de noviembre de 2013 se celebra en el Centro Universitario de la Defensa la 11ª reunión del patronato.
- El 21 de febrero de 2014 se celebra la reunión del Consejo Permanente de estudiantes de la Universidad de Zaragoza.
- El 14 de mayo de 2014 se celebra la 12ª reunión del patronato.



Acto de inauguración del curso académico



3. El centro

El centro

3.1 Gobierno

Los órganos de gobierno y dirección del centro, a cierre del curso 2013–2014, han sido:

Patronato

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

Vicepresidente: TG. D. Alfredo Ramírez (MADOC)

Vocales:

CA. D. Andrés Breijo (SUBDIGEREM)

GD. D. Mariano Bayo (DIEN)

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

Desde su nombramiento en el curso 2010 – 2011 ha estado formado por:

Director: Prof. Dr. Antonio Elipe Sánchez, Catedrático de Matemática Aplicada.

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

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

Gerente: D. Rogelio Cuairán Benito, Economista.

Delegada de la Universidad: Prof. Dra. M. Ángeles Parra Lucán, Catedrática de Derecho Civil.

Junta de centro

Presidente:

Prof. Dr. Antonio Elipe (Director)

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

D. Rogelio Cuairán Benito (Gerente del Centro)

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

Prof. Dra. María Ángeles Parra Lucán (Representante de la UNIZAR)

Representantes PDI:

Prof. Dra. Jessica Aliaga Lavrsen

Prof. Dr. Miguel Escudero Tellechea

Prof. Dra. María Isabel Fonts Amador

Prof. Dra. María Teresa Lozano Albalate

Prof. Dr. Javier Luzón Marco

Prof. Dr. Luis Ángel Medrano Adán

Prof. Dr. Jorge Juan Pastor Pérez

Prof. Dra. María Dolores Peláez Coca

Prof. Dra. Rosa María Tejedor Bielsa

Prof. Dra. Eva Tresaco Vidaller

Prof. Dra. Silvia Vilariño Fernández

Prof. Dra. Raquel Villacampa Gutiérrez

Representante PAS:

D. David Sevillano Hernando

Representantes Alumnos:

CC D. Manuel Camacho Albiñana

CAC D. Alejandro Garrido López

CAC D. Josep Daniel Peris Gancedo

CAC D. José Ignacio Raya Contreras

Secretario:

Cor. D. Pablo Díaz-Santos Morales (Profesor Secretario)

3.2 Personal

Como en cursos anteriores, la política de contratación del CUD se ha adecuado a las necesidades docentes propias de la implantación, por primera vez, del cuarto curso del grado de Ingeniería de Organización Industrial. Concretamente, se han implantado 18 nuevas asignaturas de carácter tanto obligatorio como de especialidad fundamental. Entre ellas se incluyen las prácticas externas y el trabajo fin de grado.

Con objeto de cubrir la docencia correspondiente al curso, se hizo una convocatoria pública en el Boletín Oficial de Aragón en julio de 2013, convocándose en total 15 plazas. La convocatoria, tal como sucedió en cursos pasados, 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 la 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 de 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.



El centro

La Plantilla durante este curso 2013-2014 ha sido la siguiente:

Personal directivo

Elipe Sánchez, Antonio
Rosell Martínez, Jorge
Díaz-Santos Morales, Pablo
Cuairán Benito, Rogelio

Personal docente e investigador

Aceró Cacho, Raquel	Guillén Lambea, Silvia
Aiger Vallés, Montserrat	Gutiérrez Rodrigo, Sergio
Aliaga Lavrijsen, Jessica	Hernández Corchete, Sira
Aramendía Marzo, María Teresa	Herrando Rodrigo, María Isabel
Avendaño González, Martín Eugenio	Herrero Albillos, Julia
Aznar Tabuena, Francisco	Hierro Álvarez, Juan Pablo
Baker de Altamirano, Yvonne Ángela	Izquierdo Núñez, David
Bernardi, Simona	Javierre Perez, Etelvina
Blanco Ortiz, María del Carmen	Jiménez Pacheco, Roberto
Bosque Obón, Pablo	Laborda Herrero, Ricardo
Cajal Hernando, Carlos Enrique	Lamelas Gracia, María Teresa
Callado Muñoz, Francisco José	León Aguinaga, Pablo
Cañadillas Delgado, Laura	Lobera Salazar, Julia
Casañola Andrés, Mercedes	López Robledo, Manuel Jesús
Cavero Peláez, Ines	Lozano Albalate, María Teresa
Chopo Murillo, María Sonia	Lozano Rojo, Álvaro
Cosialls Ubach, Andrés Miguel	Luzón Marco, Francisco Javier
Cristóbal Monreal, Iván Raúl	Marcano Aguado, Noelia
De Juan Hatchard, Luis	Martín Morales, Jorge
De La Iglesia Pedraza, Óscar	Martín Amezaga, Javier
De León Perez, Fernando	Martín Molina, Verónica
Del Valle Melendo, Javier	Martínez Torres, Javier
Dena Arto, Ángeles	Martínez Cantín, Rubén
Dranca Dranca, Lacramioara Sinziana	Martínez Jurado, Pedro José
Escribano Bernal, Francisco	Martínez Caraballo, Noemí
Escudero Tellechea, Miguel	Medrano Adán, Luis Ángel
Fleta Asín, Jorge	Montijano Muñoz, Eduardo
Fonts Amador, María Isabel	Mosteo Chagoyen, Alejandro Rafael
García Martín, Alberto	Muñoz Sánchez, Fernando
García García, Miguel Ángel	Mur Amada, Joaquín
García Rubio, Inés	Oller Marcén, Antonio Miguel
Gómez Cabello, Alba María	Orna Montesinos, Concepción
González Chapela, Jorge	Ortigas Galindo, Jorge
Gracia Ramos, Ángel	Ortín Gracia, Jorge

Otal Germán, Antonio
Pascual Aranzana, Francisco Javier
Passarelli, Vincenzo
Pastor Pérez, Jorge Juan
Peláez Coca, María Dolores
Pueo Arteta, Marcos
Real, Bénédicte Catherine
Rodríguez Rodríguez, Marcos
Rodríguez Soria, Beatriz
Rosca, Andreea
Ruiz López, Carlos Luis
Sáenz Royo, Carlos
Sánchez Rúa, María Teresa
Sancho Val, José Joaquín
Sebastián Guerrero, María Victoria

Sierra Pérez, Jorge José
Solano Hermosilla, Belén
Tardioli, Danilo
Tejedor Bielsa, Rosa María
Torralba Gracia, Marta
Tresaco Vidaller, Eva
Urbiztondo Castro, Miguel Ángel
Utrero González, Natalia
Velasco Cebrián, María Pilar
Vera Cabello, María
Vicente Oliva, Silvia María
Vigara Benito, Rubén
Vilariño Fernández, Silvia
Villacampa Gutiérrez, Raquel
Yebra Pertusa, José María

Entre el personal docente e investigador del centro, cabe destacar la incorporación de 3 oficiales del Ejército de Tierra, que obtuvieron la venia docendi de la Universidad de Zaragoza. Del total de los 98 profesores, 79 eran doctores al finalizar el curso 2013-2014, 40 tenían la acreditación de Profesor contratado doctor de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) y 6 la de Profesor Titular. Además, en este curso se contabilizaban 72 sexenios de investigación reconocidos por la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA) a un total de 61 de estos profesores.

Lectores

Goodridge Wilson, Charles Franklin	Stamp, Julian C.
Inclán Nichol, Sara	Wolf Blum, Rochelle
McDonough, Barbara Anne	

Personal de administración y servicios

Aguillo Gutiérrez, María Pilar	Peña Huerva, Nuria
Alicante Santiago, Raquel	Pérez Palacín, Diego Carmelo
Berard Rojas, Daniel	Sánchez Romero, Alberto
Berenguer Caballero, María	Serrano Martín, Elena
De las Cuevas Gallego, Ana	Sevillano Hernando, David E.
Gracia Delpón, Matías Carlos	Vicente Navarro, Raquel
Gracia Sendra, María Dolores	Vidal Bordes, Francisco Javier
Iranzo Lacambra, María	



El centro

3.3 Oficina de Promoción de la Investigación y el Desarrollo (OPID)

La Oficina de Promoción de la Investigación y el Desarrollo (OPID) nace en mayo de 2013 en el seno del Centro Universitario de la Defensa con los siguientes objetivos:

- Promoción de las actividades de investigación del CUD.
- Elaboración de un catálogo de capacidades de investigación del CUD.
- Facilitar el desarrollo de colaboraciones y proyectos entre el CUD y entidades del ámbito de la Defensa y empresas privadas.
- Divulgar los resultados de la investigación del CUD en la sociedad.

La Oficina abarca todas las disciplinas presentes en el centro y para ello se divide en 4 áreas de conocimiento: experimental/fundamental, ingeniería, empresa y humanidades. Durante el curso 2013-2014 está coordinada por el Dr. Javier Martínez y cuenta con la colaboración de profesores pertenecientes a distintos campos del saber como responsables de cada una de las áreas mencionadas (véase la Figura 12): Dra. Belén Solano, Dr. Jorge Pastor, Dr. José M^a Yebra y Dr. Carlos Sáenz. Además, el personal informático del Centro Universitario de la Defensa, Nuria Peña y Alberto Sánchez, dan soporte a la Oficina en todas aquellas tareas de índole informática que sean necesarias, favoreciendo así la dinamización y actualización constante de la misma.

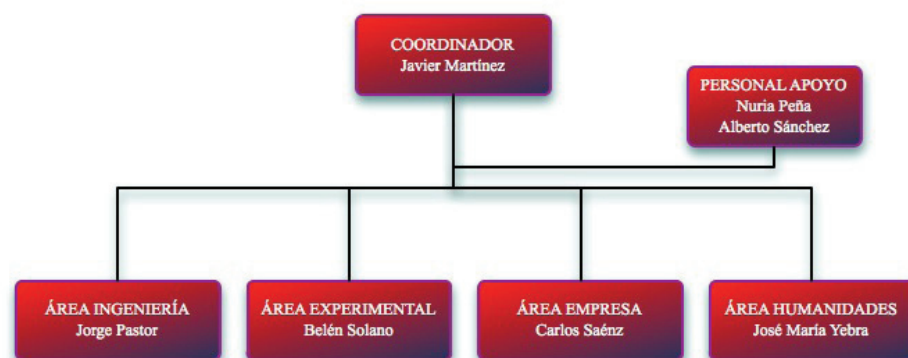


Figura 12.- Estructura de la OPID

Este primer año ha sido el de la creación de la estructura y de la oficina en sí misma y la mayor parte de los esfuerzos han sido dedicados a la difusión y puesta en conocimiento a la gran cantidad de unidades/organismos vinculados a la Defensa de quién es el CUD y de sus capacidades. Asimismo, se realizaron multitud de visitas a grandes empresas del sector de la Defensa como Everis, Indra, Isdefe, etc. De este modo se pueden establecer colaboraciones a nivel de investigación, algunas de ellas ya fructificadas en proyectos o tareas de difusión conjuntos.



Personal del CUD durante el curso 2013-2014



4. Actividad docente

Actividad docente

4.1 Los alumnos

Al proceso de selección de alumnos son de aplicación las siguientes resoluciones:

Resolución 452/38037/2013, de 13 de mayo, de la Subsecretaría, por la que se convocan los procesos de selección para el ingreso en los centros docentes militares de formación, por la forma de ingreso directo, con y sin exigencia de titulación universitaria previa, para la incorporación como militar de carrera a las Escalas de Oficiales de los Cuerpos Generales y de Infantería de Marina y en la Escala Superior de Oficiales del Cuerpo de la Guardia Civil. BOE nº 120 de 20 de mayo de 2013.

Resolución 452/06641/13, Convocatoria de los Procesos de Selección, para el Ingreso en los Centros Docentes Militares de Formación, por la forma de Ingreso por Promoción para cambio de Escala y Promoción Interna, con y sin exigencia de titulación universitaria previa, para el acceso a las Escalas de Oficiales de los Cuerpos Generales y de Infantería de Marina y se aprueban las bases que la regulan. BOD nº 96 de 17 de mayo de 2013.

Tras el proceso de selección, y transcurrido el mes de septiembre de formación militar, se matricularon en el Grado de IOI un total de 854 alumnos, de los que 164 correspondían a la Guardia Civil. Los alumnos de la Guardia Civil 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 Oficiales de la Guardia Civil en 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 10,404 sobre un total de 14 puntos.

Los alumnos fueron organizados en 12 grupos de clase en primero, 10 grupos en segundo (incluidos 3 grupos de la asignatura Calidad para los alumnos de la Guardia Civil), 7 grupos en tercero y 5 grupos en cuarto, además de grupos de tutorización y refuerzo que los profesores realizan por las tardes. Por lo tanto, el número medio de alumnos por clase ha sido inferior a 35. Además, dado el carácter de la asignatura Lengua Inglesa, estos grupos casi se duplicaron, con un número de alumnos por grupo inferior a 20, lo que favorece la adquisición de competencias relacionadas con la conversación en inglés.

Por otra parte, hay alumnos que habían cursado parte de alguna carrera universitaria, y que tenían asignaturas aprobadas. Hubo, por tanto, un proceso de solicitud de reconocimiento de créditos, que resultó en un total de 217 asignaturas superadas por reconocimiento, tras la revisión e informe de los especialistas acerca de 366 asignaturas solicitadas.

4.2 Docencia reglada y profesores responsables

Matemáticas I

Martín Morales, Jorge

Ortigas Galindo, Jorge

Sebastián Guerrero, María Victoria

Tresaco Vidaller, Eva

Matemáticas II

Oller Marcén, Antonio

Otal Germán, Antonio

Velasco Cebrián, María Pilar

Vigara Benito, Rubén

Física I

Gutiérrez Rodrigo, Sergio

Lobera Salazar, Julia

Luzón Marco, Francisco Javier

Marcano Aguado, Noelia

Física II

Cañadillas Delgado, Laura

Cavero Peláez, Inés

De León Pérez, Fernando

Herrero-Albillos, Julia

Fundamentos de Administración de Empresas

González Chapela, Jorge

Laborda Herrero, Ricardo

Medrano Adán, Luis Ángel

Muñoz Sánchez, Fernando

Vera Cabello, María

Expresión Gráfica y DAO

Bosque Obón, Pablo

Guillén Lambea, Silvia

Pueo Arteta, Marcos

Pascual Aranzana, Francisco Javier

Sierra Pérez, Jorge

Química

Aramendía Marzo, M^a Teresa

Blanco Ortíz, M^a Carmen

Passarelli, Vincenzo

Tejedor Bielsa, Rosa M^a

Lengua Inglesa I

De Juan Hatchard, Luis

Herrando Rodrigo, María Isabel

McDonough, Barbara

Orna Montesinos, Concepción

Rosca, Andreea

Stamp, Julian

Wolf, Shelley

Yebra Pertusa, Jose María

Fundamentos de Informática

Lozano Albalate, María Teresa

Martínez Cantín, Rubén

Montijano Muñoz, Eduardo

Estadística

Martín Molina, Verónica

Vilariño Fernández, Silvia

Villacampa Gutiérrez, Raquel



Actividad docente

Matemáticas III

Javierre Pérez, Etelvina
Rodríguez Rodríguez, Marcos
Sánchez Rúa, María Teresa

Mecánica

Escudero Tellechea, Miguel
Hierro Álvarez, Juan Pablo
Martín Amezaga, Javier

Investigación Operativa

Avendaño González, Martín
Dena Arto, Ángeles
Lozano Rojo, Álvaro

Organización y Dirección de Empresas

Chopo Murillo, María Sonia
Fleta Asín, Jorge
Utrero González, Natalia

Sistemas Automáticos

Mosteo Chagoyen, Alejandro
Tardioli, Danilo

Lengua Inglesa II

Aliaga Lavrijsen, Jessica
McDonough, Barbara
Orna Montesinos, Concepción
Stamp, Julian
Wolf, Shelley
Yebra Pertusa, José María

Electrotecnia

Cristóbal Monreal, Iván
García García, Miguel Ángel
Mur Amada, Joaquín

Ingeniería del Medio Ambiente

De la Iglesia Pedraza, Óscar
Fonts Amador, Isabel
Urbiztondo Castro, Miguel Ángel

Calidad

Pastor Pérez, Jorge Juan
Torralba Gracia, Marta

Economía de la Empresa

Medrano Adán, Luis Ángel

Sistemas Información Dirección

Bernardi, Simona
Dranca Dranca, Lacramioara

Dirección de la Producción

Callado Muñoz, Francisco José
Martínez Caraballo, Noemí

Inf Geog Dig y Teledetección

García Martín, Alberto
Lamelas Gracia, María Teresa

Logística

Cajal Hernando, Carlos
Jiménez Pacheco, Roberto
Ruiz López, Carlos

Lengua Inglesa III

Aliaga Lavrijsen, Jessica
Baker de Altamirano, Yvonne Angela
De Juan Hatchard, Luis
Goodridge, Charles
Inclán Nichol, Sara
Rosca, Andreea

Resistencia de Materiales

García Rubio, Inés
López Robledo, Manuel Jesús

Fundamentos Electrónica

Aznar Tabuenca, Francisco
Bosque Obón, Pablo
Peláez Coca, María Dolores

Liderazgo

Aiger Vallés, Montserrat
Casañola Andrés, Mercedes

Gestión Innovación y Pol Tec

Martínez Jurado, Pedro José
Vicente Oliva, Silvia María

Derecho

Cosialls Ubach, Andrés Miguel
Real, Bénédicte Catherine

Mundo Actual

Escribano Bernal, Francisco
León Aguinaga, Pablo

Oficina de Proyectos

Sancho Val, Joaquín
Acero Cacho, Raquel

Enseñanza de la actividad física y el deporte

Gómez Cabello, Alba María

Dirección de Recursos Humanos

Sáenz Royo, Carlos

Comunicación Corporativa

Hernández Corchete, Sira

Sistemas de Radar

Izquierdo Núñez, David

Balística

Martínez Torres, Javier

Misiles

Solano Hermosilla, Belén

Hormigón Armado y Pretensado

Rodríguez Soria, Beatriz

Estructuras Metálicas

Gracia Ramos, Ángel
Rodríguez Soria, Beatriz

Cálculo de Estructuras

Gracia Ramos, Ángel

Sistemas Lineales

Ortín Gracia, Jorge

Teoría de la Comunicación

Izquierdo Núñez, David

Redes y servicios de Comunicaciones

Ortín Gracia, Jorge

Relaciones Internacionales

Del Valle Melendo, Javier
León Aguinaga, Pablo

Lengua Inglesa IV

Baker de Altamirano, Yvonne Angela
Goodridge, Charles
Inclán Nichol, Sara
Rosca, Andreea

Segundo Idioma

Baker de Altamirano, Yvonne Angela



Actividad docente

4.3. Trabajo fin de grado y prácticas externas

En este curso, por primera vez, los alféreces de cuarto curso han realizado las prácticas externas. Un total de 101 alumnos estuvieron en unidades militares de la Fuerza durante 8 semanas. En ese tiempo, los alumnos cumplieron con sus prácticas externas, integrándose en las actividades de instrucción y asumiendo labores que les permitieran entrar en contacto con las funciones que deberán abordar en sus primeros empleos. Además, realizaron la mayor parte de su Trabajo Fin de Grado, que versaba sobre temas de interés para las unidades y en todo caso relacionados con temas de su profesión. Es de agradecer la excelente y estrecha colaboración que ha habido por parte de los distintos actores como CUD, AGM, Dirección de Enseñanza del Ejército de Tierra, Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército de Tierra y Fuerzas Terrestres para que esta actividad pudiera llevarse a cabo.

Se han recibido informes muy positivos sobre los cadetes por parte de los responsables de las unidades.

Dentro del curso 2013-2014, se produjo la defensa pública de los primeros Trabajos Fin de Grado. Estas defensas se realizaron en inglés ante un tribunal de profesores del CUD por cada especialidad fundamental. Fue destacable la alta calidad de los trabajos y de las presentaciones realizadas por los alféreces.

4.4. Intercambios internacionales

Durante el curso 2013-2014 se realizaron los primeros intercambios internacionales de alumnos. Cinco alféreces de tercero cursaron su primer cuatrimestre en la United States Military Academy, en West Point. Se iniciaron los contactos para realizar intercambios de alumnos con la Ecole Spéciale Militaire de Saint-Cyr Coëtquidan, Francia, durante el curso 2014-2015 y se recibió el interés por realizar intercambios por parte de la Universität der Bundeswehr München, Alemania.

