

**MEMORIA DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA “ANTONIO  
GARGALLO” (2013)**

# Índice

<b>Introducción</b>	3
<b>Cursos de formación: Universidad de Verano</b>	3
<i>Otros cursos de formación</i>	6
<b>Actividades culturales, artísticas y científico-sociales</b>	8
<b>Proyectos de investigación</b>	9
<i>Breve reseña del contenido de los proyectos</i>	10
<b>Difusión de las actividades de la Fundación</b>	19
<b>Resultados de investigación (2007-2013)</b>	20
<i>Investigadores principales</i>	20
<i>Relación de proyectos concedidos por años</i>	21
<i>Relación de proyectos concedidos por áreas</i>	25
<i>Tesis doctorales</i>	28
<i>Libros</i>	29
<i>Capítulos de libro</i>	30
<i>Artículos en revistas</i>	31
<i>Participación en Congresos</i>	36
<i>Trabajos de master</i>	47
<i>Colaboración con empresas</i>	47
<i>Becarios</i>	49

## Introducción

El año 2013 ha sido un año difícil desde el punto de vista de la financiación habida cuenta de la progresiva disminución de las aportaciones de los Patronos y de las entidades que colaboran con aportaciones finalistas en la edición de los cursos de la UVT.

Los ingresos procedentes de los patronos han disminuido con respecto a lo inicialmente previsto y la Fundación Endesa redujo a la mitad su mecenazgo, anunciando además su retirada del patrocinio para la próxima edición. Junto a la disminución de los ingresos, se ha producido un incremento de los gastos de personal. Estaba previsto un ERE que hubiera reducido los costes de personal pero, finalmente, no se pudo aplicar.

Para evitar un desfase presupuestario agudo por la disminución de ingresos y el aumento de los gastos, se ha optado por no ejecutar las partidas previstas de apoyo a la investigación con fondos propios y la de actividades culturales y de difusión.

La ayuda a la investigación se ha mantenido gracias al apoyo de la Obra Social de Ibercaja. Las actividades culturales, finalmente, han contado con una pequeña partida implementada con el apoyo del Vicerrectorado para el Campus de Teruel.

Los cursos de verano se han mantenido tratando de compensar los déficits de algunos con los superávits de otros, buscando el equilibrio global. El número de cursos de la Universidad de Verano ha disminuido con respecto a la edición anterior debido, sobre todo, a la escasa demanda de algunos de los ofertados, que se ha visto compensada con la buena acogida de otros.

## Cursos de formación: Universidad de Verano

Los cursos de formación de la Fundación Universitaria Antonio Gargallo se articulan a través de la Universidad de Verano de Teruel, marca reconocida por tener tras de sí XXIX ediciones caracterizadas por la calidad de sus propuestas.

La edición del año 2013 prácticamente ha reunido un número de alumnos similar al del curso precedente, tras varias ediciones de notables caídas. Se han realizado 22 cursos, tres menos que en 2012, los cuales han congregado a 653 alumnos. La mayoría de los cursos se han celebrado en Teruel, pero también se han desarrollado cursos en otras localidades, concretamente en Calamocha, Gallocanta, Calanda, Rubielos de Mora, Andorra, Alcalá de la Selva y Montalbán.

Los cursos realizados son variados y acogen contenidos de distintas temáticas y áreas, como son Ciencias sociales, Ciencias de la salud, Ciencia y tecnología, Ingeniería y arquitectura, Educación, Artes y Humanidades.

<b>CURSOS REALIZADOS</b>	<b>N.º ALUMNOS</b>
Jornadas emprender en la red. Apostando por la calidad, la innovación y la sostenibilidad (Calamocha)	48
La ornitología como recurso turístico (Gallocanta)	16
La insolvencia del consumidor hipotecado	27
El futuro de la filosofía en el sistema educativo (Calanda)	39
Psicometría y modelos de ecuaciones estructurales para las ciencias sociales y de la salud	27

Curso de pintura de paisaje: miradas y territorio (Rubielos de Mora)	16
La gestión de los montes en el siglo XXI (Andorra)	16
XXIV Curso de botánica práctica: la flora y vegetación del Sistema Ibérico oriental (Alcalá de la Selva)	34
Dificultades de interacción y comunicación en edades tempranas (0 al 6 años)	19
Gestión e intervención psicológica de emergencias y catástrofes	45
XLVII Curso de Geología práctica. La orogenia alpina en la Cordillera Ibérica	30
Taller: psicología, coaching e inteligencia emocional	33
XII Curso de Paleontología y desarrollo. Dinosaurios de Teruel	11
XII Curso de psicopatología de la adolescencia. Ni adultos ni niños	23
La investigación, la gestión y la protección del patrimonio cultural y natural y el desarrollo rural (Montalbán)	22
Eficiencia energética en edificios de viviendas: certificación y rehabilitación energética de la envolvente térmica	29
Nuevas técnicas de documentación tridimensional en el patrimonio cultural, ingeniería e industria	23
Mindfulness y felicidad. Teoría y práctica	58
I Workshop de Jóvenes Investigadores en Economía y Empresa	29
Repensando los mapas locales	17
Imagen biomédica para fisioterapeutas: herramientas de prevención, diagnóstico fisioterápico e investigación	19
XVII Curso de Urbanismo y gestión en pequeños municipios	72
<b>TOTAL ALUMNOS</b>	<b>653</b>