La gestión de los intercambios se realiza conjuntamente con la Academia General Militar y el Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército de Tierra.

4.5. Colaboradores externos en la docencia oficial

1. Tcol. JOAQUÍN GUERRERO BENAVENT, jefe del Núcleo de Sistemas de Información de la Academia General Militar: “Ciberespacio, la nueva dimensión” en la asignatura Derecho.

2. Cte. CAMILO MARTÍNEZ GAUDE: “Educación Física y evaluación en el Ejército de Tierra” en la asignatura Enseñanza de la Actividad Física y el Deporte.

3. D. SERGIO BLANCO: “Lesiones deportivas en las FAS” en la asignatura Enseñanza de la Actividad Física y el Deporte.

4. Dra. MARÍA ZÚÑIGA: “Diseño y elaboración de cartografía temática para su uso en las Fuerzas Armadas españolas” en la asignatura Información Geográfica Digital y Teledetección.

5. D. JESÚS VILLAR: Responsable de seguridad en obras Expo Zaragoza 2008. “Gestión de grandes proyectos. La Expo Zaragoza 2008” en la asignatura Oficina de Proyectos.

6. D. ALFREDO GONZÁLEZ: Subdirector de Asuntos Generales y Coordinación. Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. “La contratación en el sector público” en la asignatura Oficina de Proyectos.

7. D. FERNANDO LOZANO: Responsable de Zona Norte. MAXAM. “Gestión de proyectos de voladura” en la asignatura Oficina de Proyectos.

8. Col. PEDRO VALLEJO: “Una aproximación a la Gestión Logística en las Operaciones Militares” en la asignatura Logística.

9. D. MANUEL BARRIO ADIEGO, “El Oficial de Información Pública. Comunicación Corporativa del Ejército”, en la asignatura Comunicación Corporativa.

10. D. CRISTOBAL MARTIN: “Los RRHH en una editorial, una forma distinta de hacer las cosas” en la asignatura Dirección de Recursos Humanos..

11. Tcol. JOSÉ MIGUEL SOBRÓN: “Oportunidades en Organismos Internacionales” en la asignatura Relaciones Internacionales.

4.6. Resultados académicos del curso

El grado tiene una dificultad similar a la de cualquier grado de Ingeniería de Organización Industrial de otra universidad española. Los 240 créditos del grado son parte de los 378 créditos que el alumno cursa en 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.

La elevada nota de corte para ingreso a la formación, 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 cabe destacar: en el curso 2013-2014, las asignaturas de primero tuvieron una tasa de aprobados media (ponderada por el número de alumnos matriculados en cada una de las asignaturas) del 81% sobre presentados, en segundo curso del 87%, en tercero del 86% y en cuarto curso del 94%.

La información detallada sobre los resultados obtenidos por cada asignatura, puede consultarse en:

http://titulaciones.unizar.es/ing-org-industrial-cud/infor_resultados14.html



Actividad docente

4.7. Otra docencia universitaria oficial

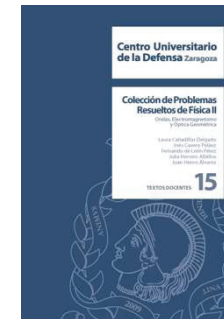
1. AIGER VALLÉS, M.: Máster universitario en Intervención Psicosocial, Universitat de Barcelona.
2. COSIALLS UBACH, A. M.: Máster en Derecho Civil Catalán. Universidad de Lleida.
3. HERRERO ALBILLOS, J.: Física Cuántica I (Grado en Físicas de la Universidad de Zaragoza).
4. LOZANO ROJO, Á.: Programa de doctorado oficial en Matemáticas. Universidad del País Vasco.
5. MARTÍNEZ JURADO, P.J.: Máster Universitario en Ingeniería del Transporte Terrestre y Logística. Universidad de Jaén (Escuela Politécnica Superior de Linares).
6. MARTÍNEZ TORRES, J. Máster en Innovación en Tecnología Agroalimentaria. Universidad de Castelo Branco. Portugal.
7. MARTÍNEZ TORRES, J. Máster en Tecnología Medioambiental. Universidad de Vigo.
8. ORNA-MONTESINOS, C.: Academic English for Sciences. Curso Transversal de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza.
9. REAL, B.: Consultora de la Asignatura: "Derecho empresarial Europeo" para la Universitat Oberta de Catalunya (Estudios de Derecho y de Ciencia Política).
10. RODRÍGUEZ SORIA, B.: Asignatura Transversal: Desarrollo Sostenible y Cooperación Internacional en Arquitectura e Ingeniería. Universidad de Zaragoza.
11. TEJEDOR BIELSA, ROSA M.: Máster Universitario en Investigación Química. Universidad de Zaragoza
12. URBIZTONDO CASTRO, M.: Máster universitario en materiales nanoestructurados para aplicaciones en nanotecnología. Universidad de Zaragoza.

4.8. Colección de Textos Docentes del CUD

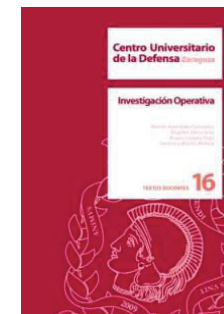
La colección de Textos Docentes del CUD está formada por un total de 16 textos editados por el centro y con autoría de profesores del propio centro. En el curso 2013-2014 se incorporaron los siguientes títulos:



Autor/es: Fonts Amador, Isabel; De la Iglesia Pedraza, Óscar; Urbiztondo Castro, Miguel; Del Valle Melendo, Javier
 Título: Tecnologías del Medio Ambiente
 Lugar de edición: Zaragoza
 Editorial: Centro Universitario de la Defensa
 Año: 2014
 ISBN: 978-84-940583-7-0



Autor/es: Cañadillas Delgado, Laura; Cavero Peláez, Inés; De León Pérez, Fernando; Herrero Albillos, Julia; Hierro Álvarez, Juan
 Título: Colección de Problemas Resueltos de Física II: Ondas, Electromagnetismo y Óptica Geométrica
 Lugar de edición: Zaragoza
 Editorial: Centro Universitario de la Defensa
 Año: 2014
 ISBN: 978-84-940583-8-7



Autor/es: Avendaño González, Martín; Dena Arto, Ángeles; Lozano Rojo, Álvaro; Martín Molina, Verónica
 Título: Investigación Operativa
 Lugar de edición: Zaragoza
 Editorial: Centro Universitario de la Defensa
 Año: 2014
 ISBN: 978-84-940583-9-4



Actividad docente

4.9. Proyectos de innovación docente del curso 2013-2014

TITULO	Nº PROF. DEL CUD
Calidad y buenas prácticas en el uso de TIC en la docencia universitaria (Convocatoria de la Cátedra Banco Santander)	1
Diseño de casos prácticos en el ámbito de la defensa para la asignatura Oficina de Proyectos del grado de ingeniería de organización industrial.	4
Red interdisciplinar "UNIZAR Psycho&plus PBL" en metodología de aprendizaje basado en problemas: continuación de procesos exitosos en las titulaciones de Psicología, bellas artes, ingeniería, maestro y máster profesorado de secundaria.	1
La competencia lingüística y la presentación de trabajos en el grado de Ingeniería de Organización Industrial (perfil defensa).	3
Herramientas colaborativas en la nube como soporte a la planificación docente y a la realización de proyectos en grupos auto-organizados.	3
Grupo Interdisciplinar de Innovación Docente mediante herramientas TIC en áreas técnicas y sociales.	5
La investigación como elemento sinérgico e integrador entre materias.	1
Material multimedia para la asignatura Tecnologías de Fabricación del grado en Ingeniería Electrónica y Automática.	1
Quiz en Moodle de la asignatura Investigación Operativa.	2
Análisis de la percepción respecto a la titulación cursada de los estudiantes de último curso de los grados de la Facultad de Economía y Empresa.	1
Diseño y elaboración de cartografía temática para su uso en las Fuerzas Armadas españolas.	2
Integración y aprendizaje del método científico en la asignatura de Física I a través de un experimento basado en la bio-mecánica del deporte: dependencia de la velocidad en carrera con la longitud de la zancada y la altura de la pierna.	4
Creación de un portafolio virtual: utilización de las TIC para la evaluación continua del aprendizaje en SIG y Teledetección.	2
Diseño, Implantación y Utilización de una Plataforma de Gestión Colaborativa del Conocimiento en Asignaturas de Dirección y Gestión de Empresas en Titulaciones de Ingeniería.	6

La figura del pater (tutor) en la adaptación del estudiante al Centro Universitario de la Defensa.	16
Adecuación del Contenido Docente de la Asignatura de Urología (Grado Medicina): Temario actual versus Necesidades de conocimientos urológicos en Atención Primaria versus Requerimientos para superar el examen MIR.	1
Análisis de las relaciones lógico-científicas a través de un ejemplo literario como herramienta de aprendizaje transversal y elemento de coordinación entre asignaturas de distintas áreas.	14
Problemas y Cuestiones de Química para la asignatura 30102-Química del Grado de Ingeniería de Organización Industrial del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.	4
Grupo Interdisciplinar de Innovación Docente mediante Herramientas TIC en Áreas Técnicas y Sociales.	
Adquisición de competencias en lengua inglesa para la presentación de trabajos en la asignatura de Balística dentro del grado de Ingeniería de Organización Industrial.	3
Implementación de la metodología de aprendizaje por proyectos para la integración transversal del proceso de enseñanza-aprendizaje en las asignaturas de Física I y Expresión Gráfica y Diseño Gráfico por Ordenador.	8
Coordinación de las actividades relacionadas con la formación en el uso de hojas de cálculo a lo largo del grado de Ingeniería de Organización Industrial impartido en el Centro Universitario de la Defensa.	16
Control de la homogeneidad en las calificaciones de la asignatura Logística en el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.	3
Los Trabajos de Fin de Grado y Máster: un estudio interdisciplinar desde la innovación docente y los contextos digitales.	1
Desarrollo interactivo y audiovisual de aspectos prácticos y experimentales en Física II.	4
Ensayo de una metodología activa, mediante el aprendizaje basado en problemas, para la asignatura Fundamentos de Electrotecnia del grado de Ingeniería en Organización Industrial (perfil Defensa)	5
Desarrollo de herramientas de metaevaluación como método de adquisición de competencias en la resolución de problemas y en la capacidad de análisis crítico.	3



Actividad docente

4.10. 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. ACERO, I.; FLETA, J.: “¿Es la prensa un recurso didáctico útil?”, Gestión de la Innovación en las Titulaciones. Instituto de Ciencias de la Educación, 192-197 (2014). ISBN 978-84-695-9872-6
2. AIGER, M.; PALACÍN, M.: “Aplicaciones de técnicas grupales”. OMADO ((Objectes i materials docents), Universidad de Barcelona (2014). <http://hdl.handle.net/2445/52063>
3. AIGER, M.: “¿Cómo realizar informes grupales?”. OMADO (Objectes i materials docents), Universidad de Barcelona (2014). <http://hdl.handle.net/2445/52083>
4. AIGER, M.: “Comunicación Social. Aplicaciones de técnicas grupales”. OMADO ((Objectes i materials docents), Universidad de Barcelona (2014). <http://hdl.handle.net/2445/51487>
5. ALLUEVA, A.I.; AGUSTÍN, C.; ALEJANDRE, J.L.; ÁLVAREZ, R.; BARRIO, A.; GASCÓN, A.; JARNE, P.; LABORDA, A.A.; RODRÍGUEZ, M.J.; VÁZQUEZ, F.J.; VILLACAMPA, R. Publicación on-line relativa al proyecto PIDUTIC2_2013. <http://catbs.unizar.es/BuenasPracticasTIC/>
6. FLETA, J.; ACERO, I.; BAKER, Y.; FERNÁNDEZ, V.; GARCÍA, N.; PAN, F.; SCHENK, R.; BLUM, W.: “Difusión y analítica de la web: La Universidad de Zaragoza y el entorno histórico-cultural de su ciudad”, Gestión de la Innovación en las Titulaciones. Instituto de Ciencias de la Educación, 419-427 (2014). ISBN 978-84-695-9872-6.
7. FLETA, J.; ACERO, I.; GARCÍA, N.; SÁNCHEZ, P.; MARTÍNEZ, N.; MUÑOZ, A.: “Medición y evaluación de las competencias transversales adquiridas por los estudiantes en asignaturas del área de conocimiento de Dirección y Organización de Empresas”, Gestión de la Innovación en las Titulaciones. Instituto de Ciencias de la Educación, 58-64 (2014). ISBN 978-84-695-9872-6.
8. LAMELAS, M.T.; GARCÍA-MARTÍN, A.: “Creación de un portafolio virtual. La utilización de las TIC para la evaluación continua del aprendizaje en SIG y Teledetección”. En Alejandro Marco, J.L. (coord.): Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC. Experiencias en 2013. Prensas de la Universidad de Zaragoza. Zaragoza, España. pp. 149-160 (2014). ISBN 978-84-16028-97-9.
9. MARTÍN-MORALES, J.; OLLER-MARCÉN, A.: “Computing Volumes of Solids of Revolution with Double Integrals”, The College Mathematics Journal 45 (2014), no. 3, 219–221. DOI: 10.4169/college.math.j.45.3.219.
10. MOSTEO, A.R.; TARDIOLI, D.; MONTIJANO, E.: “The LEGOPardo experience. Motivational control demonstrations for cadets”, IEEE Control Systems Magazine (December 2014).

11. PASTOR, J.; PELÁEZ, MD; MARTÍNEZ, J; PASTOR, MP; VAL, S; ROBLES, G.; “El Horizonte del Control y la Robótica. Interfaz Cerebro-Computador”. Centro Universitario de la Defensa, Zaragoza (2014). ISBN 978-84-940583-4-9.

12. PELAEZ-COCA, M.; PASTOR, J.; GUERRERO, J.L.; VAL, S.; SANCHO, J.; ROBLES, G.: “Electrónica analógica y digital aplicada en un proyecto Comenius”. Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (2014). ISBN 84-940583-6-3.

13. SIMÓN, J.L.; ARLEGUI, L.E.; EXQUERRO, L.; LAFUENTE, P.; LAMELAS, M.T.; LIESA, C.L.; LUZÓN, M.A.; PUEYO, O.; SORIANO, M.A.: “La falla de Conclud: Estructura, morfotectónica, actividad cuaternaria y paleosismicidad”. En Simón Gómez, J.L. (Ed.): XLVIII Curso de Geología Práctica. Cuencas neógenas, tectónica reciente y evolución del relieve. Universidad de Verano de Teruel y Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Zaragoza. Zaragoza, España. pp. 95-116 (2014). D.L. TE-141-2014.

4.11. Comunicaciones y ponencias en congresos docentes

1. AIGER, M.; CASAÑOLA, M.; FLETA, J.; ROSELL, J.; CHOPO, M.S.; CALLADO, F.; GONZÁLEZ, J.; LABORDA, R.; MARTÍNEZ, N.; MARTÍNEZ, P.J.; MEDRANO, L.; MUÑOZ, F.; SÁENZ, C.; UTRERO, N.; VICENTE, S.; VERA, M.: “La figura del pater (tutor) en la adaptación del estudiante al Centro Universitario de la Defensa”. VIII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa. Zaragoza, 10 y 11 de septiembre de 2014.

2. AIGER, M.; CASAÑOLA, M.; FLETA, J.; ROSELL, J.; CHOPO, M.S.; CALLADO, F.; LABORDA, R.; MARTÍNEZ, N.; MARTÍNEZ, P.J.; MEDRANO, L.; MUÑOZ, F.; SÁENZ, C.; UTRERO, N.; VICENTE, S.; VERA, M.: “Análisis de las relaciones lógico-científicas a través de un ejemplo literario como herramienta de aprendizaje transversal y elemento de coordinación entre asignaturas de distintas áreas”. VIII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa. Zaragoza, 10 y 11 de septiembre de 2014.

3. AIGER, M.; SORRIBES, E.; CASTRO, A.; GRACÍA, A.; Y PALACÍN, M.: “Grupo de resiliencia y gestión emocional en Primaria”. XLI Symposium de la Sociedad Española de Psicoterapia y Técnicas de Grupo (SEPTG). Granada, 3-6 de marzo de 2014.

4. AIGER, M.: “Indicadores somáticos en el Sistema Nervioso Autónomo (SNA). I Jornada Recerca i Empresa. Universidad de Barcelona. Barcelona, 6 de mayo de 2014.

5. AIGER, M.: “Intervenció grupal per a l'abordatge de les disfuncions sexuals”. 2ª Jornada d'Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva “Cap a on anem”. Tarragona, 8 de noviembre de 2013.

6. ALDA, M.; MARCO, I.; MUÑOZ, F.; VARGAS, M.; VICENTE, R.: “Análisis de la percepción respecto a la titulación cursada de los estudiantes de último curso de los grados de la Facultad de Economía y Empresa”. VIII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa. Zaragoza, 10 y 11 de septiembre de 2014.



Actividad docente

7. ALLUEVA, A.I; AGUSTÍN, C; ALEJANDRE, J.L; ÁLVAREZ, R; BARRIO, A; GASCÓN, A; JARNE, P; LABORDA, A.A; RODRÍGUEZ, M.J; VÁZQUEZ, F.J; VILLACAMPA, R: "Presentación del proyecto "Calidad y Buenas Prácticas en el uso de TIC en la docencia universitaria"". V Jornada de Buenas Prácticas en la Docencia Universitaria con Apoyo de TIC. Zaragoza, 12 septiembre 2014.

8. DRANCA, L.; BERNARDI, S.; LOZANO, M.: "Herramientas colaborativas en la nube para Sistemas de Información para la Dirección", Virtual USATIC, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC, pp. 800-801, ISBN: 978-84-686-5393-8, 2014.

9. DRANCA, L.; BERNARDI, S.; LOZANO, M.: "Herramientas colaborativas en la nube como soporte a la planificación docente y a la realización de proyectos en grupos auto-organizados". V Jornada de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC. Zaragoza, 12 de septiembre de 2014.

10. GARCÍA, M.A.; MUR J.; CRISTOBAL, I.; RODRÍGUEZ, B.; GRACIA, A.: "Ensayo de una metodología activa de aprendizaje y de fomento del trabajo continuado de los alumnos utilizando moodle 2". V Jornada de Buenas Prácticas en la Docencia Universitaria con Apoyo de TIC. Zaragoza, 12 de septiembre de 2014.

11. GARCÍA, M.A.; MUR, J.; CRISTÓBAL, I.; RODRÍGUEZ, B.; GRACIA, A.: "Aplicación de una metodología activa centrada en la resolución de problemas utilizando la plataforma Moodle 2". VIII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa. Zaragoza, 10 y 11 de septiembre de 2014.

12. LOZANO, M.; DRANCA, L.; BERNARDI, R.; MARTÍNEZ-CANTÍN, R.: "Las TIC como apoyo a las metodologías activas en las asignaturas de informática del CUD: Fundamentos de Informática y Sistemas de Información para la Dirección". VII Jornadas de Innovación e Investigación Educativa. Zaragoza, 11 y 12 de septiembre de 2013.

13. MARTÍNEZ JUSTE, S.; MUÑOZ ESCOLANO, J.M. Y OLLER MARCÉN, A.M.: "Actividades con Geogebra para hacer matemáticas". I Día Geogebra Aragón. Zaragoza, 22 de marzo de 2014.

14. OLLER MARCÉN, A.M.: "Geometría 3D". I Día Geogebra Aragón. Zaragoza, 22 de marzo de 2014.

15. PALACÍN, M.; AIGER, M.: "Paseando entre emociones. De la Emoción al afecto". XLI Symposium de la Sociedad Española de Psicoterapia y Técnicas de Grupo. Granada, 3-6 de marzo 2014.

16. SIERRA-PÉREZ, J; PUEO, M.: "La Asignatura de Expresión Gráfica basada en TIC's". Jornadas Virtual USATIC 2014, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC. Red EuLES. 23-27 junio de 2014.

17. VILLARROYA-GAUDÓ, M; LOZANO, M.; TRILLO LADO, R.; BALDASSARRI, S.; MURILLO, A.C.; MOLINA GAUDÓ, P.: "Enseñar ingeniería, también a chicas...", Virtual USATIC, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC, pp. 227-232, ISBN: 978-84-686-5393-8, 2014.

4.12 Sistema interno de garantía de la calidad de la titulación

El CUD tiene implantado el Sistema de Garantía Interna de la Calidad de la Universidad de Zaragoza como marco en el que lleva a cabo la gestión de su titulación. Este sistema viene fundamentalmente articulado en una serie de agentes y procedimientos de actuación que están aprobados y publicados por la Universidad de Zaragoza. Los agentes del sistema que actuaron durante el curso 2013-14 en el grado de Ingeniería de Organización Industrial fueron:

Comisión Conjunta de Garantía de la Calidad

Presidente: Dra. M^a Ángeles Parra

Profesor: Dr. Jorge Rosell

Profesor: Dr. Ángel Martínez

Profesor: D. José Luis Peralta

Profesora: Dra. Rosa María Tejedor

Estudiante: CC. Adrián Cabañas

Estudiante: CAC. Juan A. Santos

PAS: D. Kermit McPherson

Coordinador de la titulación en el CUD:

Dr. Jorge Rosell

Comisión de 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. José María Iso Pérez



Actividad docente

El coordinador emitió su informe anual de evaluación de la calidad de la titulación correspondiente al curso 2013-2014, con conclusiones muy positivas acerca del desarrollo de la titulación. En particular sobresalen 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.

El Plan Anual de Innovación y Mejora, aprobado por la Comisión Conjunta de Garantía de la Calidad para el curso 2014-2015, propuso una modificación menor en el Plan de Estudios del Grado, simultánea (y coordinada) con el Plan de Estudios Militar con el fin de afinar en la coordinación de los contenidos, reducir posibles solapes y racionalizar el tratamiento de los temas. De este modo, se pretende reducir

la carga total de créditos del plan de formación que siguen los futuros oficiales del Ejército. Por lo que se refiere al grado, esta modificación afecta a 9 créditos, a través de la reducción de 6 a 4,5 créditos en la carga de seis asignaturas de materias de ingeniería y gestión, para introducir dos nuevas asignaturas específicas para el perfil defensa del título: Tecnologías para Defensa y Logística Aplicada a la Defensa, ambas de 4,5 créditos, que se impartirán en el tercer curso del grado. La implantación de esta modificación es gradual (curso a curso), empezando en el curso 2014-2015.

4.13 Evaluación docente del profesorado

La evaluación de la actividad docente del profesorado constituye una útil herramienta para la mejora global de la calidad docente del centro en su conjunto, y un estímulo personal para el profesor, que recibe así un retorno acerca de su labor docente, encontrando la manera de seguir una línea de mejora.

Se incorporan como elementos de juicio a la hora de emitir la propuesta de evaluación del desempeño docente los siguientes:

- Encuestas respondidas por los alumnos, principalmente.
- Otra información sobre el seguimiento de la actividad docente por parte del centro que pueda ser relevante.

La evaluación definitiva se emite por parte de la dirección del centro añadiendo, a las evidencias de la propuesta, el auto-informe que puede emitir el profesor y otra información recabada como entrevistas con otros profesores o incluso alumnos.

El centro realiza desde su inicio encuestas sobre el desempeño del profesorado por vía telemática, reservando un tiempo de una hora por cuatrimestre dentro del horario ordinario de clases para que cada grupo pueda hacer estas encuestas.

De las 11.982 posibles encuestas, se recibieron un total de 4.068 respuestas, que representan una tasa media de respuesta del 34%. El promedio de valoración del profesorado del centro se situó en 3,77 sobre 5.

Los resultados de la evaluación del Profesorado responsable de las asignaturas en el curso 2013-2014 fue (número de profesores en cada calificación):

Positiva destacada.....	51
Positiva.....	45
Negativa.....	1
TOTAL	97*

Los resultados se consideran muy satisfactorios y hablan de la buena labor del profesorado. La existencia de una encuesta negativa, debe entenderse dentro del ejercicio de una responsable valoración de las encuestas, siempre buscando la confirmación a través de otras evidencias, con el fin de que una valoración negativa nunca se apoye exclusivamente en la percepción de los alumnos.

* Un profesor no recibió evaluación por pasar a situación de excedencia a principios de curso.



5. Actividad investigadora

Actividad investigadora

5.1 Artículos publicados en revistas incluidas en el JCR

1. ÁLVAREZ, V et al.; AZNAR, F; "Description and commissioning of NEXT-MM prototype: first results from operation in a Xenon-Trimethylamine gas mixture". JOURNAL OF INSTRUMENTATION. 9, P03010. 2014
2. ÁLVAREZ, V et al.; AZNAR, F; "Characterization of a medium size Xe/TMA TPC instrumented with microbulk Micromegas, using low-energy γ -rays". JOURNAL OF INSTRUMENTATION. 9, C04015. 2014
3. ANSON-CASAOS, A; PUÉRTOLAS, JA; PASCUAL, FJ; HERNÁNDEZ-FERRER, J; CASTELL, P; BENITO, AM; MASER, WK; MARTÍNEZ, MT; "The effect of gamma-irradiation on few-layered graphene materials". APPLIED SURFACE SCIENCE. 301, 264-272. 2014
4. ARAUZO, A; LAZARESCU, A; SHOVA, S; BARTOLOMÉ, E; CASES, R; LUZÓN, J; BARTOLOME, J; TURTA, C; "Structural and magnetic properties of some lanthanide ($L_n = \text{Eu (iii), Gd (iii) and Nd (iii)}$) cyanoacetate polymers: field-induced slow magnetic relaxation in the Gd and Nd substitutions". DALTON TRANSACTIONS. 43, 12342-12356 . 2014
5. ARTAL BARTOLO, J; MARTÍN-MORALES, J; ORTIGAS-GALINDO, J; "Cartier and Weil Divisors on Varieties with Quotient Singularities". INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS 25 (11), 1450100. 2014
6. ARTAL-BARTOLO, E; COGOLLUDO-AGUSTÍN, JI; ORTIGAS-GALINDO, J; "Kummer Covers and Braid Monodromy". JOURNAL OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICS OF JUSSIEU. 13 (03), 633-670. 2014
7. AVENDAÑO, M; MARTIN-MOLINA, V; ORTIGAS-GALINDO, J; "Solving Kepler's Equation Via Smale's Alpha-Theory". CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY. 119 (1), 27-44 . 2014
8. AZPÍROZ, R; RUBIO-PEREZ, L; DI GIUSEPPE, A; PASSARELLI, V; LAHOZ, FJ; CASTARLENAS, R; PÉREZ-TORRENTE, JJ; ORO, LA; "Rhodium(I)-N-Heterocyclic Carbene Catalyst for Selective Coupling of N-Vinylpyrazoles with Alkynes via C-H Activation". ACS CATALYSIS. 4, 4244-4253. 2014
9. BARRAL, P; QUINTELA, P; SÁNCHEZ, MT; "A Bermúdez-Moreno algorithm adapted to solve a viscoplastic problem in alloy solidification processes". ESAIM: MATHEMATICAL MODELLING AND NUMERICAL ANALYSIS. 48, 87-106 . 2014
10. BARRAL, P; QUINTELA, P; SÁNCHEZ, MT; "Mechanical Behaviour in DC Alloys Casting Processes". ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. 21 (2), 091-125. 2014
11. BARRIO, R; RODRIGUEZ, M; "Systematic Computer Assisted Proofs of periodic orbits of Hamiltonian systems". COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. 19(8), 2660-2675. 2014

12. BARTOLOMÉ, E; BARTOLOMÉ, J; MELNIC, S; PRODIUS, D; SOVA, S; ARAUZO, A; LUZÓN, J; BADÍA-ROMANO, L; LUIS, F; TURTA, C; "Magnetic relaxation versus 3D long-range ordering in $\{\text{Dy}_2\text{Ba}(\text{furoate})_8\}_n$ furoate polymer". DALTON TRANSACTIONS. 43, 10999-11013. 2014

13. BONILLA, C; HERRERO-ALBILLOS, J; FIGUEROA, A; CASTÁN-GUERRERO, C; BARTOLOME, J; CALVO-ALMAZÁN, I; SCHMITZ, D; WESCHKE, E; GARCIA, L; BARTOLOME, F; "Parimagnetism in HoCo_2 and TmCo_2 ". JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER. 26, 156001. 2014

14. BONILLA, CM; PAUDYAL, D; HERRERO-ALBILLOS, J; PECHARSKY, V. K, GSCHNEIDNER JR, KA; GARCÍA, LM; BARTOLOMÉ, F; "Formation of Co Moment in the Paramagnetic Phase of RCo_2 ". IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 50, 1700204. 2014

15. BRYSON, JFJ; HERRERO-ALBILLOS, J; KRONAST, F; GHIDINI, M; REDFERN, SAT; VAN DER LAAN, G; HARRISON, RJ; "Nanopaleomagnetism of meteoritic Fe-Ni studied using X-ray photoemission electron microscopy". EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS. 396, 125. 2014

16. CALLADO, F; UTRERO, N; HROMCOVA, J; "Effects of Direct Pricing of Retail Payment Methods in Norway". ECONOMIC MODELLING. 37, 428-438. 2014

17. CALLADO, F; UTRERO, N; HROMCOVA, J; "Openness and Technology Diffusion in Payment Systems: The Case of NAFTA". COMPUTATIONAL ECONOMICS. 43, 497-519. 2014

18. CALLADO, FJ; UTRERO, N; "Competing for water: golf courses in semiarid regions. the case of Spain". WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY: WATER SUPPLY. 14(5), 886-897. 2014

19. CAÑADILLAS-DELGADO, L; FABELO, O; PASÁN, J; DÉNIZ, M; MARTÍNEZ-BENITO, C; DÍAZ-GALLIFA, P; MARTÍN, T; RUIZ-PÉREZ, C; "Three new europium(III) methanetriacetate metalorganic frameworks: the influence of synthesis on the product topology". ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B. 70, Special Issue, 19-27. 2014

20. CASANOVA, D; AVENDAÑO, M; MORTARI, D; "Seeking GDOP-optimal Flower Constellations for global coverage problems through evolutionary algorithms". AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 34, 331-337, 2014.

21. CASANOVA, D; AVENDAÑO, M; MORTARI, D; "Design of flower constellations using necklaces". IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS. 50(2), 1347-1358. 2014

22. CASTÁN-GUERRERO, C; HERRERO-ALBILLOS, J; BARTOLOMÉ, J; BARTOLOMÉ, F; RODRIGUEZ, LA; MAGÉN, C; KRONAST, F; GAWRNSKI, P; CHUBYKALO-FESENKO, O; MERAZZO, KJ; VAVASSORI, P; STRICHOVANEC, P; SESÉ, J; GARCÍA, LM; "Magnetic antidot to dot crossover in Co and Py nano-patterned thin films. ". PHYSICAL REVIEW B . 89, 144405. 2014



Actividad investigadora

23. CASTÁN-GUERRERO, C; HERRERO-ALBILLOS, J; SESÉ, J; BARTOLOMÉ, J; BARTOLOMÉ, F; HIERRO-RODRIGUEZ, A; VALDÉS-BANGO, F; MARTÍN, JI; ALAMEDA, JM; GARCÍA, LM; "Submicrometric 2D ratchet effect in magnetic domain wall motion". PHYSICA B: CONDENSED MATTER. 455, 76. 2014

24. CHARILAOU, M; KIND, J; GARCÍA-RUBIO, I; SCHÜLER, D; GEHRING, A; "Magnetic anisotropy of non-interacting collinear nanocrystal-chains". APPLIED PHYSICS LETTERS. 104, 112406. 2014

25. COGOLLUDO-AGUSTÍN, JI; MARTÍN-MORALES, J; ORTIGAS-GALINDO, J; "Local Invariants on Quotient Singularities and a Genus Formula for Weighted Plane Curves". INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES. 2014, no.13, 3559-3581. 2014

26. DE LEÓN, M; VILARIÑO, S; "Hamilton-Jacobi Theory in k-cosymplectic Field Theories". INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 11(1), 1450007. 2014

27. DENIZ, M; HERNANDEZ-RODRIGUEZ, I; PASAN, J; FABELO, O; CAÑADILLAS-DELGADO, L; VALLEJO, J; JULVE, M; LLORET, F; RUIZ-PEREZ, C; "Syntheses, crystal structures and magnetic properties of five new manganese(II) complexes: influence of the conformation of different alkyl/aryl substituted malonate ligands on the crystal packing". CRYSTENGCOMM. 16(13), 2766-2778. 2014

28. DIAZ-GALLIFA, P; FABELO, O; PASAN, J; CAÑADILLAS-DELGADO, L; LLORET, F; JULVE, M; RUIZ-PEREZ, C; "Two-Dimensional 3d-4f Heterometallic Coordination Polymers: Syntheses, Crystal Structures, and Magnetic Properties of Six New Co(II)-Ln(III) Compounds". INORGANIC CHEMISTRY. 53(12), 6299-6308. 2014

29. DIAZ-GALLIFA, P; FABELO, O; PASAN, J; CAÑADILLAS-DELGADO, L; RODRIGUEZ-CARVAJAL, J; LLORET, F; JULVE, M; RUIZ-PEREZ, C; "Synthesis, Crystal Structure, and Magnetic Characterization of the Three-Dimensional Compound [Co-2(cbut)(H2O)(3)](n), (H(4)cbut=1,2,3,4-Cyclobutanetetracarboxylic Acid)". INORGANIC CHEMISTRY. 53(11), 5674-5683. 2014

30. DRIVER, S; HERRERO-ALBILLOS, J; BONILLA, CM; BARTOLOME, F; GARCIA, L; HOWARD, C; CARPENTER, M; "Multiferroic (ferroelastic/ferromagnetic/ferrimagnetic) aspects of phase transitions in RCo2 Laves phases". JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER. 26, 56001. 2014

31. ESCUDERO, M; LOZANO, A; HIERRO, J; VALLE, JD; MANTILLA, E; "Urban influence on increasing ozone concentrations in a characteristic mediterranean agglomeration". ATMOSPHERIC ENVIRONMENT. 99, 322-332. 2014

32. GARCIA-ROMEO, D; PELLEJERO, I; URBIZTONDO, MA; SESE, J; PINA, MP; MARTINEZ, PA; CALVO, B; MEDRANO, N; "Portable Low-Power Electronic Interface For Explosive Detection Using Microcantilevers". SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL. 200, 31-38. 2014

33. GARIJO, N; MARTÍNEZ, J; GARCÍA-AZNAR, JM; PÉREZ, MA, "Computational evaluation of different numerical tools for the prediction of proximal femur loads from bone morphology". Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 268, 437-450. 2014

34. GIMENO, C; ALDEA, C; AZNAR, F; SANCHEZ-AZQUETA, C; CELMA, S; "1-V Continuous-Time Equalizers for Multi-gigabit Short-Haul Optical Fiber Communications". INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS. 42 (2), 146-164. 2014

35. GÓMEZ DE PEDRO, S; LOPES, D; MILTSOV, S; IZQUIERDO, D; ALONSO-CHAMARRO, J; PUYOL, M; "Optical microfluidic system based on ionophore modified goldnanoparticles for the continuous monitoring of mercuric ion". SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL. 194 (2014), 19-26. 2014

36. GÓMEZ-CABELLO, A; CARNICERO, JA; ALONSO-BOUZON, C; TRESGUERRES, JA; ALFARO-ACHA, A; ARA, I; RODRIGUEZ-MAÑAS, L; GARCIA-GARCIA, FJ; "Age and gender, two key factors in the associations between physical activity and strength during the ageing process". MATURITAS. 78, 106-112. 2014

37. GRAU, JM; OLLER-MARCÉN, AM; "On the last digit and the last non-zero digit of n^n in base b ". BULLETIN OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY. 51(5), 1325-1337. 2014

38. HERRANDO-RODRIGO, I; YEBRA, JM; "LFE y la necesidad de trabajar destrezas profesionales en Grados técnicos". REVISTA DE LENGUAS PARA FINES ESPECÍFICOS. 20, 82-100. 2014

39. IGLESIAS, C; MARTÍNEZ, J; GARCÍA, P; ALONSO, JR; DÍAZ, C; PIÑEIRO, J; TABOADA, J; "Turbidity Prediction in a River Basin by Using Artificial Neural Networks: A Case Study in Northern Spain". WATER RESOURCES MANAGEMENT. 28 (2), 319-331. 2014

40. JUNG, J; DA CUNHA, TT; LE GUENNIC, B; POINTILLART, F; PEREIRA, CLM; LUZON, J; GOLHEN, S; CADOR, O; MAURY, O; OUAHAB, L; "Magnetic Studies of Redox-Active Tetrathiafulvalene-Based Complexes: Dysprosium vs. Ytterbium Analogues". EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. 24, 3888-3894. 2014

41. KIELMANN, U; JESCHKE, G; GARCÍA-RUBIO, I; "Structural Characterization of Polymer-Clay Nanocomposites Prepared by Co-Precipitation Using EPR Techniques". MATERIALS. 7, 1384-1408. 2014

42. LABORDA, J; LABORDA, R; OLMO, J; "Optimal currency carry trade strategies". INTERNATIONAL REVIEW OF ECONOMICS AND FINANCE. 33, 52-66. 2014

43. LABORDA, R; OLMO, J; "Exchange Rates, Macroeconomic Fundamentals and



Actividad investigadora

Risk Aversion". THEORETICAL ECONOMIC LETTERS. 4, 363-370. 2014

44. LABORDA, R; OLMO, J; "Investor Sentiment and Bond Risk Premia". JOURNAL OF FINANCIAL MARKETS. 18, 206-233. 2014

45. LAMELAS, MT; "Aplicación de Técnicas de análisis multicriterio a la localización óptima de extracciones de arenas y gravas en el entorno de Zaragoza". BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN DE GEÓGRAFOS ESPAÑOLES. 66, 25-48. 2014

46. LATORRE, A; UGARTE, L; VILLACAMPA, R; "Balanced and strongly Gauduchon cones on solvmanifolds". INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 11, 1460031 (9 pages). 2014

47. LATORRE, A; UGARTE, L; VILLACAMPA, R; "On the Bott-Chern cohomology and balanced Hermitian nilmanifolds". INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, 25, nº 6, 1450057 (24 pages). 2014.