A los cursos inicialmente aprobados por la Comisión académica se añadieron otros, que se desarrollaron con notable éxito:

- *Eficiencia energética en edificios de viviendas: certificación y rehabilitación energética de la envolvente térmica.* El curso fue impartido por investigadores del CIRCE y contó con el apoyo económico de las empresas ESFOR (empresa del sector de la construcción) y CEMEX.
- *Repensando los mapas locales.* Curso realizado a propuesta y con la colaboración y patrocinio de la Fundación Manuel Giménez Abad.
- *I Workshop de Jóvenes Investigadores en Economía y Empresa.* Este encuentro fue organizado por varios jóvenes profesores de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, bajo la dirección de Cristina Ferrer García.

Las dificultades para sacar adelante los cursos, ya sentidas en los últimos años, también han estado presentes en esta edición, de tal manera que tuvieron que suspenderse 12 cursos de los contemplados en la oferta inicial aprobada por la Comisión académica. Son los siguientes:

- Arte, naturaleza y/o artefacto
- Biorrefinerías para el aprovechamiento integral de la biomasa. Potencial y oportunidades

- Seguridad en el automóvil: bimecánica del impacto y ensayos con cadáveres humanos
- Capacitación en evaluación y técnicas de prevención de los riesgos psicosociales en la empresa
- Nuevas tecnologías aplicadas a la salud
- La importancia de los animales en terapia, asistencia y educación
- El código del derecho foral de Aragón. Cuestiones prácticas
- Análisis de redes sociales y liderazgo en grupos y equipos de trabajo
- El voluntariado. Pieza clave en la construcción de una ciudadanía activa
- El cine como herramienta de enseñanza y aprendizaje
- XVI Curso de sexología y educación sexual: la nueva educación sexual
- Fundamentos electrónicos para asignaturas de ciencia y tecnología en ESO

La caída del número de alumnos en la Universidad de Verano ha sido una constante en los últimos años, produciéndose en esta edición una cierta estabilización de la misma.

<b>Año</b>	<b>N.º de alumnos</b>	<b>Descenso anual</b>	<b>% descenso anual</b>
2008	1270		
2009	1238	-32	-2,51
2010	1067	-171	-13,81
2011	887	-180	-16,86
2012	680	-207	-23,33
2013	653	-27	-3,97

Las razones del descenso sin duda son variadas, pero parece cobrar relevancia la desaparición de los créditos de libre elección en las titulaciones universitarias, eliminando así un incentivo de los cursos durante años. Así, el colectivo de estudiantes o desempleados representaba, en 2008, el 64,40% de los alumnos, cifra que se reduce al 25,4% en 2013.

Las encuestas de este año muestran que sólo un 5,7% de los matriculados lo hicieron para obtener créditos de libre elección de las universidades, mientras un 1,5% lo hizo para acceder a los créditos de formación de la DGA. Este dato culmina una evolución ya observada en los últimos años, pero con una aceleración importante respecto a la edición del 2012, donde todavía un 20% manifestaba que la obtención de créditos de libre elección era su motivación fundamental.

Debe añadirse, por otra parte, que, en estos momentos, con los cursos de la Universidad de Verano de Teruel sólo se pueden obtener 0,5 créditos ECTS, lo cual sin duda desincentiva la matriculación como medio para conseguir este reconocimiento académico.

La caída de alumnos puede estar también influida por la excesiva oferta de cursos de verano actualmente existente en el panorama aragonés y nacional. Además, la crisis económica hace mella en los bolsillos de las familias y sin duda es otro factor negativo para la captación de alumnos.

Las encuestas de este año muestran que los alumnos manifiestan que su motivación personal principal para elegir los cursos ha sido, en primer lugar, la temática (53,6%) y, en segundo lugar, el mejorar su currículum (22,3%).

Desde el año 2008, han disminuido los alumnos procedentes de Teruel capital, que han pasado de representar el 48,20% en ese año al 25,4% de esta edición. Esta

disminución puede estar relacionada con el descenso del número de estudiantes que hacían los cursos por obtener créditos de libre elección.

Ha aumentado, por el contrario, el porcentaje de los alumnos procedentes del resto de Aragón, pasando del 31,10% al 52,2%. En conjunto, los alumnos aragoneses y turolenses (77,6%) se han mantenido, este año, en torno a la media de las últimas seis ediciones (75,21%).

Respecto a los alumnos procedentes de fuera de Aragón, Valencia (5,1%), Madrid (2,6%) y Cataluña (2,1%) siguen siendo los principales lugares de procedencia de los alumnos de otras comunidades.

El interés por conocer Teruel, en el caso de los alumnos procedentes de otras zonas, influyó mucho en la decisión del 30,5% de los encuestados.