48. MARTÍN-MORALES, J, "Embedded Q-Resolutions for Yomdin-Lê Surface Singularities". ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS 204 (1), 97-143. 2014

49. MARTINEZ-CANTIN, R; "BayesOpt: A Bayesian Optimization Library for Nonlinear Optimization, Experimental Design and Bandits". JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH. 15, 3735-3739. 2014

50. MARTÍNEZ-JURADO, PJ; MOYANO-FUENTES, J; "Key Determinants of Lean Production Adoption: Evidence from the Aerospace Sector". PRODUCTION PLANNING & CONTROL: THE MANAGEMENT OF OPERATIONS. 25, 332-345. 2014

51. MARTÍNEZ-JURADO, PJ; MOYANO-FUENTES, J; JEREZ-GÓMEZ, P; "Human Resource Management in Lean Production Adoption and Implementation Processes: Success Factors in the Aeronautics Industry". BRQ BUSINESS RESEARCH QUARTERLY. 47, 47-68. 2014

52. MARTÍNEZ, J; IGLESIAS, C; MATÍAS, JM; TABOADA, J; ARAÚJO, M; "Solving the slate tile classification problem using a DAGSVM multiclassification algorithm based on SVM binary classifiers with a one-versus-all approach". APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. 230, 464-472. 2014

53. MARTÍNEZ, J; SAAVEDRA, A; GARCÍA-NIETO, PJ; PIÑEIRO, JI; IGLESIAS, C; TABOADA, J; SANCHO, J; PASTOR, J; "Air quality parameters outliers detection using functional data analysis in the Langreo urban area (Northern Spain)". APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. 241, 1-10. 2014

54. MATUTE-LLORENTE, A; GONZÁLEZ-AGÜERO, A; GÓMEZ-CABELLO, A; VICENTE-RODRÍGUEZ, G; CASAJÚS MALLÉN, JA; "Effect of Whole-Body Vibration Therapy on Health-Related Physical Fitness in Children and Adolescents With Disabilities: A Systematic Review". JOURNAL OF ADOLESCENT HEALTH. 54(4), 385-396. 2014

55. MEDRANO, LA; MUÑOZ, F; SÁENZ-ROYO C; "Economías de Escala en la provisión de la Defensa". REVISTA DEL CLAD, REFORMA Y DEMOCRACIA. 50. 2014

56. MONTEALEGRE, AL; LAMELAS, MT; TANASE, MA; DE LA RIVA, J; "Forest Fire Severity Assessment Using ALS Data in a Mediterranean Environment". REMOTE SENSING. 6, 4240-4265. 2014

57. MONTIJANO, E; MONTIJANO, JI; SAGÜÉS, C; MARTÍNEZ, S; "Robust Discrete Time Dynamic Average Consensus". AUTOMATICA. 50 (12), 3131-3138. 2014

58. MORTARI, D; AVENDAÑO, M; SANGHYUN LEE; "J2-Propelled Orbits and Constellations". JOURNAL OF GUIDANCE, CONTROL, AND DYNAMICS. 37(5), 1701-1706. 2014

59. MORTARI, D; ELIPE, A; "Solving Kepler Equation using Implicit Functions". CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY. 118, 001-011. 2014

60. MOSTEO, A.R; TARDIOLI, D; MONTIJANO, E., "The LEGOPardo Experience. Motivational control demonstrations for cadets.". CONTROL SYSTEMS MAGAZINE. 34(6), 78-126 . 2014

61. MUÑOZ-ARRIBAS, A; VILA-MALDONADO, S; PEDRERO-CHAMIZO, R; ESPINO, L; GUSI, N; VILLA, G; GONZALEZ-GROSS, M; CASAJUS, JA; ARA, I; GÓMEZ-CABELLO, A; "Evolución de los niveles de condición física en población octogenaria y su relación con un estilo de vida sedentario". NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 29(4), 894-900. 2014

62. MUÑOZ, F; VARGAS, M; MARCO, I; "Environmental mutual funds: financial performance and managerial abilities". JOURNAL OF BUSINESS ETHICS. 124(4), 551-569. 2014

63. MUÑOZ, F; VARGAS, M; VICENTE, R; "Fund flow bias in market timing skill. Evidence of the clientele effect". INTERNATIONAL REVIEW OF ECONOMICS AND FINANCE. 33, 257-269. 2014

64. MURILLO, B; SÁNCHEZ, A; SEBASTIÁN, V; CASADO-COTERILLO, C; DE LA IGLESIA, O; LÓPEZ-RAM-DE-VIU, MP; TÉLLEZ, C; CORONAS; J; "Conversion of glucose to lactic acid derivatives with mesoporous Sn-MCM-41 and microporous titanasilicates". JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. 89, 1344-1350. 2014

65. NAVASCUÉS, MA; CHAND, AKB; VISWANATHAN, P; SEBASTIÁN MV; "Fractal Interpolation Functions: A Short Survey". Special Issue on Fractal Theory and Applications. APPLIED MATHEMATICS. 5 (12), 1834-1841. 2014

66. ORNA-MONTESINOS, C; "Reseña: "New Applications of Genre Analysis to Technical Manuals. The Perspectives of Bhatian and Lassen Models", Ángel Felices Lago & Diana Fernández Lloret". IBÉRICA. 28, 254-256. 2014



Actividad investigadora

67. ORTIGAS-GALINDO, J; "Generators of the cohomology algebra of the complement to a rational algebraic curve in the weighted projective plane". *COMPTES RENDUS MATHEMATIQUE*. 352 (1), 65-70. 2014

68. ORTIN, J; GARCIA, P; GUTIERREZ, F; VALDOVINOS, A; "An efficiently implementable maximum likelihood decoding algorithm for tailbiting codes". *ANNALES DES TELECOMMUNICATIONS-ANNALS OF TELECOMMUNICATIONS*. 69, 529-537. 2014

69. PALERO V, LOBERA J, ANDRÉS N, ARROYO MP; "Shifted knife-edge aperture digital in-line holography for fluid velocimetry". *OPTICS LETTERS*. 39, 3356-3359. 2014

70. PASAN, J; SANCHIZ, J; FABELO, O; CAÑADILLAS-DELGADO, L; DENIZ, M; DIAZ-GALLIFA, P; MARTINEZ-BENITO, C; LLORET, F; JULVE, M; RUIZ-PEREZ, C; "Influence of the coligand in the magnetic properties of a series of copper(II)-phenylmalonate complexes". *CRYSTENGCOMM*. 16(35), 8106-8118. 2014

71. PASSARELLI, V; PÉREZ-TORRENTE, JJ; ORO, LA; "Intramolecular C-H Oxidative Addition to Iridium(I) in Complexes Containing a N,N-Diphosphanosilanediamine Ligand". *INORGANIC CHEMISTRY*. 2014(53), 972-980. 2014

72. PELLEJERO, I; URBIZTONDO, MA; PINA, MP; SANTAMARIA, J; "Reinforced SIL-1 micromembranes integrated on chip: Application to CO2 separation". *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE*. 460, 34-45. 2014

73. PIÑEIRO, J; MARTÍNEZ, J; POZO, J; IGLESIAS, C; CUESTA, L; TABOADA J; GAJINO P; TRESACO E; "Development of an application for quick comparison of pigments from their calorimetric coordinates". *DYNA*. 81 (184), 44-54. 2014

74. PRIOLO, A; GASPARRI, A; MONTIJANO, E; SAGUES, C; "A distributed algorithm for average consensus on strongly connected weighted digraphs". *AUTOMATICA*. 50 (3), 946-951. 2014

75. PUÉRTOLAS, JA; PASCUAL, FJ; MARTÍNEZ-MORLANES, MJ; "Impact resistance and fractography in ultra high molecular weight polyethylenes". *JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS*. 30, 111-122. 2014

76. QUEROL, X; ALASTUEY, A; PANDOLFI, M; RECHE, C; PÉREZ, N; MINGUILLÓN, MC; MORENO, T; VIANA, M; ESCUDERO, M; ORIO, A; PALLARÉS, M; REINA, F; "2001-2012 trends on air quality in Spain". *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. 490, 957-969. 2014

77. RASEKH, SH; CONSTANTINESCU, G; BOSQUE, P; MADRE, MA; TORRES, MA; DIEZ, JC; SOTELO, A; "Doping effect in Ca₃Co_{4-x}Zn_xO_y ceramics". *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. 25, 4033-4038. 2014

78. RESANO, M; ARAMENDÍA, M; BELARRA, MA; "High-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry for direct analysis of solid samples and complex materials: a tutorial review". *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*. 29, 2229-2250. 2014

79. RODRIGUEZ-VELAMAZAN, JA; CAÑADILLAS-DELGADO, L; CASTRO, M; MCINTYRE, GJ; REAL, JA; "Temperature- and pressure-dependent structural study of {Fe(pmd)(2)[Ag(CN)(2)](2)}(n) spin-crossover compound by neutron Laue diffraction". *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS*. 70(3) SI, 436-443. 2014

80. RODRÍGUEZ, B; DOMÍNGUEZ, J; PÉREZ, J.M; DEL COZ, JJ; "Review of international regulations governing the thermal insulation requirements of residential buildings and the harmonization of envelope energy loss". *RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*. 34, 78-90. 2014

81. RODRÍGUEZ, LA; MAGÉN, C; SNOECK, E; GATEL, C; CASTÁN-GUERRERO C; SESÉ, J; GARCÍA, LM; HERRERO-ALBILLOS, J; BARTOLOMÉ, J; BARTOLOMÉ, F; IBARRA, MR; "High-resolution imaging of remanent state and magnetization reversal of superdomain structures in high-density cobalt antidot arrays". *NANOTECHNOLOGY*. 25, 385703. 2014

82. ROSCA, A; "Accounting for Causal Constructions within the Framework of the Lexical Constructional Model". *ATLANTIS-JOURNAL OF THE SPANISH ASSOCIATION OF ANGLO-AMERICAN STUDIES*. 36.1, 51-69. 2014

83. ROSELL-MARTÍNEZ, J; SÁNCHEZ-SELLERO, P; GARCÍA-VÁZQUEZ, JM; "Absorptive capacity from foreign direct investment in Spanish manufacturing firms". *INTERNATIONAL BUSINESS REVIEW*. 23(2), 429-439. 2014

84. SÁENZ-ROYO, C; SALAS-FUMÁS, V; "Long-and short-term efficiency in an automobile factory: An Econometric Case Study". *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS*. 156, 98-107. 2014

85. SANCHEZ-SELLERO, P; ROSELL-MARTINEZ, J; GARCIA-VAZQUEZ, JM; "Spillovers from Foreign Direct Investment in Spanish Manufacturing Firms". *REVIEW OF INTERNATIONAL ECONOMICS*. 22(2), 342 - 351. 2014

86. SANCHO, J; MARTÍNEZ, J; PASTOR, JJ; TABOADA, J; PIÑEIRO, J; GARCÍA, P; "New methodology to determine air quality in urban areas based on runs rules for functional data". *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*. 83, 185-192. 2014

87. SANGÜESA-BARRERA, G; CAMARERO, JJ; GARCÍA-MARTÍN, A; HERNÁNDEZ, R; DE LA RIVA, J; "Remote-sensing and tree-ring based characterization of forest defoliation and growth loss due to the Mediterranean pine processionary moth". *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. 320, 171-181. 2014



Actividad investigadora

88. SANTOLARIA, J; CONTE, J; PUEO, M; JAVIERRE, C; "Rotation Error Modeling and Identification for Robot Kinematic Calibration by Circle Point Method". METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS. XXI (1), 085-098. 2014
89. SANTOLARIA, J; JIMÉNEZ, R; RADA, M; LOSCOS, F; "Error compensation method for improving the accuracy of biomodels obtained from CBCT data". MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 36 (3), 397-404. 2014
90. TANASE, MA; PANCIERA, R; LOWELL, K; TIAN, S; GARCIA-MARTIN, A; WALKER, JP; "Sensitivity of L-band radar backscatter to forest biomass in semiarid environments: a comparative analysis of parametric and nonparametric models". IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. 52 (8), 4671-4685. 2014
91. THUNBERG, J; SONG, W; MONTIJANO, E; HONG, Y; HU, X; "Distributed attitude synchronization control of multi-agent systems with switching topologies". AUTOMATICA. 50 (3), 832-840. 2014
92. UGARTE, L; VILLACAMPA, R; "Non-nilpotent complex geometry of nilmanifolds and heterotic supersymmetry". ASIAN JOURNAL OF MATHEMATICS. 18, 229-246. 2014
93. VALERO, C; JAVIERRE, E; GARCÍA-AZNAR, JM; GÓMEZ-BENITO, MJ; "A cell-regulatory mechanism involving feedback between contraction and tissue formation guides wound healing progression". PLOS ONE. 9 (3), e92774. 2014
94. VALERO, C; JAVIERRE, E; GARCÍA-AZNAR, JM; GÓMEZ-BENITO, MJ; "Nonlinear finite element simulations of injuries with free boundaries: Application to surgical wounds". INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. 30, 616-633. 2014
95. VARGAS, M; VICENTE, R; MUÑOZ, F, "Searching for the most profitable and sustainable investment strategy: Evidence from sovereign bond funds". JOURNAL OF BUSINESS ECONOMICS AND MANAGEMENT. 15 (5), 1034-1053. 2014
96. VELASCO, MP; VÁZQUEZ, L; "On the fractional Newton and wave equation in one space dimension". APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. 38(13), 3314-3324. 2014
97. VILLATE-GUÍO, F; DE LEÓN-PÉREZ, F; MARTÍN-MORENO, L; "Transmittance of a subwavelength aperture flanked by a finite groove array placed near the focus of a conventional lens". JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B. 31, 1653-1659. 2014
98. VLASSOVA, L; PÉREZ-CABELLO, F; RODRIGUES MIMBRERO, M; MONTORIO LLOVERÍA, R; GARCÍA-MARTÍN, A; "Analysis of the relationship between Land Surface Temperature and wildfire severity in a series of Landsat images". REMOTE SENSING. 6, 6136-6162. 2014

5.2 Artículos publicados en otras revistas científicas

1. ACERO CACHO, R; SANTOLARIA MAZO, J; PUEO ARTETA, M; "Double flank roll testing as verification technique for micro gears". KEY ENGINEERING MATERIALS, 615, 45-50. 2014.
2. ACERO, R; ALBAJEZ, JA; YAGÜE-FABRA, JA; TORRALBA, M; VALENZUELA, M; AGUILAR, JJ; "Homing sensor system design for a 2D long range nanopositioning moving platform". KEY ENGINEERING MATERIALS, 615, 57-62. 2014.
3. ARTAL BARTOLO, E; MARTIN-MORALES, J; ORTIGAS-GALINDO, J; "Intersection Theory on Abelian-Quotient V-Surfaces and Q-Resolutions". JOURNAL OF SINGULARITIES, 8, Nov.-30. 2014.
4. ASOREY, M; BENEVENTANO, C; G.; CAVERO-PELÁEZ, I; D'ASCANIO, D; SANTANGELO, E.M; "Topological Entropy and REnormalization group flow in 3-dimensional spherical spaces". ARXIV, 21. 2014.
5. CAJAL, C; SANTOLARIA, J; VELAZQUEZ, J; "Parametric Modeling and Compensation of Layer Manufacturing Machines". MATERIALS SCIENCE FORUM, 797, 145-150. 2014.
6. DEL VALLE, J; "El Cambio climático. Reflexiones tras la cumbre de Varsovia". BOLETÍN OPINIÓN INSTITUTO ESPAÑOL DE ESTUDIOS ESTRATÉGICOS, Jul.-14, Ene.-22. 2014.
7. ESCRIBANO, J; SÁNCHEZ, MT; GARCÍA-AZNAR, JM; "A discrete approach for modeling cell-matrix adhesions". COMPUTATIONAL PARTICLE MECHANICS, 1 (2), 117-130. 2014.
8. GALVÁN, R; DEL VALLE, J; LOSADA JA., "La inundación del Ebro de 1871 en Zaragoza". Boletín de la Real Sociedad Geográfica, CXLIX , CXLIX , 139-169. 2014.
9. GERALIS, R; DAVENPORT, M; DE OLIVEIRA, R; FERRY, S; KALAMARIS, A; VASSOU, C; FERRER-RIBAS, E; KEBBIRI, M; PAPADEVANGELOU, T; AZNAR, F; DAFNI, T; IGUAZ, F; "A real x-y Microbulk Micromegas with segmented mesh". PROCEEDINGS OF SCIENCE. 2014.
10. GÓMEZ CABELLO, A; ARA, I; GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; CASAJÚS, JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G; "Ossa sanus in corpore sano". A sound bone in a sound body: the importance of nutrition, physical activity, and nonpharmacological management in osteoporosis". MEDICOGRAPHIA, 36, 170-175. 2014.
11. HERRANDO-RODRIGO, I; "Genre Evolution in Research Communication in English". REVISTA CANARIA DE ESTUDIOS INGLESES, 69, 35-49. 2014.



Actividad investigadora

12. IGUAZ, F; AZNAR, F; CASTEL, J; DAFNI, T; GARCIA, J; GARZA, J; IRASTORZA, I; ORTEGA, I; RODRÍGUEZ, A; TOMAS, A; AUNE, S; FERRER-RIBAS, E; GALAN, J; GIOMATARIS, I; JOURDE, D; PAPAEVANGELOU, T; DAVENPORT, M; VAFEIADIS, T; YILDIZ, S; "Lowering the background level and the energy threshold of Micromegas x-ray detectors for axion searches". PROCEEDINGS OF SCIENCE. 2014.
13. LABORDA, J; LABORDA, R; "Predicting the bear currency carry trade market: does it add economic value?". THE IEB INTERNATIONAL JOURNAL OF FINANCE, 9, 16-41. 2014.
14. LAGUNA, M; MONZÓN, H; SILVA, J; LÓPEZ, M; LARREA, A; ORERA, V; VÁREZ, A; LEVENFELD, B; "A comparison of La_{0.8}Sr_{0.2}MnO_{3-d}, La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-d} and Pr₂NiO_{4+d} cathodes on the performance of anode supported microtubular cells". PROCEEDINGS OF 11TH EUROPEAN SOFC & SOE FORUM 2014, B03/B08-10, 152-156. 2014.
15. LEÓN AGUINAGA, P; "Author's Response to H-Diplo Article Review 471 of 'The Trouble with Propaganda: The Second World War, Franco's Spain, and the Origins of US Post-War Public Diplomacy'". H-DIPLO. 2014.
16. LOSADA, JA; IBARRA, P; ECHEVARRÍA, MT; BERMEJO, JL; BALLARÍN, D; MORA, D; DEL VALLE, J; OLLERO, A; SÁNCHEZ, M; PEÑA, JL; JULIÁN, A; "Los Paisajes de la Cuenca del Ebro: tipologías y análisis paisajístico de sus principales embalses". NATURALEZA ARAGONESA, ZARAGOZA, 20, 52-62. 2014.
17. MEAVILLA, V; OLLER MARCÉN, AM; "El Álgebra Elemental en las Escuelas Normales Superiores a Finales del Siglo XIX". EPSILON, 31(1), 113-128. 2014.
18. MEAVILLA, V; OLLER MARCÉN, AM; "Simbolismo algebraico en tres álgebras españolas del siglo XVI". NÚMEROS, 87, 59-68. 2014.
19. OLLER MARCÉN, AM; "Los curiosos problemas de mezclas de Alcuino de York". PENSAMIENTO MATEMÁTICO, 4(1), 17-31. 2014.
20. OLLER MARCÉN, AM; MEAVILLA, V; "Entre la aritmética y el álgebra. Un análisis histórico de los 'problemas de grifos'. EDUCACIÓN MATEMÁTICA, 26(1), 103-126. 2014.
21. ONTIVEROS, S; YAGÜE, JA; JIMÉNEZ, R; BROSED, F; "A Comparative of 3D Surface Extraction Methods for Potential Metrology Applications". KEY ENGINEERING MATERIALS, 615, 15-21. 2014.
22. ORNA-MONTESINOS, C; "El papel del inglés como lengua franca en el Ejército.". REVISTA EJÉRCITO, 879, 30-36. 2014.
23. PUEO, M; SANTOLARIA, J; ACERO, R; TOMÁS, A; "Comparison of Double Flank Roll Testers for Worm and Worm Gear". KEY ENGINEERING MATERIALS, 615, 39-44. 2014.

24. RODRIGO, SG; MARTÍN-MORENO, L; "Theory of absorption-induced transparency". PROC. SPIE 9162, ACTIVE PHOTONIC MATERIALS VI, 91621E. 2014.

25. ROSCA, A; "How an idea germinates into a project or the intransitive resultative construction with entity-specific change-of-state verbs". REVISTA DE LINGÜÍSTICA Y LENGUAS APLICADAS, 9, 97-105. 2014.

26. SANCHO, J; MARTÍNEZ, J; PASTOR, J; GARCÍA, MA; "Variability analysis by Statistical Control Process and Functional Data Analysis. Case of study applied to power system harmonics assessment". KEY ENGINEERING MATERIALS, 615, 118-123. 2014.

27. YEBRA, JM; "The Interstitial Status of Irish Identity in Colm Tóibín's The Blackwater Lightship and The Master". ESTUDIOS IRLANDESES, 9, 96-106. 2014.

5.3 Libros

1. CALLADO, FJ; BLANCO, M; VENTURA, J; FÀBREGAS, J; LLOVERAS, S; MARTIN, J; SALA, A; MUÑOZ, D; UTRERO N; XABADIA, A; "GIRONA 100 S.A. 2012". KPMG, 2014.

2. FLETA, J; RAMÍREZ, M; "Factores de localización de la inversión extranjera directa: Importancia e influencia en el comportamiento inversor de las empresas europeas en España". Colección Tesis. Universidad De Zaragoza, 978-84-697-0808-8, 2014.

3. HERRANDO-RODRIGO, I; "A Contribution to the Study of Writers' Self-representation: Visible Researchers, Invisible Writers, or How to Make Medical Electronic Popularizations Trustworthy". Prensas Universitarias de Zaragoza, 2254-7606, 2014.

4. RAMÍREZ-ALESÓN, M; DEJO-ORICAIN, N; FERNÁNDEZ-OLMOS, M; FLETA-ASÍN, J; SÁNCHEZ-SELLERO, P; "Iberian multinationals driving the crisis recovery". Universidad de Zaragoza. Actas de Congreso, 978-84-697-1287-0, 2014.