Los encuestados conocieron la programación de la Universidad de Verano fundamentalmente por tres canales: internet (32,8%), recomendación de otras personas (30,5%) y por los programas enviados a su lugar de trabajo (28%); la publicidad insertada en los medios de comunicación tiene escasa incidencia, pues sólo un 2,5% de los encuestados manifiesta que se informó a través de los medios.

La valoración de la calidad de los cursos es alta, situándose en 8,5 sobre 10, en línea con la de los últimos años.

La distribución por sexos de los alumnos se inclina hacia una mayoría de mujeres, que representan el 59% de los encuestados. Por edades, se comprueba que casi el 48% de los encuestados son mayores de 30 años.

La financiación de los cursos se ha resentido debido a la disminución tanto de las aportaciones provenientes de los miembros del Patronato como de las procedentes de colaboradores. Especialmente significativa es la reducción de la Fundación Endesa, que venía aportando 12.000 € anuales. En esta edición comunicó que retiraba su aportación, decisión que reconsideró parcialmente, tras la carta que se les envió, y finalmente aportó 6.000 €, anunciando, no obstante, su retirada definitiva para el próximo año.

Una parte del alumnado valora positivamente las actividades complementarias a los cursos, en especial las visitas guiadas a la ciudad de Teruel, que se han mantenido por cuanto suponen una buena ocasión para mostrar el rico patrimonio cultural de la ciudad y contribuir así a su conocimiento y difusión.

Desde el punto de vista económico, los cursos han tenido un buen resultado, pues se han cubierto los gastos docentes con creces, alcanzando un excedente cercano a los 12.000 €, superior al de las últimas ediciones. Ello ha sido posible por la buena acogida de algunos cursos y por la reducción de los gastos como consecuencia de la disminución de las retribuciones a los profesores.

### *Otros cursos de formación*

Al margen de los cursos de verano, se gestionó el **Curso universitario de Restauración Hostelera**, de 250 horas de duración, que desarrolló el siguiente programa:

- Curso de cata de vinos (10 h.)
- Curso de corte de jamón D. O. (10 h.)
- Cocina, pastelería y sala (80 h.)
- Prácticas en empresas (90 h.)
- Visitas a industrias alimentarias (20 h.)

### Clases prácticas en la Universidad (40 h.)

La organización del mismo corrió a cargo de la profesora del Campus de Teruel D.<sup>a</sup> María Victoria Álvarez Sevilla, miembro del Departamento de CC. Experimentales de la Universidad de Zaragoza. Este curso contó con la colaboración de la Escuela Superior de Hostelería, la D. O. Jamón de Teruel y la Diputación Provincial de Teruel. Asistieron al mismo quince alumnos.

## Actividades culturales, artísticas y científico-sociales

Las previsiones presupuestarias para el ejercicio 2013 preveían una partida de 12.000 € para este tipo de actividades. Sin embargo, ante la confirmación de la bajada de los ingresos previstos, se optó por no ejecutar ese gasto. Tras recibir la confirmación de los fondos del FITE, se sacó, en octubre, y conjuntamente con el Vicerrectorado para el Campus de Teruel, una convocatoria para la realización de este tipo de actividades durante los meses finales del 2013 y el año 2014. La convocatoria se ha dotado con 5.000 € procedentes de la Fundación y otros tantos aportados por el Vicerrectorado.

Los proyectos aprobados fueron los que se indican a continuación.

### VICERRECTORADO PARA EL CAMPUS DE TERUEL/FUNDACIÓN UNIVERSITARIA "ANTONIO GARGALLO"

#### RESOLUCIÓN DE LA CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES CULTURALES, ARTÍSTICAS Y CIENTÍFICO-SOCIALES EN EL CAMPUS DE TERUEL (2013-2014)

SOLICITANTE	ACTIVIDAD	AYUDA
Álvarez Sevilla, M. <sup>a</sup> Victoria	Semana Micológica 2013	800
Arribas Navarro, Diego	I Jornadas de Museos de Arte Contemporáneo en el Medio Rural	800
Castro Vázquez, Ángel y López Crespo, Ginesa	VI Jornadas Profesionales Juan Huarte de San Juan	1000
Gargallo Castel, Ana y Aguilar, M. <sup>a</sup> Carmen	Revista Proyecto Social	400
Garrido Picazo, Piedad	Girls Day (3. <sup>a</sup> ed.)	500
Julve Moreno, Juan Antonio	Jornadas de sensibilización sobre temas sociales	200
Marco Mallent, Marta	Exposición: El dibujo como principio. La obra gráfica de Agustín Alegre	1000
Martí Marí, Silvia	Exposición colectiva "Los usos del arte"	800
Martínez Samper, M. <sup>a</sup> Carmen	Experiencias inéditas. II Seminario de Arte y Oficios	700
Méndez Fernández, Holga y Lozano Sanféliz, Neus	El saber del Arte y Educación. Conversas y tránsitos (2. <sup>a</sup> edición)	750
Palacios Navarro, Guillermo	Jornadas de puertas abiertas EUPT	1000
Prieto Martín, José	ON ART (3. <sup>a</sup> edición)	1000
Rodríguez Cabrejas, Minerva	II Jornadas de primavera CONECTA-TE 2014	250
Saz Gil, M. <sup>a</sup> Isabel	III Taller de Economía Social. "El tercer sector de acción social"	500
Villanueva Blasco, Víctor y Espeitx Bernat, Elena	II Jornadas de Educación para la Salud: Sexualidad, Consumo de sustancias y comportamientos alimentarios	240



Aun sin contar con fondos, se realizó, en el mes de marzo, una jornada dedicada al **Emprendedor social**. Se desarrolló en el Campus de Teruel y fue organizada por Isabel Saz Gil, profesora de la Facultad de CC. Sociales y Humanas y miembro del Grupo de Estudios Sociales y Económicos del Tercer Sector (GESES), de la Universidad de Zaragoza.

Durante la jornada se presentó el *Directorio de Empresas y Organizaciones de Economía Social*, con la participación de D. Rafael Lorenzo Alquezar, Decano de la Facultad de CC. Sociales y Humanas, D. José Antonio Pérez Cebrián, de la Caja Rural de Teruel, y D. José Luis Argudo Périz, de la Universidad de Zaragoza.

El programa se completó con una mesa redonda sobre *El Emprendedor Social*, moderada por D. Javier Pérez Sanz, de la Universidad de Zaragoza. Actuaron como ponentes D. Millán Díaz Foncea, de la Universidad de Zaragoza, D.<sup>a</sup> Magdalena Sancho, de la “La Casa del Aljibe”, Cáritas de Teruel, y D. Francisco Marcén, del Grupo Cooperativo Pastores.

Finalmente, con ocasión de la inauguración de los cursos de verano, se ofreció una conferencia pública titulada “**La descentralización, en entredicho**”, impartida por D. Julio López Laborda, catedrático de Economía Pública de la Universidad de Zaragoza.

## **Proyectos de investigación**

La Fundación firmó, en marzo de 2013, un convenio de colaboración con la Obra Social de Ibercaja, dotado con 150.000 €, repartidos en dos anualidades.

Una vez firmado el convenio, se procedió a sacar la correspondiente convocatoria pública para la realización de proyectos de investigación que, por expreso deseo de Ibercaja, debían centrarse en dos líneas preferentes:

- Economía social, emprendimiento empresarial y desarrollo territorial.
- Educación y calidad de vida.

Los proyectos presentados fueron seleccionados por la Comisión académica, la cual contó, para tomar su decisión, con los informes emitidos por evaluadores externos suministrados por la ACPUA; posteriormente, el Patronato ratificó la selección. Los proyectos aprobados fueron los que se indican a continuación.

**Relación de ayudas a la investigación concedidas (2013).  
Financiadas por la Obra Social de Ibercaja.**

<b>Investigador principal</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Cuantía</b>
Sergio Albiol Pérez	Orientación espacial en dimensiones reales durante el desarrollo: apoyo en un sistema tecnológico	7000
Ángel Castro Vázquez	Abuso sexual en la infancia, agresiones sexuales y su influencia en las conductas sexuales de riesgo de universitarios	6150
Juan Ramón Barrada González	Evaluación Eficiente de la Dependencia Funcional en Personas Mayores	8400
Santiago Gascón Santos	Evaluación de la eficacia de distintos componentes en terapias de intervención para afectados de fibromialgia	5200
Sonsoles Valdivia Salas	Modelo unificado de regulación emocional efectiva en adolescentes (Regula13)	9665
Jorge Javier Osma López	Mamáfeliz: Desarrollo de una aplicación móvil (app) para la evaluación y diagnóstico de síntomas depresivos y ansiosos durante el embarazo y después del parto	6300
Pilar Martín Hernández	Innovación organizacional e innovación individual: el papel de las redes colaborativas en la generación y difusión de la innovación	4400
Luisa Esteban Salvador	El impacto de la crisis en la economía turolense: La innovación como alternativa de futuro	6900
Alfonso Blesa Gascón	Evaluación del bus industrial EtherCAT en el ámbito de máquinas-herramienta desarrolladas bajo el estándar IEC 61499	6100
Francisco José Martínez Domínguez	Smart-Vanets: uso masivo de datos en redes vehiculares inteligentes	6000
Pilar Abós Olivares	Factores de rendimiento en la escuela rural: características contextuales	7000

*Breve reseña del contenido de los proyectos*

Orientación espacial en dimensiones reales durante el desarrollo: apoyo en un sistema tecnológico

**Investigador principal:** Sergio Albiol Pérez, Escuela Universitaria Politécnica-Teruel, Universidad de Zaragoza.

**Otros investigadores:** Magdalena Méndez López, Ginesa López Crespo, Elena Pérez Hernández, M. Carmen Juan Lizandra, José Antonio Gil Gómez, José Antonio Lozano Quilis, Hermenegildo Gil Gómez, Habib Fardoun Fardoun.