Actividad investigadora

5.4 Capítulos de libros

1. GUTIÉRREZ DELGADO, R; HERNÁNDEZ CORCHETE, S; “La ficción televisiva del 23-F. Memoria y mito del golpe a la Transición”. Cartografías del 23-F. LÓPEZ, F.; CASTELLÓ, E. (eds.). Laertes, Barcelona, 193-225, 978-84-7584-953-9, 2014.
2. 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”. Language Use in the Public Sphere. OLZA, I.; LOUREDA, O.; CASADO, M. Peter Lang, Frankfurt and Main, 170, 445-480, 978-3-0343-1286-8 , 2014.
3. HERNÁNDEZ, S; “Cuando el nombre propio califica. El uso de la antonomasia vossiana en los titulares periodísticos.”. Del discurso de los medios de comunicación a la lingüística del discurso PÉREZ SALAZAR, C.; OLZA, I. (eds.), Frank&Timme, Berlín, 978-3-7329-0058-9, 2014.
4. HERRANDO-RODRIGO, I; “Is the medical profession in Spain living the culture or `Google it`?”. Occupying Niches: Interculturality, Cross-Culturality and Aculturality in Academic Research: A. Lyda and K. Warchal, SPRINGER, 135-149, 978-3-319-02525-4, 2014.
5. LOZANO, M; DRANCA, L; BERNARDI, S; CANTÍN, RM; “Actividades de aprendizaje activo en Fundamentos de Informática, Ingeniería de Organización Industrial-Perfil Defensa”. Gestión de la Innovación en las titulaciones, 214-218, 2014.
6. LOZANO, M; DRANCA, L; BERNARDI, S; CANTÍN, RM; “Las TIC como apoyo al aprendizaje en las asignaturas de informática. Ingeniería de Organización Industrial – Perfil Defensa”. Buenas prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC. Experiencias en 2013. Alejandro, J.L., Prensas Univers. Zaragoza, 2014.
7. MARTÍNEZ-JURADO, PJ; MOYANO-FUENTES, J; “Lean Management and Supply Chain Management: Interrelationships in the Aerospace Sector”. En Modrák, V. and Semančo, P. (Ed.), Handbook of Research on Design and Management of Lean Production Systems, IGI Global books, DOI: 10.4018/978-1-4666-5039-8.ch015, 2014.
8. MARTÍNEZ, S; MUÑOZ, JM; OLLER MARCÉN, AM; “Tratamiento de la Proporcionalidad Compuesta en cuatro libros de texto españoles”. Investigación en Educación Matemática XVIII, M. T. González, M. Codes, D. Arnau y T. Ortega (Eds.), SEIEM:Salamanca, , 435-444, 978-84-697-0819-4, 2014.
9. NAVASCUÉS, M; SEBASTIÁN, M; “Some Historical Precedents of the Fractal Functions”. Fractals, Wavelets and their Applications. Ed C. Bandt et al. Springer Proc. Math. Stat., 92, 269-279, 978-3-319-08104-5, 2014.
10. PALACÍN, M; Y AIGER, M; “Comunicación grupal”. R. Martínez y J. M. Guerra (Coords.), Aspectos psicosociales de la comunicación (Cap. 14, pp. 193-206). Madrid: Pirámide, 193-206, 978-84-368-3133-7, 2014.

11. REAL, B: “La Política exterior de la UE hacia los países de la ribera sur del Mediterraneo”, en 167, IEEE, Ministerio de Defensa, Madrid. VV.AA: Perspectivas de Evolución futura de la política de seguridad y defensa de la UE. Cuadernos de Estrategia. Min. defensa., 167, 25-57, 978-84-9781-982-4, 2014.

12. SEBASTIÁN, M; NAVASCUÉS, M; “Fractality Test for the Reference Index of the Spanish Stock Market (IBEX 35)”. Monografías Matemáticas Garcia de Galdeano 39. Prensas Universitarias de Zaragoza, 207-214, 978-84-16028-35-1, 2014.

5.5 Comunicaciones y ponencias en congresos internacionales

1. ALCALDE CUESTA, F; LOZANO ROJO, Á; VÁZQUEZ MARTÍNEZ, V, “Insertion-Tolerance and Local Isomorphism Property for Random Graphs”. Random Walks on Groups, 2014.
2. ALCALDE, F.; LOZANO; Á; VÁZQUEZ, A.C., “Random graphs and laminations”. 29th Summer Conference on Topology and its Applications, 2014.
3. ALONSO-NUEZ, M.J.; ROSELL-MARTINEZ, J, “Regulation, deregulation and antitrust policy in Spain: Did deregulation encourage anticompetitive behaviour?”. Competition and Regulation in Network Industries, Brussels, Bélgica, 2014.
4. ARAMENDÍA, M; FLÓREZ, MR; GARCÍA-RUIZ, E; RESANO, M., “Expanding the possibilities of ETV-ICPMS”. 2014 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Amelia Island, Florida, Estados Unidos, 2014.
5. AZPÍROZ, R.; RUBIO-PÉREZ, L.; PASSARELLI, V.; CASTARLENAS, R.; PÉREZ-TORRENTE, J.; ORO, L., “New catalytic routes for the synthesis of butadienylpyrazoles promoted by rhodium catalysts containing N-heterocyclic carbene ligands (poster P-66)”. 2nd International symposium oc C-H activation, Rennes, Francia, 2014.
6. BERNARDI, S.; ALBAREDA, J.; COLOM, J.M.; MAHULEA, C., “A Model-based Approach for the Specification and Verification of Clinical Guidelines”. Workshop on models and methods for hospital management and planning, within the 19th IEEE Int. Conf. of ETFA. Barcelona, España, 2014.
7. BERNARDI, S.; DRANCA, L.; MERSEGUER, J., “Modelling and Verification of Survivability Requirements for Critical Systems”. 1st International Workshop on Safety and Formal Methods (SaFoMe), colocated with the 12th Int. Conf. of SEFM, Grenoble, Francia, 2014.
8. BRAU, A; SANTOLARIA, J; ACERO, R; AGUILAR, J.J , “Verification of an articulated arm coordinate measuring machine by means of an indexed metrology platform”. 2014 Annual Workshop and Conference of the North American Coordinate Metrology. Toronto, Canadá, 2014.



Actividad investigadora

9. BRAU, A; SANTOLARIA, J; ACERO, R; RODRÍGUEZ, R.A; GARCÍA, R; VALENZUELA, M; AGUILAR, J.J, "Modelo matemático de calibración de una plataforma multi-registro para la verificación de instrumentos de medir por coordenadas portátiles". Simposio de Metrología. Santiago de Querétaro, México, 2014.

10. CALLADO MUÑOZ, F.J.; GONZÁLEZ-CHAPELA, J.; UTRERO-GONZALEZ, N.;, "Analysis of deviance in household financial portfolio choice: evidence from Spain". Sixth International Conference on Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, 2014.

11. CALLADO-MUÑOZ, F.J.; UTRERO-GONZALEZ, N., "Risk and business ownership types". Sixth International Conference on Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, 2014.

12. CARVALHO, J.P; VILHENA DE MORAIS, R; ELIPE, A; TRESACO, E; PRADO A.F., "Analysis of frozen orbits for solar sails.". XXXV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (CNMAC2014), Natal, Brasil, 2014.

13. DE DIOS, R; VILLARNOVO, F; AZNAR, F; GIL, J; MARTÍN, A, "Análisis de la seguridad de un sistema de comunicaciones Wi-Fi en un puesto de mando táctico". I Congreso Internacional de Estudios Militares (CIEEM 2014), Granada, España, 2014.

14. DE LEÓN PÉREZ, F., "Light harvesting structures optimized at infrared frequencies". Nano Security and Defense nanoSD2014, Ávila, España, 2014.

15. DEL VALLE, J; ESCRIBANO, F., "La creciente importancia del agua como recurso estratégico: el caso de las cuencas hidrográficas compartidas". I Congreso Internacional de Estudios Militares (CIEEM 2014), Granada, España, 2014.

16. FLETA, C; PAN, F; FLETA, J, "Recomendaciones sanitarias para viajeros internacionales". Congreso Internacional de Turismo Zaragoza, España, 2014.

17. FRANCO,Z; SOTELO, F; GÓMEZ-DE PEDRO, S; ALTABÁS, JA; PUYOL, M; IZQUIERDO, D; ALONSO, J; GARCÉS, I, "Nanosecond fluorescence lifetime low-cost sensor". IEEE Sensors 2014, Valencia, España, 2014.

18. FRANCO,Z; SOTELO, F; GÓMEZ-DE PEDRO, S; ALTABÁS, JA; PUYOL, M; IZQUIERDO, D; ALONSO, J; GARCÉS, I, "Nanosecond fluorescence lifetime low-cost system for sensor applications". 19th Transfrontier Meeting of Sensors and Biosensors TMSB-2014, Barcelona, España, 2014.

19. GARCIA-RUBIO, I.; ALONSO-GARCIA, N.; MANSO, J. A.; BUEY,R.; URIEN, H.; SONNENBERG, A.; JESCHKE, G.; PEREDA, J. M. "Combination of DEER, SAXS, X-Ray crystallography and molecular modeling to obtain the structure of integrin beta4 domains". Euromar 2014, Zurich, Suiza, 2014.

20. GARCIA-RUIZ, E; FLÓREZ, MR; RESANO, M; ARAMENDÍA, M; CAÑABATE, A; TODOLÍ, JL., "High temperature sample introduction system for the analysis of blood and urine through ICP-MS.". 2014 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Amelia Island, Florida, Estados Unidos, 2014.

21. GERALIS, T; DAVENPORT, M; DE OLIVEIRA, R; FERRY, S; KALAMARIS, A; VASSOU, C; FERRER-RIBAS, E; KEBBIRI, M; PAPAEVANGELOU, T; AZNAR, F; DAFNI, T; IGUAZ, F, "A real x-y Microbulk Micromegas with segmented mesh". International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics, Amsterdam, Holanda, 2014.

22. GÓMEZ CABELLO, A; FUENTES GARCÍA, I; INTXAURRONGO MARTÍN, J; GÓMEZ BRUTON, A; MATUTE LLORENTE, A; GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; CASAJÚS, JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G., "Relationship between handgrip strength and bone health in institutionalized elderly population.". IV International Conference of the National Strength and Conditioning Association, Murcia, España, 2014.

23. GÓMEZ CABELLO, A; LOZANO, G; INTXAURRONGO MARTÍN, J; GÓMEZ BRUTON, A; MATUTE LLORENTE, A; GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; CASAJÚS, JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G., "The influence of physical activity on body composition in institutionalized elderly people". IV International Conference of the National Strength and Conditioning Association, Murcia, España, 2014.

24. GÓMEZ CABELLO, A; MATUTE LLORENTE, A; GÓMEZ BRUTON, A; VICENTE RODRÍGUEZ, G; CASAJÚS, JA., "Prevalence of obesity in Spanish cadets. Is the BMI a useful tool in the army?". World Conference On Kinanthropometry, Murcia, España, 2014.

25. GÓMEZ-BRUTON, A; MATUTE LLORENTE, A; JULIÁN ALMÁRCEGUI, C; LOZANO, G; GÓMEZ CABELLO, A; GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; CASAJÚS, JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G., "Proportionality and body composition of adolescent swimmers". World Conference On Kinanthropometry, Murcia, España, 2014.

26. GÓMEZ-BRUTON, A; MATUTE LLORENTE, A; JULIÁN ALMÁRCEGUI, C; LOZANO, G; GÓMEZ CABELLO, A; GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; CASAJÚS, JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G., "Assessment of body composition and sexual dimorphism in adolescent swimmers". World Conference On Kinanthropometry, Murcia, España, 2014.

27. GÓMEZ, N; AZNAR, F; MERCHÁN, A, "Introducción de la variable temporal en la representación visual de los datos de un sistema de defensa antiaérea". I Congreso Internacional de Estudios Militares (CIEEM 2014), Granada, España, 2014.

28. GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; GÓMEZ BRUTON, A; MATUTE LLORENTE, A; JULIÁN ALMÁRCEGUI, C; LOZANO, G; GÓMEZ CABELLO, A; CASAJÚS, JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G., "Bone strength index at tibia and standing broad jump in adolescent swimmers.". IV International Conference of the National Strength and Conditioning Association, Murcia, España, 2014.

29. GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; MATUTE LLORENTE, A; GÓMEZ BRUTON, A; MARÍN, J; OLMEDILLAS, H; GÓMEZ CABELLO, H; VICENTE RODRÍGUEZ, G; CASAJÚS JA., "Lower limbs isometric strength and bone fracture indexes in adolescents with Down síndrome.". IV International Conference of the National Strength and Conditioning Association, Murcia, España, 2014.



Actividad investigadora

30. HERNÁNDEZ CORCHETE, S.; “Evolución de la publicidad institucional gráfica de las Fuerzas Armadas. De la cultura del reclutamiento a la cultura de Defensa”. I Congreso Internacional de Estudios Militares (CIEEM 2014), Granada, España, 2014.

31. IGLESIAS, C; ANJOS, O; MARTÍNEZ, J; PERES, F; GARCÍA, A; TABOADA, J, “Aplicación de redes neuronales en la determinación de origen botánico de iel a partir de sus propiedades físico-químicas”. III Congreso Ibérico de Apicultura, 2014.

32. IGLESIAS, C; SANCHO, J; MARTÍNEZ, J; DEL VALLE, J; PASTOR,J; ARAÚJO,M; TABOADA, J, “New methodology to determine water quality in a spanish river based on Shewhart-Type Control Charts and Functional Data Analysis”. The 10th Congress on Geostatistics for Environmental Applications, 2014.

33. IGUAZ, F; AZNAR, F; CASTEL, J; DAFNI, R; GARCIA, J; GARZA, J; IRASTORZA, I; ORTEGA, I; RODRÍGUEZ, A; TOMAS, A; AUNE, S; FERRER-RIBAS, E; GALAN, J; GIOMATARIS, I; JOURDE, D; PAPAEVANGELOU, T; DAVENPORT, M; VAFEIADIS, T; YILDIZ, S, “Lowering the background level and the energy threshold of Micromegas x-ray detectors for axion searches”. International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics, Amsterdam, Holanda, 2014.

34. JAVIERRE, E; VERMOLEN, F.J., “Mathematical modelling of wound infection implications to delayed wound healing”. 9th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology ECMTB 2014. Gothenburg, Suecia., 2014.

35. JAVIERRE, E., “Application of fractional partil differential equations to wound healing modelling”. WCCM XI - ECCM V - ECFD VI. Barcelona, España, 2014.

36. JULIÁN ALMÁRCEGUI, C; GÓMEZ-BRUTON, A; MATUTE LLORENTE, A; GÓMEZ CABELLO, A; GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; CASAJÚS, JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G., “Associations of energy and dietary intake with body fat mass among adolescent swimmers”. World Conference On Kinanthropometry, Murcia, España, 2014.

37. KRISTENSEN, M; GÓMEZ CABELLO, A; LARSEN, S; DELA, F; PRATS, C., “Correlation between skeletal muscle lipid content and insulin sensitivity in human males”. 19th Annual Congress of the European College of Sport Sciences, Amsterdam, Holanda, 2014.

38. LAGUNA, M.; MONZÓN, H.; SILVA, J.; LÓPEZ, M.; LARREA, A.; ORERA, V.; VÁREZ, A.; LEVENFELD B., “A comparison of La_{0.8}Sr_{0.2}MnO_{3-d}, La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-d} and Pr₂NiO_{4+d} cathodes on the performance of anode supported microtubular cells”. 11th European SOFC & SOE Forum 2014, Lucerna (Suiza), 2014.

39. LIVINGSTON, AG; CACHO, F; SORRIBAS, S; ZORNOZA, B; DE LA IGLESIA, O; TELLEZ, C; CORONAS, J, “Continuous and mixed matrix membranes based on MOFs for gas and liquid separations”. 6th FEZA Conference, Leipzig, Alemania, 2014.

40. LÓPEZ SANTIAGO, A; CASAJÚS, JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G; GÓMEZ CABELLO, A, “Effects of a military instruction period on body composition in Spanish cadets”. World Conference On Kinanthropometry, Murcia, España, 2014.

41. LOZANO, G; GÓMEZ-BRUTON, A; MATUTE LLORENTE, A; JULIÁN ALMÁRCEGUI, C; GÓMEZ CABELLO, A; GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; CASAJÚS, JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G., “Accuracy of predictions equations to assess percentage of body fat in adolescent swimmers”. World Conference On Kinanthropometry, Murcia, España, 2014.

42. LOZANO, G; GÓMEZ-BRUTON, A; MATUTE LLORENTE, A; JULIÁN ALMÁRCEGUI, C; GÓMEZ CABELLO, A; GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; CASAJÚS, JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G., “Development and validation of specific anthropometric equations to assess body fat percentage in adolescent swimmers”. World Conference On Kinanthropometry, Murcia, España, 2014.

43. MARTÍNEZ-JURADO, P.J.; MOYANO-FUENTES, J., “A Temporal Framework for Adopting Lean Supply Chain Management: Evidence from an Entire Supply Network”. EurOMA 21th International Annual Conference, Palermo, Italia, 2014.

44. MARTÍNEZ-JURADO, P.J.; MOYANO-FUENTES, J., “Competitive Pressure and Internal Integration: An Empirical Approach”. EurOMA 21th International Annual Conference, Palermo, Italia, 2014.

45. MATUTE LLORENTE, A; GÓMEZ BRUTON, A; LOZANO, G; GÓMEZ CABELLO, A; GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; VICENTE RODRÍGUEZ, G; CASAJÚS, JA., “Does football playing surfaces influence the bone geometry and strength indexes in male football players?”. Symposium EXERNET: Investigación en ejercicio y salud, Granada, España, 2014.

46. MATUTE LLORENTE, A; GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; GÓMEZ-BRUTON, A; GÓMEZ CABELLO, A; VICENTE RODRÍGUEZ, G; CASAJÚS, JA., “Somatotype of adolescents with Down syndrome”. World Conference On Kinanthropometry, Murcia España., 2014.

47. MONTEALEGRE, AL; LAMELAS, MT; DE LA RIVA, J., “Filtering methods and interpolation routines assessment for generating Digital Elevation Models to normalize LiDAR point clouds in forestry applications in a Mediterranean environment”. 2014 ForeSAT conference, Riba de Garda, Italy, 2014.

48. MONTIJANO, E; MONTIJANO; J. I.; SAGÜÉS, C; MARTÍNEZ, S, “Step Size Analysis in Discrete-time Dynamic Average Consensus”, American Control Conference 2014.

49. MONTIJANO, E; MOSTEO, A. R, “Efficient Multi-Robot Formations using Distributed Optimization”, IEEE Conference on Decision and Control 2014.



Actividad investigadora

50. MONTIJANO, E; ZHOU, D; SCHWAGER, M; SAGÜÉS, C, "Distributed Formation Control without a Global Reference Frame", American Control Conference 2014.
51. MOSTEO, A.R.; TARDIOLI, D.; MONTIJANO, E., "Equipos multi-robot autónomos: una perspectiva desde el ámbito de la Defensa". I Congreso Internacional de Estudios Militares (CIEEM 2014), Granada, España, 2014.
52. MOSTEO, AR; TARDIOLI, D; MONTIJANO, E, "Equipos multi-robot autónomos: una perspectiva desde el ámbito de la Defensa". I Congreso Internacional de Estudios Militares (CIEEM 2014), Granada, España, 2014.
53. NAVASCUÉS, MA; SEBASTIÁN, MV; LATORRE, M, "A comparative numerical study of the index Ibox 35 with respect to other international indicators". Thirteen International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics, Jaca, España, 2014.
54. NAVASCUÉS, MA; SEBASTIÁN, MV; RUIZ, C; ISO, JM, "Approximation curves of spectral type". Proceedings of the 14th International Conference on Computational Mathematical Methods in Science and Engineering, 2014.
55. NAVASCUÉS, MA; SEBASTIÁN, MV; RUIZ, C; ISO, JM; LATORRE, M, "Trend Curves of Spectral Type". Proceedings of the International Conference on Time Series, 2014.
56. NOELIA ALONSO-GARCIA, INES GARCIA-RUBIO, JOSE ANTONIO MANSO, RUBEN M. BUEY, H. URIEN, ARAUD SONNENBERG, GUNNAR JESCHKE, JOSE MARIA PEREDA, "Combination of SAXS, DEER and X-ray crystallography to obtain the structure of FnIII3,4 domains of integrin". IXth Conference of European Federation of EPR Societies, Marsella, Francia, 2014.
57. PUEO, M; SIERRA-PÉREZ, J., "La Introducción del Modelado Paramétrico 3D como Herramienta Multidisciplinar para los Futuros Desafíos del Ejército de Tierra". I Congreso Internacional de Estudios Militares (CIEEM 2014), Granada, España, 2014.
58. RESANO, M; GARCÍA-RUIZ, E; BELARRA, MA; ARAMENDÍA, M; RELLO, L; VANHAECKE, F; PÉCHEYRAN, C., "New methodologies for clinical monitoring based on elemental and isotopic analysis of dried matrix spots.". European Symposium on Atomic Spectrometry ESAS 2014, Praga, República Checa, 2014.
59. RESANO, M; GARCÍA-RUIZ, E; FLÓREZ, MR; ARAMENDÍA, M; VANHAECKE, F; BÉRAIL, S; PÉCHEYRAN, C., "Blood, urine and cerebrospinal fluid: New methodologies for control diagnosis based on elemental and isotopic analysis". 2014 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Amelia Island, Florida, Estados Unidos, 2014.
60. RODRIGO, SG, "Theory of absorption-induced transparency". SPIE Nanoscience+Engineering, San Diego, Estados Unidos de América, 2014.