**Resumen:**

Se persigue desarrollar una tarea de orientación espacial que permita la evaluación de la memoria a corto plazo espacial en el desarrollo utilizando sistemas de realidad aumentada. Este nuevo sistema permitirá explorar la capacidad de retención de información espacial durante un breve periodo de tiempo utilizando estrategias de navegación egocéntricas. La oportunidad de evaluar esta habilidad en un espacio de dimensiones reales mediante la utilización del dispositivo diseñado supone una mejora con respecto a las pruebas existentes hasta la fecha.

La habilidad de orientación espacial es un indicador indirecto del estado cognitivo de una persona y la capacidad de memoria espacial, en su modalidad a corto plazo, refleja la maduración de estructuras cerebrales importantes para la memoria y otros procesos cognitivos relacionados, como son la atención y las funciones ejecutivas. Estas funciones neuropsicológicas son necesarias para un adecuado aprendizaje escolar, ya que son fundamentales, por ejemplo, para alcanzar un buen nivel en tareas matemáticas.

La población a la que se orienta la prueba, niños y niñas de 5 a 9 años de edad, es útil para despejar las controversias existentes hasta la fecha sobre el proceso madurativo de estas habilidades y el apoyo que se realiza en diferentes estrategias de orientación durante esas edades, siendo la orientación basada en información interna sobre direcciones del cuerpo (egocéntrica) una de las que se utiliza para resolver tareas cognitivas de este tipo. Si bien, no se ha esclarecido el papel de este tipo de estrategia, debido en gran medida a que las pruebas existentes hasta la fecha no permiten la utilización de dimensiones reales, se basan en entornos en dos dimensiones o ambientes reducidos a pequeña escala.

Abuso sexual en la infancia, agresiones sexuales y su influencia en las conductas sexuales de riesgo de universitarios

**Investigador principal:** Ángel Castro Vázquez, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Universidad de Zaragoza.

**Otros investigadores:** Ángel Barrasa Notario, Pablo Santos Iglesias, Víctor José Villanueva Blasco, Laura Gallardo Ortín, Laura Castillo Eito.

**Resumen:**

La infancia es un periodo crítico en el desarrollo sexual, social y personal del individuo y sufrir un episodio de abuso sexual durante esta etapa de la vida puede distorsionar la construcción de la identidad de las personas, así como marcar negativamente su personalidad y su futuro. Debido a la relevancia y al fuerte impacto social que tienen aspectos como el abuso sexual, tanto en la infancia como en la edad adulta y la emisión de conductas sexuales de riesgo, asociadas a las ITS, incluyendo el VIH, se presenta esta investigación, cuyo objetivo principal es analizar la influencia del abuso sexual en la infancia en la victimización sexual y la emisión de conductas sexuales de riesgo durante la adolescencia y la edad adulta en una muestra de estudiantes universitarios. Esta relación se evaluará a partir de los enunciados del Modelo de Control Dual, propuesto por Bancroft y Janssen (2000), que defiende que la respuesta y el comportamiento sexual están determinados por el equilibrio entre los sistemas centrales de excitación e inhibición sexual que poseen los individuos y se analiza a partir de un diseño longitudinal, con tres evaluaciones a lo largo de un año (la inicial, a los seis a los doce meses).

## Evaluación Eficiente de la Dependencia Funcional en Personas Mayores

**Investigador principal:** Juan Ramón Barrada González, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Universidad de Zaragoza.

**Otros investigadores:** Carlos Medrano Sánchez, Sagrario Sánchez Fabre, Antonio Ortega Pérez.

### **Resumen:**

La media de edad en la población española está aumentando progresivamente y, con ello, se incrementa la proporción de personas dentro del colectivo de ‘mayores’ (edad igual o mayor a 65 años). Por otro lado, incrementos de edad, en promedio, suponen incrementos en los problemas de salud y una menor autonomía. Este proyecto se centra en la evaluación de la autonomía, también conocida, en su reverso, como *dependencia funcional*. La Encuesta Nacional de Salud Española (ENSE), iniciativa de recogida de datos promovida por el Ministerio de Sanidad (en sus distintas denominaciones) desde 1987, supone la administración de amplia batería de cuestionarios a una muestra representativa de habitantes españoles y con un tamaño muestral muy extenso, por encima de las veinte mil encuestas. Esto supone que la ENSE es una fuente de gran valor para cualquier proyecto de investigación en el ámbito de la salud pública y la calidad de vida, puesto que supone contar con datos de alta calidad ya recogidos. Dentro del protocolo de evaluación de la ENSE se encuentra una encuesta de dependencia funcional, administrada a personas mayores, que comenzó a administrarse desde la oleada de 1993.