61. RODRIGO, SG; GARCÍA-VIDAL FJ; MARTÍN-MORENO, L, "Theory of absorption-induced transparency". Nanolight, Benasque, España, 2014.
62. RODRIGO, SG; GARCÍA-VIDAL, FJ; MARTÍN-MORENO, L, "Theory of absorption-induced transparency". Conferencia Española de Nanofotónica 2014, Santander, España, 2014.
63. RODRÍGUEZ, M; ABAD, A; BARRIO, R; BLESAS, F., "Taylor method as a geometric integrator". The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications. Madrid, España, 2014.
64. RODRÍGUEZ, M; BARRIO, B; SERRANO, S; SHILNIKOV, A., "Computational tools for analysis of bursting polyrhythms in 3-cell CPG". International Workshop on Neurodynamics. Castro Urdiales, España, 2014.
65. RODRÍGUEZ, M; BARRIO, R; SERRANO, S; SHILNIKOV, A., "Computational tools for analysis of bursting polyrhythms in 3-cell CPG". The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications. Madrid, España, 2014.
66. SÁNCHEZ, M.T.; GARCÍA-AZNAR, J.M., "One-dimensional Model of Cytoskeleton Dynamics: Application to Interstitial Migration". 9th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology ECMTB 2014. Gothenburg, Suecia, 2014.
67. SANSO-NAVARRO, M.; VERA-CABELLO, M. The effects of knowledge and innovation on regional growth: Nonparametric evidence, XL Reunión de Estudios Regionales, AEER y Universidad de Zaragoza, 20-21 de noviembre de 2014.
68. SEBASTIÁN, MV; NAVASCUÉS, MA; RUIZ, C; ISO, JM; ARCOS, C; ARANA MV, "Atención y EEG cuantificado en simulación de actividades del personal de las Fuerzas Armadas". II Simposio Internacional sobre entrenamiento para ambientes extremos. Madrid, España, 2014.
69. TAN, M.; WANG, L.; TARDIOLI, D.; LIU, M., "A Resource Allocation Strategy in a Robotic Ad-hoc Network". IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, Espinho, Portugal (to appear), 2014.
70. TARDIOLI, D., "A Wireless Communication Protocol for Distributed Robotics Applications". IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, Espinho, Portugal, 2014.
71. TARDIOLI, D.; VILLARROEL, J.L., "Odometry-less localization in tunnel-like environments". IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, Espinho, Portugal, 2014.
72. UBAGO GUIASADO, E; GÓMEZ CABELLO, A; GARCÍA UNANUE, J; SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J; GALLARDO, L., "Osteogenic effects of different sports on growing female players.". World Conference On Kinanthropometry, Murcia, España, 2014.



Actividad investigadora

73. VALERO, C.; JAVIERRE, E.; GARCÍA-AZNAR, J.M.; GÓMEZ-BENITO, M.J., "Wound healing model guided by cell-regulatory mechanisms between contraction and tissue formation". 2th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering - CMBBE 2014. Amsterdam, Holanda, 2014.
74. VALERO, C.; JAVIERRE, E.; GARCÍA-AZNAR, J.M.; GÓMEZ-BENITO, M.J., "Unveiling wound healing mechanisms through multiphysics modeling". The Dutch Workshop on Mathematical Modeling Wound Prevention and Treatment. Delft, Holanda, 2014.
75. VALERO, C.; JAVIERRE, E.; GARCÍA-AZNAR, J.M.; GÓMEZ-BENITO, M.J.; MENZEL, A., "Modelling the Effect of Collagen Fibers in Wound Contraction". 7th World Congress of Biomechanics. Boston, Estados Unidos, 2014.
76. VANHAECKE, F; ANOSHKINA, Y; ARAMENDÍA, M; COSTAS-RODRIGUEZ, M; DELANGHE, J; RESANO, M; SANTENS, P; VAN HEGHE, L., "Unravelling the message in transition metal isotope ratios in body fluids- On the way to Isotopic diagnosis?". 2014 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Amelia Island, Florida, Estados Unidos, 2014.
77. VÁZQUEZ, L.; VELASCO, M.P. , "Fractional Calculus like modelling framework". NANOMATHS 2014, 2014.
78. VIGARA, R., "Esferas de Dehn rellenantes en 3-variedades". Tercer Encuentro Conjunto entre la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana, 2014.
79. VILARIÑO, S., "Discrete Mechanics and Discrete Field theories.". Thematic day on discrete mechanics and geometric integrators. Zaragoza, España, 2014.
80. VILARIÑO, S.; DE LUCAS, J., "A new setting of applications of k-symplectic geometry: Lie systems". XXIII International Fall Workshop on Geometry and Physics. Granada, España, 2014.
81. VILARIÑO, S.; DE LUCAS, J., "k-symplectic Lie systems: theory and applications". 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Madrid, España, 2014.
82. VILARIÑO, S.; DE LUCAS, J., "k-Symplectic Lie Systems.". Lie Systems: Theory, Generalizations and Applications. Varsovia, Polonia, 2014.
83. VILLACAMPA, R.: "Cohomologies on symplectic manifolds". 5th Iberian Mathematical Meeting. Aveiro, Portugal. 2014.
84. VILLACAMPA, R.: "Symplectic geometry and special metrics". First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UNI. Bilbao. 30 junio – 4 julio 2014. Internacional.

85. VILLACAMPA, R.: "Symplectic harmonicity and generalized coeffective cohomologies". XXIII International Fall Workshop on Geometry and Physics. Granada, España, 2014.
86. VILLARROYA GAUDÓ, M.; BALDASARRI, S.; LOZANO, M.; TRILLO, R.; MURILLO, A.C.; GARRIDO, P.; MOLINA GAUDÓ, P., "Girls' Day Experience at the University of Zaragoza: Attracting Women to Technology.". ACM Digital Library, International Conference Proceedings Series, 2014.
87. VILLARROYA-GAUDÓ, M.; BALDASARRI, S.; LOZANO, M.; TRILLO-LADO, R.; MURILLO, A.C.; GARRIDO, P., "Girls' Day experience at the University of Zaragoza: attracting women to technology.". XV International Conference on Human Computer Interaction, 2014.
88. YAGÜE-FABRA, J.A. ; TOSELLO, G.; ONTIVEROS, S.; JIMÉNEZ, R.; RASMUSSEN, J., "Dimensional quality control of TiNi dental file by optical coordinate metrology and computed tomography". 14th euspen International Conference – Dubrovnik, 2014.
89. YAGÜE, J.A.; FRANCO, L.; JIMÉNEZ, R.; ONTIVEROS, S., "An experimental study of the sources of error of computed tomography for dimensional metrology by using an open CT system". 14th euspen International Conference – Dubrovnik, 2014.
90. YEBRA, J.M., "Queering the family against all odds in Colm Tóibín's The Blackwater Lightship and Mothers and Sons ". AEDEI, Universidad de Deusto, Bilbao, España, 2014.



Actividad investigadora

5.6 Comunicaciones y ponencias en congresos nacionales

1. ACERO, R; BRAU, A; SANTOLARIA, J; MAJARENA, A.C; CONTE, J., "Análisis de uso de una plataforma multi-registro en procesos de verificación de brazos de medición por coordenadas y comparación con normativa internacional ASME B89.4.22-2004 y VDI 2617_9-2009". XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Málaga, España. 2014.

2. AGUADO, S; SAMPER, D; SANTOLARIA, J; AGUILAR J; PUEO M, "Alcance de la Multilateración para la Reducción de la Incertidumbre de Medida de un Láser Tracker". XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CNIM), Málaga (España). 2014.

3. AIGER, M; GARCÍA-LAENCINA, P.J.; LOZANO, M.; PELÁEZ-COCA, M.D.; ROCA-DORDA, J.; ROCA-GONZÁLEZ, J.; RODRÍGUEZ-BERMÚDEZ, G.; SANCHO, J.J.; SERNA, J.; TRILLO-LADO, R., "Indicadores somáticos en el estudio del rendimiento en el personal de Seguridad y Defensa". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Zaragoza, España. 2014.

4. ARTAL, J.S.; DOMÍNGUEZ, J.A.; GARCÍA, M.A.; DELGADO, C., "Revisión de sistemas de alimentación para aplicaciones en vehículos autónomos (robots y drones)". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014). 2014.

5. AZNAR, F; SÁNCHEZ-AZQUETA, C; GIMENO, C, "Encriptación caótica para radiocomunicaciones seguras en defensa". Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Zaragoza, España. 2014.

6. AZNAR, F; SÁNCHEZ-AZQUETA, C; GIMENO, C, "Retos en el diseño de un generador caótico en tecnología CMOS submicrónica". Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información, Alicante, España. 2014.

7. CABRERA, J; LAMELAS, MT; MONTEALEGRE, AL; DE LA RIVA, J, "Estimación de variables dasométricas a partir de datos LiDAR PNOA en masas regulares de Pinus halepensis Mill.". XVI Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica, Alicante, España. 2014.

8. CAJAL, C.; SANTOLARIA, J; AGUADO, S; VELAZQUEZ, J; SAMPER, D, "Sistema de Evaluación de Tolerancias por Fabricación Virtual Predictiva". XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (XX CNIM), Málaga, España. 2014.

9. CAÑADILLAS-DELGADO,L; FABELO,O; RODRIGUEZ-VELAMAZAN,J.A; LLORET,F; ZHAO,J.-P; BU,X.-H; RODRIGUEZ-CARVAJAL, J., "Tailoring Molecular Multiferoic Compounds: Neutron Studies on a Mixed Valence Metal(II)-Iron(III) Formate Framework". VII Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas. 2014.

10. DE LEÓN-PÉREZ, F., "Enhancing the transmittance of a subwavelength aperture close to the focus of a conventional lens". Conferencia Española de Nanofotónica (CEN2014). 2014.

11. DE LEÓN-PÉREZ, F.; VILLATE-GUÍO, F.; MARTÍN-MORENO, L., "Estructuras recolectoras de luz en el óptico y el infrarrojo". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2014), Zaragoza, España. 2014.

12. DEL VALLE, J., "El acceso al agua de calidad, factor clave para la seguridad y estabilidad". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Zaragoza, España. 2014.

13. DÍEZ, J;MADRE, M; RASEKH, SH; SOTELO, A; TORRES, M; BOSQUE, P, "Avances en materiales termoeléctricos basados en óxidos de Co". DESEi+d 2014 II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Zaragoza, España. 2014.

14. DRANCA, L.; BERNARDI, S.; LOZANO, M., "Herramientas colaborativas en la nube como soporte a la planificación docente y a la realización de proyectos en grupos auto-organizados". V Jornada de Buenas Prácticas en la Docencia Universitaria con Apoyo de TIC.. 2014.

15. ESCUDERO M.; LOZANO A.; DEL VALLE J.; HIERRO J.P., "Variabilidad de contaminantes atmosféricos en zonas naturales protegidas de España". Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA) 2014, 24-27 noviembre, Madrid, España. 2014.

16. FLETA, J; FERNÁNDEZ, M; ROSELL, J, "La Externalización en el Sector de la Defensa desde la Teoría de los Costes de Transacción". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Centro Universitario de la Defensa, Zaragoza. 2014.

17. GARCÍA, M.A.; MUR, J.; CRISTÓBAL, I.; RODRÍGUEZ, B.; GRACIA, A., "Aplicación de una Metodología Activa Centrada en la Resolución de Problemas Utilizando la Plataforma Moodle2". VIII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa, Zaragoza, 10-11 septiembre 2014.

18. GARCÍA, M.A.; MUR, J.; CRISTÓBAL, I.; RODRÍGUEZ, B.; GRACIA, A., "Ensayo de una Metodología Activa de Aprendizaje y de Fomento del Trabajo Continuo de los Alumnos utilizando Moodle2". V Jornada de Buenas Prácticas en la Docencia Universitaria con Apoyo de las TIC, Zaragoza, 12 septiembre 2014.

19. GÓMEZ CABELLO, A; MATUTE LLORENTE, A; GÓMEZ BRUTON, A; GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ, J; DIESTE GONZALVO A; CASAJÚS JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G, "Evaluación de la condición física y composición corporal en los cadetes del Ejército de Tierra". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Zaragoza, España. 2014.



Actividad investigadora

20. GÓMEZ CABELLO, A., "Proyecto multi-céntrico EXERNET. Ejercicio en personas mayores". Symposium EXERNET: Investigación en ejercicio y salud, Granada, España. 2014.
21. GONZÁLEZ CHAPELA, J.; VERA- CABELLO, M. "El ámbito apropiado de lo público: el caso de la uniformidad del Ejército de Tierra español". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Zaragoza, España. 2014.
22. GONZÁLEZ CHAPELA, J.; VERA-CABELLO, M, "El ámbito apropiado de lo público: El caso de la uniformidad del Ejército de Tierra español", II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2014), Zaragoza, Spain. 2014.
23. HERNÁNDEZ CORCHETE, S., "Evolución de la publicidad institucional gráfica de las Fuerzas Armadas. De la cultura del reclutamiento a la cultura de Defensa". I Congreso Internacional de Estudios Militares (CIEEM 2014). Granada, España, 2014.
24. HERRERO-ALBILLOS, J, "Synchrotron radiation techniques for magnetism". Novel Frontiers in Magnetism. Febrero 2014. Benasque, España. 2014.
25. JAVIERRE, E.; CAMAÑES, V.; GARCÍA-AZNAR, J.M., "Estimación de la capacidad autorreparadora de recubrimientos mediante un modelo mecano-químico predictivo de mecanismos de sellado autónomo.". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2014). Zaragoza, España. 2014.
26. JIMÉNEZ, R.; ALBAJEZ, J.A.; CAJAL, C.; SANTOLARIA, J.; PUEO, M. J.; ACERO, R.; TORRALBA, M., "Tecnologías de impresión 3D para su uso logístico en operaciones". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2014), Zaragoza, España. 2014.
27. JULIAN ALMÁRCEGUI, C; GÓMEZ CABELLO, A; HUYBRECHTS, I; GONZALEZ DE AGÜERO, A; KAUFMAN, JM; CASAJÚS, JA, VICENTE RODRIGUEZ, G., "Physical activity-nutrition interaction on bone health in children and adolescents: a systematic review". XVI Reunión De La Sociedad Española De Nutrición, Pamplona, España. 2014.
28. LABORDA, R.; MUÑOZ, F., "Investing in government bond funds: does it add economic value?". XXII Finance Forum. 2014.
29. LEÓN AGUINAGA, P., "Estados Unidos y España. Debates externos y reflejos internos". VI Congreso de la Asociación de Historiadores del Presente. La apertura internacional de España, 1953-1986. 2014.
30. LOZANO, Á, "Equivalencia Orbital". XXI Encuentro de Topología. 2014
31. LOZANO, G; MATUTE LLORENTE, A; GÓMEZ BRUTON, A; MARIN PUYALTO, J; GÓMEZ CABELLO, A; GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; CASAJÚS, JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G., "The influence of different playing surfaces on bone mineral density inpubertal soccer players". Symposium EXERNET: Investigación en ejercicio y salud, Granada, España. 2014.

32. LOZANO, M.; TRILLO-LADO, R., "Experiencia en el desarrollo de un sistema de información para la gestión de señales biomédicas en PYMES y grupos de investigación emergentes". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Zaragoza, España. 2014.

33. MAJARENA BELLO, A.C; CONTE BLASCO, J. ACERO CACHO, R; Santolaria Mazo, J; Brau Avila, A., "Estrategias de modelado cinemático e identificación de parámetros de láser trackers". XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Málaga, España. 2014.

34. MARIN, J; MATUTE LLORENTE, A; GÓMEZ BRUTON, A; LOZANO, G; GÓMEZ CABELLO, A; GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; CASAJÚS, JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G., "Relationship between overall fitness and cardiovascular disease risk factors in Spanish pubertal soccer players". Symposium EXERNET: Investigación en ejercicio y salud, Granada, España. 2014.

35. MARTINEZ CANTIN R.; TARDIOLI, D.; MOSTEO A.R.; MONTIJANO E.; IZQUIERDO, D.; ORTÍN J.; MARTÍN AMÉZAGA, "SIRENA: Sistemas Resilientes No-tripulados y Autónomos, Equipos multi-robot adaptables a entornos hostiles". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2014), Zaragoza, España. 2014.

36. MARTINEZ-CANTIN, R.; BayesOpt: un nuevo paradigma para optimización de procesos, simulaciones, experimentos y planificaciones. II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2014), Zaragoza, España. 2014.

37. MARTÍNEZ-CARABALLO, N.; MUÑOZ-SÁNCHEZ, F., "Colaboración Público-Privada en Defensa: Una visión internacional y ejemplos de I+D/T". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Zaragoza. 2014.

38. MARTÍNEZ-JURADO, P.J., MOYANO-FUENTES, J.; RUIZ-LÓPEZ, C.L., "Determinantes Claves en la Implantación de Lean Management: un Enfoque Contingente en la Industria Aeronáutica de Defensa". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Zaragoza, España, noviembre 2014.

39. MEDRANO ADÁN, L. A.; MUÑOZ-SANCHEZ, F. SÁENZ-ROYO, C., "Importancia de los factores globales, regionales y específicos en la evolución del gasto en defensa". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014). 2014.

40. MONTEALEGRE, AL; LAMELAS, MT; DE LA RIVA, J, "Evaluación de métodos de interpolación utilizados en la creación de modelos digitales de elevaciones para la normalización de la nube de puntos LIDAR-PNOA en aplicaciones forestales.". XVI Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica, Alicante, España. 2014.

41. MOSTEO, A.R.; MONTIJANO, E., "Formaciones multi-robot eficientes mediante optimización distribuida". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2014), Zaragoza, España. 2014.

42. MOYANO-FUENTES, J.; MARTÍNEZ-JURADO, P.J., "The Influence of Competitive Dynamics on Supply Chain Integration. An Analysis of Internal Integration". XIV Congreso Nacional de ACEDE, Castellón, España. 2014.



Actividad investigadora

43. MUR, J.; GARCÍA, M.A.; CRISTÓBAL, I.; RODRÍGUEZ, B.; CAJAL, C., "Generación energética modular e integrada en bases y campamentos". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Zaragoza, España. 2014.
44. OLIETE, P.; PEÑA, J.; SILVA J.; LÓPEZ, M., "Fabricación de recubrimientos cerámicos eutécticos para aplicaciones termofotovoltaicas". XIII Congreso Nacional de Materiales, Barcelona, España. 2014.
45. OTAL, A., RODRIGUEZ, M., VILARIÑO, S., VILLACAMPA, R., GONZÁLEZ, F.M., "Control de vehículos militares". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Zaragoza, noviembre 2014.
46. PARDOS, E; GOMEZ BRUTON, ;, GONZÁLEZ DE AGÜERO, A; MATUTE LLORENTE, A; GÓMEZ CABELLO, A; CASAJÚS, JA; VICENTE RODRÍGUEZ, G., "Factores determinantes del rendimiento en 50 metros estilo crol en jóvenes adolescentes". Symposium EXERNET: Investigación en ejercicio y salud, Granada, España. 2014.
47. RESANO, M; RELLO, L; ARAMENDÍA, M; GARCÍA-RUIZ, E; BELARRA, MA, "Non-invasive methods for clinical elemental analysis. Direct analysis of dried matrix spots for diagnosis and control". XXIV Reunión Nacional de Espectroscopia-VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia, Logroño, España. 2014.
48. RODRIGO, SG, "Transmisión Inducida por Absorción: propuesta de un método para la detección en el rango de THz de sustancias peligrosas". II Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Zaragoza, España. 2014.
49. SEBASTIÁN, MV; NAVASCUÉS, MA; RUIZ, C; ISO, JM; ARCOS, C; ARANA, V; ORNA, C;, "Estudio Electroencefalográfico de la Atención Durante la Realización de Tareas de Simulación Militar". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2014), Zaragoza, España. 2014.
50. TORRALBA, M; YAGÜE, JA; ALBAJEZ, LA; AGUILAR, JJ, "Caracterización de motores lineales tipo Halbach para aplicaciones de nanoposicionado". XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. 2014.
51. TRESACO, E, "Dinámica orbital de una vela solar alrededor de Mercurio: órbitas congeladas.". XIV Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste, Ribadeo, España. 2014.
52. TRESACO, E; CASANOVA, D; DENA, A; ELIPE, A., "Cálculo de órbitas congeladas para satélites artificiales terrestres equipados con vela solar.". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d2014), Zaragoza, España.. 2014.
53. VELASCO, M.P.; BERNARDI, S.; DRANCA, L.; LOPEZ, P.A.; OLLER, A.; SANCHEZ, A.; UMPIERREZ, F.J.; VIGARA, R., "Estudio de la Aplicabilidad de Técnicas de Minería de Datos para el Apoyo a la Toma de Decisiones en la Lucha

Antiterrorista". II Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+D 2014), Zaragoza, España. 2014.

54. VIGARA, R; LOZANO, Á;, "Complejidad de Montesinos de 3-variedades". XXI Encuentro de Topología. 2014.

55. YEBRA, JOSÉ MARÍA Y M^a ISABEL HERRANDO. 2014. "Nuevos tiempos, nuevos retos: el caso del inglés como lengua vehicular en el ámbito científico profesional". II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2014), Zaragoza, España. 6-7 Noviembre 2014.

5.7 Proyectos de investigación liderados por el CUD

1. AVENDAÑO GONZÁLEZ, M.: Constelaciones y órbitas congeladas de satélites artificiales. ESP2013-44217-R. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 01/01/2014 – 31/12/2016.
2. AZNAR TABUENCA, F.: Diseño de un sistema hardware de encriptado caótico para comunicaciones seguras (2013-12). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014 – 31/12/2015.
3. BERNARDI, S.: Una metodología de análisis guiada por el modelado para sistemas empotrados distribuidos con supervivencia crítica. TIN2011-24932. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 01/01/2012 – 31/12/2014.
4. CAÑADILLAS-DELGADO, L.: Diseño y Caracterización de Nuevos Materiales Inteligentes: Materiales Metalorgánicos Multiferroicos (2013-17). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014 – 31/12/2014.
5. DE LEÓN PÉREZ, F.: Sensores basados en estructuras fotónicas (2013-13). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014-31/12/2015.
6. ESCUDERO TELLECHEA, M.: Niveles de ozono troposférico en el Centro Nacional de Adiestramiento de San Gregorio y su entorno (2013-18). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2013 – 31/12/2014.
7. 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). Duración: 10/07/2013 – 10/03/2016.
8. 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). Duración: 01/09/2013 – 01/03/2015.
9. GÓMEZ CABELLO, A.: Niveles de actividad física y su efecto sobre la condición física y composición corporal de los cadetes del Ejército de Tierra (2013-06). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014 – 31/12/2014



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

11. JIMÉNEZ PACHECO, R.: Uso De Técnicas De Impresión 3d Para La Fabricación “In Situ” De Repuestos (2013-07). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014 – 31/12/2014.

12. LAMELAS GRACIA, M.T.: Cartografía de modelos combustibles mediante fusión de imágenes derivadas de sensores LiDAR, SAR y multispectrales de alta resolución espacial como apoyo al plan de prevención de incendios forestales en el CENAD “San Gregorio” (2013-04). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 14/01/2014 – 13/01/2016.

13. LAMELAS GRACIA, M.T.: Multispectral, SAR and LiDAR data fusion for fuel types mapping to support the forest fire prevention planning for the Military National Training Center “San Gregorio”. 18850 European Space Agency (ESA). Duración: 25/02/2014 – 24/10/2015.

14. MARCANO AGUADO, N.: Desarrollo de materiales con propiedades optimizadas para aplicaciones en refrigeración magnética (2013-03) Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014 – 31/12/2015.

15. MARTINEZ CANTIN, R.: SIRENA: Sistemas Resilientes No-tripulados y Autónomos, Equipos multi-robot adaptables a entornos hostiles (2013-05). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014 – 31/12/2016.

16. MARTÍNEZ JURADO, P.J.: Estudio de Optimización de la Gestión de la Cadena de Suministro de la Industria Aeronáutica de Defensa a través de la Estrategia Lean Management: Evaluación Inicial, Factores Determinantes y Direcciones Futuras (2013-21). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 2014-2017.

17. PASTOR PÉREZ, 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). Duración: 30/09/2012 - 03/01/2014.

18. PASTOR PÉREZ, J.: Optimización de los procesos de la agm para la mejora de sus parámetros ambientales y de la eficiencia (2013-19), Centro Universitario de la Defensa Zaragoza. Duración: 01/01/2014 – 01/01/2015.

19. PELÁEZ COCA, M.D.: Identificación de situaciones de disminución del rendimiento del militar, basado en la relación de la variabilidad del ritmo cardiaco con el estrés y la privación de sueño (2013-11). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014 - 31/12/2016.

20. ROSELL MARTÍNEZ, J.: Decisiones de Externalización en el ámbito de la defensa. Análisis desde la Economía de las Organizaciones e implicaciones para las políticas públicas (2013-20). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014 – 31/12/2015.

21. SÁNCHEZ RÚA, M.T.: Modelización y simulación numérica de procesos de polimerización. Aplicación a materiales biológicos y materiales (2013-10). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014-31/12/2015.

22. SEBASTIÁNGUERRERO, M.V.: Cuantificación de señales electroencefalográficas para el estudio de la atención en actividades propias del Personal de las Fuerzas Armadas (FAS) (2013-16). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: Enero 2014-Enero 2016.

23. TRESACO VIDALLER, E.: Órbitas de satélites artificiales: constelaciones y transferencias orbitales (2013-15). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014-31/12/2015.

24. URBIZTONDO CASTRO, M.A.: Desarrollo de micropreconcentradores flexibles y autoregenerables basados en materiales nanoestructurados como fase activa para la detección de explosivos a nivel de trazas (ppbV) (2014-14). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014-31/12/2015

25. URBIZTONDO CASTRO, M.A.: Microsistemas basados en nanoestructuras con propiedades específicas de adsorción y plasmón superficial, para detección de explosivos ocultos y agentes de guerra química. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 01/01/2014 – 31/12/2016.

26. UTRERO GONZÁLEZ, N.: Análisis del Impacto Económico Social de la Academia General Militar y el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (2013-08). Centro Universitario de la Defensa Zaragoza. Duración: 01/01/2014 – 31/12/2015.

27. VELASCO CEBRIÁN, M.P.: Nuevos algoritmos algebraicos y estocásticos para los servicios de información en la lucha contra el terrorismo: Desarrollo de un software de apoyo a la toma de decisiones (2013-02). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014 – 31/12/2015.

28. VILARIÑO FERNÁNDEZ, S.: Control de vehículos militares: aplicación de integradores geométricos. Simulaciones y animaciones (2013-01). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: Año 2014.

29. YEBRA PERTUSA, J.M.: Implementación de recursos lingüísticos en lengua Inglesa en la defensa del trabajo de fin de grado de ingeniería de gestión industrial (2013-09). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Duración: 01/01/2014 – 31/12/2014.



Actividad investigadora

5.8 Pertenencia a grupos de investigación reconocidos por la DGA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE INVESTIGADOR
B20. Genética Clínica y Genómica Funcional.	Sebastián Guerrero, María Victoria
B23. GENUD (Growth, Exercise, NUTrition and Development) Research Group.	Gómez Cabello, Alba
E04. CLIP, Grupo de Cristales Líquidos y Polímeros.	Tejedor Bielsa, Rosa María
E07. Catálisis Homogénea por Compuestos Organometálicos.	Passarelli, Vincenzo
E15. Geometría.	Lozano Rojo, Álvaro Martín Morales, Jorge Martín Molina, Verónica Otal Germán, Antonio Ortigas Galindo, Jorge Villacampa Gutiérrez, Raquel Vigara Benito, Rubén
E16. Preparación y estudio de Materiales Magnéticos Multifuncionales de carácter Molecular M4.	Cañadillas Delgado, Laura Luzón Marco, Francisco Javier
E18. Métodos Numéricos en Ecuaciones en Derivadas Parciales e Integrales.	Javierre Pérez, Etlvina
E24/1. Física Matemática y Teoría de Campos.	Vilariño Fernández, Silvia
E24/2. Grupo Teórico de Altas Energías.	Cavero-Peláez, Inés
E26. Magnetismo en Nanoestructuras.	Marcano Aguado, Noelia
E34. IMANA, Grupo consolidado del Gobierno de Aragón Imanes Macroscópicos y Nanoestructurados.	Herrero Albillos, Julia
E41. MARTE, Métodos de Análisis Rápidos mediante Técnicas Espectroscópicas.	Aramendía Marzo, Maria Teresa
E48. GME, Grupo de Mecánica Espacial.	Elipe Sánchez, Antonio Avenidaño, Martín Casanova Ortega, Daniel Dena Arto, Ángeles Rodríguez Rodríguez, Marcos Tresaco Vidaller, Eva
E64. Análisis Matemático y Aplicaciones.	Velasco Cebrián, María Pilar
E68. Geomorfología y Cambio Global.	García Martín, Alberto Lamelas Gracia, María Teresa
E75. Laboratorio de Láser y Medio Ambiente.	Escudero Tellechea, Miguel
E77. Química de Oro y Plata.	Blanco Ortiz, María del Carmen
H05. Narrativa contemporánea en lengua inglesa.	Aliaga Lavrijsen, Jessica Yebra Pertusa, José María
H21. INTERLAE, 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.	Herrando Rodrigo, Isabel Orna Montesinos, Concepción
H38. Clima, Agua y Cambio Global.	Del Valle Melendo, Javier
S16. ADETRE, Análisis Dinámico Espacio - Temporal de la	Vera Cabello, María
S17. CREVALOR, Creación de Valor en las Organizaciones.	Chopo Murillo, María Sonia Fleta Asín, Jorge González Chapela, Jorge Laborda Herrero, Ricardo Martínez Carballo, Noemí Martínez Jurado, Pedro José Medrano Adán, Luis Sáenz Royo, Carlos

S58. GIECOFIN, Grupo de Investigación en Economía Financiera.	Muñoz Sánchez, Fernando
S111. Social Psychology: social networks, intergroup, and intragroup process.	Aiger Vallés, Montserrat
S119. Investigación en Educación Matemática.	Oller Marcén, Antonio M.
S125. COMPETE, Análisis Empresarial y Competitividad.	Callado Muñoz, Francisco José Utrero González, Natalia Rosell Martínez, Jorge
T04. RoPeRT, Grupo de robótica, percepción y tiempo real.	Lozano Albalate, María Teresa Martínez Cantín, Rubén Montijano Muñoz, Eduardo Mosteo Chagoyen, Alejandro Tardioli, Danilo
T05. CREG, Grupo de catálisis, separaciones moleculares e ingeniería de reactores.	de la Iglesia Pedraza, Óscar
T21. Mecánica de Fluidos Computacional.	Hierro Álvarez, Juan Pablo
T22. Grupo de Investigación en Integración de Energías Renovables.	García García, Miguel Ángel
T25. GTF, Grupo de Tecnologías Fotónicas.	Izquierdo Núñez, David
T36. GPT, Grupo de Procesos Termoquímicos.	Fonts Amador, Isabel
T42. GITSE, Grupo de Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos.	Guillén Lambea, Silvia
T49. Gestión estratégica de la energía eléctrica.	Cristóbal Monreal, Iván Mur Amada, Joaquín
T51. GDE, Grupo de Diseño Electrónico.	Aznar Tabuena, Francisco
T62. GIFMA, Grupo Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada.	Torralba Gracia, Marta Acero Cacho, Raquel Pastor Pérez, Jorge Pueo Arteta, Marcos Jiménez Pacheco, Roberto Cajal Hernando, Carlos Enrique
T72. SMITS, Sistemas y Medios de Transporte Sostenible.	Sancho Val, José Joaquín
T74. ProCaCEF, Procesado y Caracterización de Cerámicas Estructurales y Funcionales.	López Robledo, Manuel Jesús
T75. NFP, Grupo de Películas y Partículas Nanoestructuradas.	Urbiztondo Castro, Miguel Ángel
T76. TOL, Tecnología Óptica Láser.	Lobera Salazar, Julia
T79. SID, Grupo Sistemas de Información Distribuidos.	Dranca, Lacramioara
T86. M2BE, Multiscale in Mechanical and Biological Engineering.	Sánchez Rúa, María Teresa
T87. LAL, Laboratorio de Aplicaciones del Láser.	Bosque Obón, Pablo
T94. DisCo, Grupo de I+D en Computación Distribuida.	Bernardi, Simona
T96. BSiCoS, Grupo Biomedical Signal Interpretation & Computational Simulation (BSiCoS).	Peláez Coca, María Dolores



Actividad investigadora

5.9 Tesis doctorales leídas

1. AIGER VALLÉS, M.: Patrones electrodérmicos de la actividad grupal. Universidad de Barcelona, curso 2013-2014. Sobresaliente Cum Laude
2. CAJAL, C.: "Modelado cinemático, verificación y compensación de error de sistemas de fabricación aditiva y prototipado rápido". Universidad de Zaragoza, curso 2013-2014. Sobresaliente Cum Laude.
3. CHOPO MURILLO, M.S.: El Sector Asegurador en España: Diversificación y Resultados. Universidad de Zaragoza, curso 2013-2014. Sobresaliente Cum Laude.
4. HERRANDO RODRIGO, I. "A Contribution to the Study of Writers' Self-Representation: Visible Researchers, Invisible Writers, or How to Make Medical Electronic Popularizations Trustworthy". Zaragoza, curso 2013-2014. Sobresaliente Cum Laude.

5.10 Tesis doctorales dirigidas por profesores del CUD

1. Arruebo T.: "Valoración integral de los lagos glaciares del Pirineo aragonés. Una propuesta para su gestión". Universidad de Zaragoza, Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio, curso 2013-2014. Dirigida por JAVIER DEL VALLE MELENDO. Calificación: Cum Laude.
2. Azuara, M.: "Aplicación de materiales catalíticos en la pirólisis de lodos de EDR en lecho fluidizado. Estudio de las propiedades de los productos". Universidad de Zaragoza, Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente, curso 2013-2014. Dirigida por M^a Benita Murillo e ISABEL FONTS AMADOR. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
3. Muñoz Arribas, A.: "Obesidad sarcopénica y condición física en octogenarios". Universidad de Castilla-La Mancha, Facultad de Ciencias del Deporte, Toledo, curso 2013-2014. Dirigida por ALBA MARÍA GÓMEZ CABELLO. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
4. Royes, J.: "Polímeros y Geles Supramoleculares Fotosensibles Aquirales Precursores de Materiales Quirales". Universidad de Zaragoza, Departamento de Química Orgánica, curso 2014-2015. Dirigida por ROSA MARÍA TEJEDOR BIELSA y Milagros Piñol Lacambra. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
5. Ontiveros Zepeda, A.S.: "Análisis y mejora de la precisión de sistemas de tomografía computerizada en aplicaciones metrológicas". Universidad de Zaragoza, Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación, curso 2013-2014. Dirigida por ROBERTO JIMÉNEZ PACHECO. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
6. Valero Lázaro, C.: "Mechanochemical modeling of wound healing: Multiphysics finite element simulations". Universidad de Zaragoza, Departamento de Ingeniería Mecánica, curso 2013-2014. Dirigida por ETELVINA JAVIERRE PÉREZ y María José Gómez Benito. Calificación: Cum Laude.

5.11 Seminarios y conferencias en foros académicos

1. AIGER, M.: "Las técnicas grupales en el ámbito de la salud y socio-comunitarios". Seminario del Departamento de Psicología Social. Universidad de Sevilla. 4 de octubre de 2013.
2. AIGER, M.: "Workshop de docencia en Psicología Social". Seminario del Departamento de Psicología Social. Universidad de Barcelona. 5 de febrero de 2014
3. ALIAGA LAVRIJSEN, J.: "Do We Want "Something New?" The Posthuman in Brian McCabe". Congreso internacional "The Environment and the Post(human) in Scotland. Representing Nature and the Living". Université de Franche-Comté, Francia. 17-19 octubre 2013.
4. ALIAGA LAVRIJSEN, J.: "F(r)ictions of truth and justice: reframing terrorism in literary texts and films". Seminario internacional en el XII Congreso de la European Society for the Study of English (ESSE). Universidad de Kosice, Eslovaquia. 29 agosto-2 septiembre 2014.
5. ALIAGA LAVRIJSEN, J.: "Pictures of Lockerbie: An indirect approach to the remains of the terrorist attack". Seminario internacional en el XII Congreso de la European Society for the Study of English (ESSE). Universidad de Kosice, Eslovaquia. 29 agosto-2 septiembre 2014.
6. ALMAZAN, F; URBIZTONDO, MA; PINA, MP; LLOBET, E; DEBÉDA, H; "Cantilevers PZT serigrafados con Zeolitas tipo DAY para detección de BTX". Workshop en Microsistemas y Nanotecnología Sistemas y Encuentro Anual de IBERNAM 2013.
7. ALMAZAN, F; URBIZTONDO, MA; PINA, MP; LLOBET, E; DEBÉDA, H; "Screen-Printed PZT Cantilevers with de-aluminated type Y zeolites for BTX Detection". The 15th International Meeting on Chemical Sensors, IMCS 2014
8. BERNARDI, S., DRANCA, L. Y MERSEGUER, J. "Modelling and Verification of Survivability Requirements for Critical Systems", Taller "1st International Workshop on Safety and Formal Methods (SaFoMe)", 1 de Septiembre de 2014, Grenoble (Francia).
9. BOSQUE, P.: "Effect of synthesis methods on the performances of Ca₃Co₄O₉ materials". 12th European Conference on Thermoelectricity (ECT2014). Madrid, september 24-26, 2014.
10. CAJAL, C Y VICENTE, S.: "Identificación, organización y explotación de documentación científica mediante Mendeley". Curso del ICE. Universidad de Zaragoza. 19 marzo 2014.
11. COSIALLS, A: "L'obligació de conrear com a bon pagès i la normativa europea". Jornades de Dret Català a Tossa. Universitat de Girona. 26 septiembre 2014.
12. COSIALLS, A: "La ocupación de Ifni". Seminarios de Investigación del CUD. Centro Universitario de la Defensa. 26 marzo 2014.



Actividad investigadora

13. DEL VALLE J.: Conferencia "El agua como factor para la paz. Reflexiones desde la experiencia de España". Seminario "El Agua como factor clave para la Paz, la Estabilidad, el Desarrollo y los Derechos Humanos", Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación de España, Candidatura española al Consejo de Seguridad de Naciones Unidas. Madrid, marzo 2014.

14. ESCUDERO, M.: "Evaluación preliminar de niveles de contaminantes atmosféricos en zonas naturales protegidas" Jornadas "Calidad del aire en espacios naturales". Zaragoza, 26-27 Junio, 2014.

15. FLETA, C; PAN, F Y FLETA, J.: "Recomendaciones sanitarias para viajeros internacionales", Congreso Internacional de Turismo Zaragoza 2014. Universidad de Zaragoza. 26-27 de junio de 2014.

16. FLETA, J.: "Entrepreneurial immigrant behavior revisited from international business perspective: An occupational choice model". Seminario de Investigación, Máster en Gestión de las Organizaciones. Universidad de Zaragoza, 27 de marzo de 2014.

17. FLETA, J.: "Immigrants Labor Market in Spain: which characteristics influence their employability". Seminario de Investigación, Centro Universitario de la Defensa (Zaragoza), 29 de abril de 2014.

18. GONZÁLEZ CHAPELA, J.: "Disentangling income and price effects in the demand for time online". Seminario del Departamento de Fundamentos del Análisis Económico de la Universidad de Murcia. Universidad de Murcia. 7 marzo 2014.

19. HERRANDO RODRIGO, I. "Agency in Medical Research Articles and in their dissemination versions: 'Should this be considered in LSP syllabus?'" . Universidad de Milán, Italia. 19-21 Noviembre 2014.

20. HERRANDO RODRIGO, I. "Conceptualising the writers' identity in medical popular discourse". International CERLIS 2014 Conference: The language of Medicine: Science, Practice and Academia. Università di Bergamo, Italia. 19-21 Junio 2014.

21. HERRANDO RODRIGO, I. "The presence (or absence) of language mediators in the recontextualization of medical scientific discourse". METM 2014: Innovation and tradition: mining the human resource. El Escorial, España. 30-1 Noviembre 2014.

22. INCLÁN NICHOL, S. " Speech Designs: Different designs for different talks". Seminarios de investigación del CUD. Centro Universitario de la Defensa, Zaragoza. 30 de Abril 30, 2014.

23. INCLÁN NICHOL, S. " Wake up your audience: How a Public Speaking course can help you ". Seminarios de investigación del CUD. Centro Universitario de la Defensa, Zaragoza. 12 de Febrero, 2014.

24. LABORDA, J., LABORDA R., OLMO, J.: Investing in the European size factor?", XXII Foro de Finanzas, Zaragoza. España. 21/22 noviembre 2014.