Es conocido que la esperanza de vida de las mujeres es mayor que la esperanza de vida de los hombres. Por ello, sería posible que la mayor autonomía de los hombres pueda atribuirse a una menor edad promedio en la base de datos. Igualmente, no tenemos información sobre el ritmo de aumento de la dependencia funcional a lo largo de los años o si este ritmo es igual para hombres y para mujeres, ni la relación que presenta esta variable con otras medidas relevantes dentro de la ENSE. La explotación estadística de datos que se realiza desde el Ministerio es escasa, ya que no es el objetivo prioritario de la ENSE el analizar datos de forma detallada, sino hacerlos disponibles, y esto deja un amplio margen para investigaciones adicionales independientes.

Objetivos del proyecto:

- . Investigación de la evolución de la dependencia funcional según edad y sexo.
- . Evaluar las propiedades psicométricas del cuestionario de dependencia funcional de la ENSE.
- . Construir un test adaptativo informatizado del cuestionario de dependencia funcional a través de la Teoría de Respuesta al Ítem.
- . Extensión y mejora tanto de catR como de Concerto para hacer disponible vía web el TAI de dependencia funcional.

## Evaluación de la eficacia de distintos componentes en terapias de intervención para afectados de fibromialgia

**Investigador principal:** Santiago Gascón Santos, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Universidad de Zaragoza.

**Otros investigadores:** Juan Francisco Roy Delgado, Raúl López Antón, Sara Maurel Ibáñez, Francisco López Alonso, Silvia María Hernández Muñoz, Javier García

Campayo, Agustín Llorente Gómez, Vicenç Soler, Bárbara Masluk, Sonia Tajuelo Gracia, Ana Isabel Marqués Fernández.

**Resumen:**

La fibromialgia fue identificada en 1904 por Gowers, quien la denominó *fibrositis*. En 1975 se utilizó el término fibromialgia por Hench, para denominar a fenómenos dolorosos musculares sin inflamación. En 1990, el Colegio Americano de Reumatología estableció los criterios de clasificación que actualmente se utilizan y, en 1993, la Organización Mundial de la Salud la incorpora a su lista de enfermedades.

Se trata de una enfermedad crónica, de causa desconocida, que se caracteriza por presencia de dolor músculo-esquelético generalizado, asociado a una serie de puntos específicos que ayudan a su diagnóstico. Se asocia a aumento del cansancio, alteraciones del sueño y rigidez matutina. Habitualmente aparecen alteraciones del estado de ánimo, más de la mitad padecen depresión y/o ansiedad, cefaleas, dolor temporomandibular y síndrome del intestino irritable. La enfermedad afecta a la esfera biológica, psicológica y social del paciente, llegando incluso a provocar la invalidez.

Objetivos del proyecto:

- Sin desatender la terapia farmacológica, que es imprescindible y muy diferente en cada paciente, se considera vital la implementación de terapias grupales dirigidas a modular el dolor, manejar el estrés, la ansiedad y a mejorar la autoestima en pacientes diagnosticados de fibromialgia.

- Dada la existencia de una gran cantidad de componentes terapéuticos, durante la Fase I de este estudio (2012-2013) fueron aplicados algunos de ellos y evaluada su eficacia frente a un grupo control, con la finalidad de comparar sus efectos al finalizar la terapia, a los tres y a los seis meses.

- Igualmente, en este estudio fue analizada la fiabilidad de medidas fisiológicas del dolor (ya que hasta el momento este dato se valora mediante índices subjetivos: informe del paciente y valoración del reumatólogo o del psiquiatra). En la Fase II se espera completar el área de medidas objetivas, mediante pruebas como “análisis de fondo de ojo” y “estudio del patrón de ondas cerebrales mediante EEG”.

El estudio realizado sirvió como experiencia piloto que, tras analizar su eficacia en la mayoría de sus componentes, permitiera aplicar los instrumentos de evaluación y las técnicas de intervención, tanto al grupo control de espera, como a pacientes del medio rural que no pudieron participar en la fase anterior.

Modelo unificado de regulación emocional efectiva en adolescentes (Regula13)

**Investigadora principal:** Sonsoles Valdivia Salas, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Universidad de Zaragoza.

**Otros investigadores:** José Martín-Albo Lucas, Teresa Isabel Jiménez Gutiérrez, Andrés Sebastián Lombas Fouletier, Geert Crombez, Carmen Luciano Soriano.

**Resumen:**

La convivencia y el rendimiento académico en las aulas son dos de los problemas que han preocupado sistemáticamente a la comunidad educativa que trabaja con adolescentes. A la evidencia acumulada en torno a variables de tipo psicosocial (p.ej., las relaciones con los iguales) asociadas al fracaso escolar (Estévez, Martínez y Jiménez, 2009), en los últimos años se suman los avances en el estudio de otras variables de corte más individual, tales como la regulación emocional. En términos

generales, la investigación en regulación emocional viene a destacar que la presencia de alteraciones conductuales y psicopatológicas no está relacionada con una excesiva emoción negativa o positiva, como se había considerado tradicionalmente, sino con la escasa habilidad para regular dicha emoción (esto es, hacer algo con ella) de manera que resulte saludable y facilite el ajuste a las demandas.

Aunque existen diversos modelos de regulación emocional y la evidencia es cada vez mayor en ámbitos como la psicopatología y el bienestar, las contribuciones en el ámbito académico y escolar son más escasas y están circunscritas a un modelo específico. En este sentido, frente a las voces que claman por la necesidad de incorporar la educación emocional en las escuelas, la comunidad científica no ha dilucidado aún qué modelo de regulación emocional predice mejor la calidad de vida en el aula (en términos de rendimiento y relaciones con profesores y compañeros), y qué estrategia de regulación emocional es más efectiva y por tanto debería centrar los esfuerzos de los educadores.

Continuando con la línea emprendida, a partir de la cual se han traducido y validado distintos instrumentos de regulación emocional en población adolescente española, el primer objetivo de este proyecto es analizar los beneficios relativos de tres de los modelos más influyentes de regulación emocional en la actualidad (Gross, 1998; Hayes et al., 1996; y Mayer y Salovey, 1997), en términos de predicción del ajuste psicosocial y escolar de los adolescentes de la provincia de Teruel.

En la línea de poder ofrecer a los educadores, a corto/medio plazo, herramientas útiles para usar en el aula para enseñar a sus estudiantes a manejar sus emociones adecuadamente, el segundo objetivo del presente proyecto es analizar en el contexto experimental del laboratorio el impacto relativo de dos estrategias de regulación emocional en tarea. El paradigma básico utilizado en la literatura relevante consiste en lo siguiente: el participante aprende una tarea hasta niveles de ejecución óptimos. Seguidamente se induce una emoción desagradable al tiempo que se fomenta una manera particular de continuar en tarea en presencia del malestar inducido; finalmente se comprueba el impacto del malestar en la ejecución en función del tipo de estrategia utilizada. La investigación ha mostrado que cuando se promueven estrategias de regulación basadas en la evitación (p.ej., eliminación de la fuente del malestar y del malestar mismo), los participantes permanecen menos tiempo en tarea (p.ej., Páez, Luciano, Gutiérrez, Valdivia-Salas, Ortega, y Rodríguez, 2008a), y rinden peor (p.ej., Crombez, Elleston, De Vlieger, Van Damme, y De Clercq, 2008) que cuando se promueven estrategias de regulación basadas en la aceptación (p.ej., ejecución de la tarea en presencia de ruidos sin necesidad de tener que eliminarlos porque éstos no interrumpen el desarrollo de dicha tarea).

Mamáfeliz: Desarrollo de una aplicación móvil (app) para la evaluación y diagnóstico de síntomas depresivos y ansiosos durante el embarazo y después del parto

**Investigador principal:** Jorge Javier Osma López, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Universidad de Zaragoza.

**Otros investigadores:** Inmaculada Plaza García, María Ángeles Rubio Pastor, Raúl Igual Catalán, Ángel Sánchez Espílez.

**Resumen:**

El periodo que sigue al embarazo y el postparto es uno de los momentos de mayor vulnerabilidad psicológica. En España la prevalencia de DPP está entre un 6 y un

8% (Grote et al., 2010). A pesar de la alta prevalencia, es un problema de salud Infra-diagnosticado y, por tanto, Infra-tratado. Diversos factores psicosociales (Cooper, 1998; O'Hara, 1997) se han relacionado con la depresión prenatal y la DPP, por lo que su evaluación es muy relevante para la elección de las intervenciones más eficaces.

A pesar de la prevalencia y de las recomendaciones nacionales y europeas en salud, no se han producido cambios significativos en los servicios que se ofrecen a la mujer embarazada. La mayoría de servicios ofrecidos se dirigen a los cursos de preparación a la maternidad o psicoprofilaxis obstétrica, que, a pesar de su utilidad en la reducción de la duración y la sensación dolorosa durante el parto (Becerro, 1993; Gómez, 2007), no han demostrado eficacia para prevenir la sintomatología depresiva. Por tanto, las mujeres embarazadas y que han dado a luz, tienen unas necesidades en salud que no están siendo cubiertas por ninguna institución pública o privada.

Por una parte, sabemos que el diagnóstico precoz de alteraciones emocionales es un método de prevención eficaz que permite: una rápida intervención, reduce la posibilidad de mantener en el tiempo la enfermedad mental y su cronificación y, por tanto, reduce el sufrimiento de la gestante, su bebé, su pareja y familiares más cercanos. Por otra parte las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) se han convertido en los últimos años en una potente herramienta de apoyo en el ámbito de la salud (E-Salud o EHealth) con garantías de validez y fiabilidad, abriéndose un nuevo campo de interés científico en su aplicación.

Dentro del ámbito de las TIC, Internet y los dispositivos móviles juegan un papel relevante y existe un creciente interés por parte de los consumidores, tanto de servicios de Internet como de aplicaciones (apps) para móviles o tablets (Mosa 2012; Statista, 2013). En este trabajo se ha seleccionado la utilización de los teléfonos móviles inteligentes (smartphones) por su creciente utilización, su carácter no intrusivo en la vida cotidiana del usuario y por permitir su utilización en cualquier momento o lugar. Su aplicación en entornos rurales es, así mismo, una interesante línea de investigación en la actualidad.