25. LEÓN AGUINAGA, P.: "La diplomacia pública americana y la España franquista". Seminario del CUD. Zaragoza. 3 diciembre 2013.

26. LEÓN AGUINAGA, P.: "Propaganda y Diplomacia Pública norteamericana en la España franquista". Seminario del Instituto Gerónimo Uztáriz. Pamplona. 22 mayo 2014.

27. LOZANO, M. Y MARTÍNEZ-CANTÍN, R.: "Aplicación y Optimización de Simulaciones en el CUD". TECSMEDIA, ITAINNOVA. Zaragoza. 5 junio 2014.

28. LOZANO, M.; DRANCA, L.; MARTÍNEZ-CANTÍN, R.; BERNARDI, S., IV Premio Santander de la Cátedra Banco Santander de la Universidad de Zaragoza. 15 de junio de 2014.

29. LOZANO, M.: "TIC para todos: Girls' Day en Aragón". Workshop Red EULES, Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza. Zaragoza. 10 junio 2014.

30. MARTINEZ-CANTIN, R. Bayesian optimization for active policy search, ponencia invitado en Active Learning in Robotics: Exploration Strategies in Complex Environments, IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots, 2014

31. MONTIJANO, E.: "Distributed Formation Control Without a Global Reference Frame", Mechanical and Aerospace Department Seminars, University of California at San Diego, Estados Unidos de América, 21 marzo 2014.

32. MONTIJANO, E.: "Vision-Based Formation Control Without a Global Reference Frame", CISE Seminar, Boston University, Estados Unidos de América, 30 abril 2014.

33. PELLEJERO, I; PERALTA, A; URBIZTONDO, MA; SESÉ, J; PINA, MP; SANTAMARÍA, J; "Explosives detection by using 8-microcantilever chips with self-heating elements modified with exchanged BEA type zeolites". Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (TRANSDUCERS & EUROSensors XXVII), 2013 Transducers & Eurosensors XXVII: The 17th International Conference.

34. RODRÍGUEZ, B.: "Principios técnicos del estándar Passivhaus". Jornada Técnica: Los edificios de consumo casi nulo y el estándar Passivhaus: Principios y casos. Federación de Empresarios de La Rioja. 14 octubre 2014.

35. RODRÍGUEZ, B.: "Una introducción a la cooperación". I jornadas FUDEN de cooperación enfermera: Mejorando la salud, generando oportunidades. Campus Docente de Jaca. 20 Rodríguez, B.: "Criterios de Diseño de un nZEB/Passivhaus". Jornada Técnica: Qué es, cómo se construye y cuánto cuesta un nZEB/Passivhaus. Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón.

36. RUIZ, C.L.: "El sistema de evaluaciones para el ascenso a Comandante en el Ejército de Tierra". Conferencia para mandos de la Academia General Militar (AGM). MADOC del ET. 14 Marzo 2014.



Actividad investigadora

37. RUIZ, C.L.: "El sistema de evaluaciones para el ascenso a Teniente Coronel y Coronel en el Ejército de Tierra". Conferencia para mandos de la Academia General Militar (AGM). MADOC del ET. 21 Marzo 2014.

38. RUIZ, C.L.: "Herramientas para la toma de decisiones". Aula Virtual de la Subdirección de Funciones Logísticas de la Academia de Logística. Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC) del Ejército de Tierra (ET). 15 noviembre 2013.

39. RUIZ, C.L.: "Posibles causas de la falta de motivación para ocupar destinos de profesorado en Centros docentes militares (CDM)". Seminario "el perfil del profesorado" organizado por la Sección de investigación y análisis (SIVA) de la Dirección de Investigación, Doctrina, Orgánica y materiales (DIDOM). Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC) del Ejército de Tierra (ET). 27 Marzo 2014.

40. SANSO-NAVARRO, M.; VERA-CABELLO, M.: "The effects of knowledge and innovation on regional growth: Nonparametric evidence". XXXVIII Simposio de la Asociación Española de Economía. CEMFI y Universidad Internacional Menéndez Pelayo. 12-14 de diciembre de 2013.

41. SIERRA-PÉREZ, J.: "Smart and sustainable cities". Seminario en el Workshop CortonaOpen3D 2014. Comune di Cortona y Università degli studi di Trento. 1 Julio 2014.

42. VELASCO, M.P.: "Una perspectiva y prospectiva sobre el Cálculo Fraccionario". Seminario de Análisis y Aplicaciones del Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. 7 febrero 2014.

43. VICENTE OLIVA, S.: "Futuristas en el equipo de gestión de una entidad deportiva". V Congreso Iberoamericano de Economía y Deporte - CIED5. V CIED El deporte: dinamizador económico. pp. 101 - 106. 2014. ISBN 9788415515562. 12 de junio de 2014.

44. VICENTE OLIVA, S.: "Herramientas de prospectiva tecnológica en la defensa. Contribuciones al planeamiento de capacidades, a la base industrial y a la cultura de defensa". IV Jornadas en Tecnologías de Doble Uso: la contribución de la I+D en defensa al crecimiento económico, industrial y social. CUD-San Javier (Murcia). 16 de julio de 2014.

45. VIGARA, R.: "... por un punto exterior a una recta pasa una única recta paralela, ambas rectas se mantienen a la misma distancia hasta el infinito... ¿alguien ha ido al infinito a comprobarlo, y ha vuelto para contarlo?". Seminarios de Investigación del CUD, 12 de junio de 2014.

46. VIGARA, R.: "Complejidad de 3-variedades vía superficies inmersas". Seminario de Geometría y Topología, Universidad de Zaragoza, 22 de mayo de 2014.

47. VILARIÑO, S.: "Lie systems and geometric structures". Seminar on Geometry of the Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Universitat Politècnica de Catalunya. 18 de julio 2014.

5.12 Estancias en otros centros académicos

1. CALLADO MUÑOZ F.J. Departamento de Economía, Universidad de Girona, Girona, España. 1 de julio al 31 de julio 2014.

2. CAÑADILLAS DELGADO, L. Diffraction Group, Institut Laue Langevin, Grenoble, Francia. 11 de octubre al 15 de diciembre de 2013.

3. JAVIERRE PÉREZ, E. Chemical and Petroleum Engineering Department, Universidad de Pittsburgh, Estados Unidos de América. 1 de marzo al 30 de abril de 2014.

4. LOZANO ROJO, Á. Departamento de Matemáticas, Universidad del País Vasco, Leioa, España. 1 de octubre al 31 de octubre 2013.

5. MONTIJANO MUÑOZ, E. Department of Mechanical Engineering, Boston University, Boston, Estados Unidos de América. 1 de marzo al 3 de mayo 2014

6. ORNA-MONTESINOS, C. Department of English, University of Vienna, Vienna, Austria. 1 de julio al 31 de julio de 2014.

7. ORTÍN GRACIA, J. IMDEA Networks, Madrid, España. 1 de marzo al 31 de julio de 2014.

8. TORRALBA GRACIA, M. Center for Precision Metrology, University of North Caroline at Charlotte, EE.UU. 1 de agosto al 30 de noviembre 2014.

9. UTRERO GONZÁLEZ N. Departamento de Economía, Universidad de Girona, Girona, España. 1 de julio al 31 de julio de 2014.

5.13 Contratos de transferencia con empresas o instituciones

1. DEL VALLE MELENDO, J.: "Contrato de servicio para la evaluación científica de las reservas de la biosfera localizadas en Aragón (Expte. 56P/12). Empresa financiadora: Organismo Autónomo Parques Nacionales.

2. ORTÍN GRACIA, J.; "Codificador y decodificador para TETRA Enhanced Data Service". Empresa financiadora: Teltronic. 12 meses.

3. ORTÍN GRACIA, J.; "Desarrollo de un algoritmo distribuido para la asignación de usuarios a celdas en una red móvil". Empresa financiadora: IMDEA Networks. 5 meses.

4. PUEO ARTETA, M. (IP); ACERO CACHO, R.; SANTOLARIA MAZO, J.: "Seguimiento, Control y Ejecución de Montaje de una Máquina Universal de Ensayos de Rodadura para Engranajes Sinfín-Corona". Empresa financiadora: Echeverría Construcciones Mecánicas, S.A. Febrero 2014 – Agosto 2014.

5. SÁNCHEZ RÚA, M.T.; SOLANO HERMOSILLA, B; "Estudio de las vibraciones mecánicas de un nuevo cohete balístico con navegación inercial". Empresa financiadora: everis Aeroespacial y Defensa, S.L. 10 semanas.



Actividad investigadora

6. SANCHO VAL, J. (IP); TRESACO VIDALLER, E. “Mejora y desarrollo de pigmentos de alta calidad”. Empresa financiadora: PROMINDSA. 1 de enero a 1 de julio 2014.

7. SANTOLARIA MAZO, J. (IP); PUEO ARTETA, M.; ACERO CACHO, R.; CAJAL HERNANDO, C.; “Desarrollo de Técnicas de Ingeniería Inversa Aplicadas a la Industria y el Patrimonio”. Proyecto I+D+i OTRI 2014/0221. Empresa financiadora: Scanner Patrimonio e Industria, S.L. Junio 2014 – Diciembre 2014.

5.14 Premios y distinciones académicas

1. GÓMEZ BRUTON, A.; MATUTE LLORENTE, Á.; JULIÁN ALMÁRCEGUI, C.; LOZANO, G.; GÓMEZ CABELLO, A.; GONZÁLEZ DE AGÜERO, A.; CASAJÚS, J.A.; VICENTER RODRÍGUEZ, G. Premio a la mejor comunicación oral titulada “Proportionality and body composition of adolescent swimmers”. Conferencia Mundial de Cineantropometría, Murcia, España, 2014.

2. GÓMEZ CABELLO, A. Premio extraordinario de doctorado de la Universidad de Zaragoza, curso 2012-2013. Resolución: BOUZ 3/14, de 11 de marzo de 2014.

3. GRACIA RAMOS, Á. Premio extraordinario Fin de Carrera, curso 2012/2013.

4. KRISTENSEN, M.; GÓMEZ CABELLO, A.; LARSEN, S.; DELA, F.; PRATS, C. Quinto premio de jóvenes investigadores por el poster titulado “Correlation between skeletal muscle lipid content and insulin sensitivity in human males”. Congreso del European College of Sports Science. Amsterdam, Holanda, 2014.

5. LOZANO, M.; DRANCA, L.; MARTÍNEZ-CANTÍN, R.; BERNARDI, S. IV Premio Santander de la Cátedra Banco Santander de la Universidad de Zaragoza. 15 de junio de 2014.

6. MONTIJANO MUÑOZ, E. Premio extraordinario de doctorado en el macrde la Universidad de Zaragoza, curso 2012-2013. Resolución: BOUZ 3/14, de 11 de marzo de 2014.

7. SEBASTIÁN GUERRERO, M.V.; RUIZ LÓPEZ, C.L. Premio al mejor poster presentado en el II Simposio Internacional sobre Entrenamiento para Ambientes Extremos, organizado por el Ministerio de Defensa en la Universidad Europea de Madrid, Junio 2014, Madrid, España.



6. Resto de actividades del centro

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 a 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 y de la AGM, se realizaron una serie de actividades conjuntas durante el curso 2013-2014 que presentamos a continuación de modo resumido:

- 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, a las 8:00 se iza la Bandera a los acordes del Himno Nacional y a continuación se canta el himno de la Especialidad Fundamental que esté programado.
- Con motivo de los festejos del aniversario de la fundación de la AGM, Fiesta patronal del CUD, el 19 de febrero, el Centro ofreció un Vino de Honor al personal de la AGM.
- En octubre de 2013 la Academia General Militar hizo entrega de la "Bandera de Percha" a los profesores del CUD que se han incorporado este curso.
- En febrero de 2014, 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.
- En abril de 2014, el CUD y el CENAD estrecharon lazos de cara a futuras colaboraciones en proyectos de investigación, con la visita a las instalaciones de 40 profesores del CUD.

6.2 Visitas al centro

- El 8 de octubre de 2013, visita del MADOC para llevar a cabo una reunión con el personal docente e investigador del Centro Universitario de la Defensa.
- El 9 de octubre de 2013, visita del Director de Enseñanza Militar a las instalaciones del Centro Universitario de la Defensa.
- El 16 de octubre de 2013, visita del Director General de Reclutamiento y Enseñanza Militar a las instalaciones del Centro Universitario de la Defensa.

- El 24 de octubre de 2013 se celebra la inauguración del mural de cerámica de Muel del Centro Universitario de la Defensa, con la asistencia del Presidente de la Diputación Provincial de Zaragoza, D. Luis M^a Beamonte y del Prof. Guillermo Redondo, diseñador del emblema.

- El 18 de noviembre de 2013 se produce la primera reunión DGAM-CUD-ISDEFE para la organización del II Congreso Nacional de i+d en Defensa que se celebrará el curso siguiente en el CUD de Zaragoza.

- El 19 de noviembre de 2013 se celebra una reunión en el CUD con la JCISAT impulsando futuras colaboraciones.

- El 20 de noviembre de 2013 se lleva a cabo la reunión del patronato que rige el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.

- El 13 de febrero de 2014 se desplaza un grupo de profesores del CUD a la Academia de Infantería de Toledo para participar en la fase de instrucción de los cadetes de dicha arma.



Visita del personal del CUD al CENAD



Inauguración del Mural de cerámica de Muel



Resto de actividades del centro

- El 27 de febrero de 2014 el equipo directivo del Centro Universitario de la Guardia Civil visita el Centro con el fin de continuar con la estrecha relación y colaboración constante.
- El 13 de marzo de 2014, la visita del Consejo de Estudiantes de la Universidad de Zaragoza al Centro Universitario de la Defensa.
- El 8 de abril de 2014, visita del General Director de los Acuartelamientos.
- El 14 de mayo de 2014 se lleva a cabo la reunión del patronato que rige el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.
- El 23 de mayo de 2014, visita de una delegación del ejército chino a las instalaciones del Centro Universitario de la Defensa.
- El 2 de julio de 2014, visita del General Sánchez Alor, General Jefe de la Brigada Logística.

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

Del 8 al 13 de octubre 25 profesores del CUD participan con el stand "Descubre la Ciencia" en el Pabellón de las Fuerzas Armadas en la Feria de Zaragoza. El objetivo era acercar la actividad formativa docente e investigadora a los visitantes, en especial a los más jóvenes. El stand del CUD fue uno de los más visitados formando parte del itinerario de 7 actividades que los niños tenían que realizar para conseguir su diploma de participación en la Feria.

De un modo activo, en el stand los visitantes pudieron descubrir cómo funcionan las máquinas para codificar mensajes, cómo hacer invisibles objetos, cómo hay materiales que se comportan como sólidos y líquidos a la vez o cómo se puede producir electricidad. Además, los más pequeños se divirtieron con pasatiempos matemáticos y coloreando mapas geográficos.

Patrocinado por Ibercaja Zentrum de la Obra Social de Ibercaja, el Centro organiza el ciclo de conferencias "LA INVESTIGACIÓN DUAL, CIVIL Y MILITAR", impartándose las siguientes conferencias:



Jornadas celebradas en Ibercaja Zentrum

• MISIONES ESPACIALES por el Catedrático D. Antonio Elipe. Director del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. El 8 de octubre.

• EL EFECTO CASIMIR. ENERGÍA DE VACÍO Y CONSECUENCIAS por la Dra. Dña. Inés Cavero profesora del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza-CUD. El 15 de octubre.

• MATEMÁTICAS Y ROBÓTICA por la Dra. Dña. Silvia Vilariño profesora del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza-CUD. El 22 de octubre.

• LA INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA DEFENSA Y SEGURIDAD por el Vicealmirante D. Jesús Manrique, Subdirector General de Tecnología e Innovación de la Dirección General de Armamento y Material. Ministerio de Defensa. El 29 de octubre.

El 30 de enero de 2014 se nombró al Teniente General Fernández Asensio, 2º Jefe del Estado Mayor del Ejército, académico de honor por la Real Academia de Ciencias de Zaragoza en un acto organizado por el Centro Universitario de la Defensa en el Palacio de las Cortes de Aragón.



Acto realizado en la Cortes de Aragón

Continuando con los ciclos de divulgación, el Centro organiza el ciclo de conferencias "EL AGUA, UN RECURSO ESTRATÉGICO", impartándose las siguientes conferencias:

• DE FUENTE DE CONFLICTOS A ELEMENTO DE COLABORACIÓN por el Dr. D. Javier del Valle. Doctor en Geografía. Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. El 5 de mayo.

• NUEVAS TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA por D. Joaquín Sancho. Ingeniero Industrial. Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. El 12 de mayo.

• DESAFÍOS ACTUALES DE LA GESTIÓN ECONÓMICA DEL AGUA por Dña. Natalia Utrero. Doctora en Economía. Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. El 19 de mayo.

• GEOPOLÍTICA Y SEGURIDAD EN LOS MARES: EL CASO DEL OCÉANO ÍNDICO por D. Bartolomé Bauzá. Contralmirante. 2º Jefe de la Operación Atalanta. El 26 de mayo.



Resto de actividades del centro

El 6 de mayo de 2014 el Centro Universitario de la Defensa (CUD) y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), el organismo público español especializado en la investigación y desarrollo tecnológico aeronáutico y espacial, firman un convenio marco por el que ambas instituciones colaborarán en los próximos años en proyectos de investigación de interés para el Ministerio de Defensa.



Firma del convenio CUD-INTA

El 4 de junio de 2014 se presenta en el Salón del Trono del Palacio de Capitanía de Zaragoza, la edición facsímil del Manual del Oficial de Artillería, una obra escrita por el General Fernando de la Torre en 1903, que el Centro ha reeditado con motivo de la conmemoración en 2014 del 250 aniversario de la Academia de Artillería. El acto, en el que estuvieron presentes el delegado y el subdelegado del Gobierno en Aragón, Gustavo Alcalde y Ángel Val, y otras autoridades civiles y militares de la Comunidad, estuvo presidido por el comandante militar de Zaragoza y Teruel, el General Jerónimo de Gregorio y Monmeneu. El General Director de la Academia de Artillería Alfredo Sanz y Calabria pronunció la conferencia "La labor social de los hijos del Real Colegio de Artillería".



Presentación del Manual del Oficial de Artillería

El 17 de junio de 2014 el Centro Universitario de la Defensa (CUD) y el Instituto Tecnológico de Aragón (ITAINNOVA) firman un convenio marco por el que ambas instituciones colaborarán en los próximos años en proyectos de investigación aplicada para favorecer el desarrollo científico y tecnológico de las empresas dedicadas a la Defensa y la Seguridad, a las que las entidades firmantes se han comprometido a transferir el conocimiento generado en ellos.



Firma del convenio CUD-ITA

El Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza organiza el 26 y 27 de junio de 2014 las jornadas "Calidad del aire en espacios naturales". Este encuentro se enmarca dentro del proyecto "Evaluación preliminar de los niveles de calidad del aire en zonas naturales protegidas de España (AQ-NAT)" concedido por la Fundación Biodiversidad a dicho centro.

El 30 de junio de 2014, en colaboración con el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Aragón, se organiza la jornada "TIC's en Seguridad y Defensa". En este encuentro se abordó, desde la perspectiva civil y militar, el relevante papel que juegan las comunicaciones en el ámbito de la Defensa.

Siguiendo con los actos organizados por el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza para sumarse a la conmemoración de los 250 años de la fundación del Real Colegio de Artillería, el 30 de junio de 2014, la profesora de la Facultad de Historia y Geografía de la Universidad Complutense de Madrid, María Dolores Herrero Fernández-Quesada, visita la Academia General Militar para impartir la conferencia titulada "Real Colegio de Artillería. De su fundación en 1764 a la consolidación de un modelo de centro docente militar y científico-técnico", dentro del ciclo de conferencias de la Cátedra "Miguel de Cervantes de las Armas y las Letras".



Resto de actividades del centro

6.4 Actividades deportivas

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

Durante el curso 2013-2014, equipos formados por alumnos del Centro Universitario de la Defensa, han participado en el Trofeo Rector de la Universidad de Zaragoza, con nueve equipos en total, en las modalidades de baloncesto masculino, balonmano masculino, rugby masculino y femenino, fútbol, fútbol sala masculino y femenino y voleibol masculino y femenino. Los equipos de rugby quedaron campeones y el de voleibol masculino subcampeón.

Por otra parte, patrocinado por el CUD, el día 2 de febrero de 2014 se celebró en Zaragoza el “XIX 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 patrocinó por tercera 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 19 de febrero de 2014.



Celebración del Cross de Navidad en la AGM



Competición de Hípica celebrada en la AGM





CUD
Zaragoza
cud.unizar.es