A través de este proyecto, queremos diseñar, implementar y validar una aplicación para smartphones (app Mamáfeliz) que sea capaz de realizar una evaluación psicológica para detectar y prevenir alteraciones emocionales en la mujer, a lo largo del embarazo y después del parto. Hipotetizamos que una app, atractiva y de fácil uso, que funcione tanto en entornos urbanos como rurales, podría ser un medio de evaluación, diagnóstico y seguimiento eficaz para garantizar la prevención de la depresión, antes y después del parto.

Innovación organizacional e innovación individual: el papel de las redes colaborativas en la generación y difusión de la innovación

**Investigadora principal:** Pilar Martín Hernández, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Universidad de Zaragoza.

**Otros investigadores:** Luis Cantarero Abad, Elena Espeixt Bernat, Ana Belén Fras López, Ana Gil Lacruz, Marta Gil Lacruz, Juanjo Cáceres Nebot.

### **Resumen:**

En la propuesta de investigación que aquí se presenta se pretende abordar el estudio y análisis de la innovación en uno de los sectores de actividad más relevantes de la Provincia de Teruel: el sector agroalimentario. Se parte de la consideración de que factores como la generación de ideas e implantación de las mismas por parte de los

trabajadores y supervisores, su inteligencia emocional, el estilo de liderazgo y las redes sociales colaborativas, se están revelando como destacadas influencias de la innovación en el contexto organizacional.

La innovación, la competitividad, el éxito y la supervivencia de las organizaciones son términos a menudo y frecuentemente relacionados. De hecho, el volumen de literatura científica que aporta evidencia para la importante relación que la innovación y el desarrollo y el crecimiento económicos mantienen, es considerable. Incluso algunos autores se refieren al denominado “imperativo para la innovación”, en tanto en cuanto se trata de un proceso que parece estar en el epicentro del crecimiento, el éxito y la supervivencia, tanto de las empresas como de su ámbito territorial y de las naciones en su conjunto. Y es que la innovación implica la intencional introducción de procesos, de tecnologías, de productos, de prácticas, etc., que son nuevos para la organización que los adopta, permitiendo y posibilitando gracias a ello que tales organizaciones respondan y se adapten rápidamente a los cambios del mercado y que operen de manera eficaz en el ámbito de actividad y negocio en el que se hallen insertas. Se hace de este modo evidente la importancia que tiene conocer y entender el modo exacto en el cuál las empresas reconocen y responden innovadoramente, por ejemplo, a los cambios que el mercado demanda (Miles y Risby, 2013), o dicho de otro modo, y en definitiva, ilustrar el camino a través del cual la innovación cobra forma y vida en el seno de una organización dada.

El impacto de la crisis en la economía turolense: La innovación como alternativa de futuro

**Investigadora principal:** Luisa Esteban Salvador, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Universidad de Zaragoza.

**Otros investigadores:** Ana Felicitas Gargallo Castel, Francisco Javier Pérez Sanz, Mercedes Alda García, Cristina Ferrer García, María Ángeles Soriano Paola, Encarna Esteban Gracia, Vicente Monterde Polo.

### **Resumen:**

La crisis económica es uno de los principales problemas presentes en el actual contexto socioeconómico nacional e internacional, y la provincia de Teruel no es una excepción. Además del preocupante problema estructural de despoblación y del envejecimiento que presenta nuestro territorio, la falta de iniciativas económicas sólidas condiciona el futuro de la provincia. En este contexto, el presente proyecto plantea el estudio de la evolución de la situación socioeconómica de la provincia tanto en el ámbito macro como microeconómico. La salida de la crisis deberá ir acompañada de un tejido empresarial consistente que se convierta en el instrumento primordial para atraer y afianzar población. Para ello es preciso el apoyo y la motivación a emprendedores y a PYMES. El conocimiento de sus debilidades y fortalezas para innovar, avanzar en la aplicación de nuevas tecnologías, introducirse en nuevos mercados y mejorar su planificación financiera es imprescindible. Pero al mismo tiempo, surge con fuerza el debate sobre la importancia de las entidades de Economía Social tanto por su capacidad para la creación y el mantenimiento de empleo de calidad en épocas de crisis económica, como por su mayor vinculación con el desarrollo de los territorios. Por ello el fomento de la economía social va a ser clave en nuestro estudio, como lo ha venido siendo en años previos.



El análisis de las potencialidades de la provincia es un punto de referencia para que las distintas instituciones puedan intervenir en la dinamización empresarial. Su contribución a través de los apoyos necesarios, tanto para impulsar nuevas actividades empresariales como para consolidar las existentes, es imprescindible. Por ello, el conocimiento de las necesidades del tejido empresarial es prioritario para que la toma de decisiones eficaces y eficientes reactive la economía. El objetivo último es la realización de un diagnóstico que permita la identificación de propuestas de mejora de desarrollo territorial que fortalezcan el tejido empresarial turolense y proporcionen un impulso económico y social a la provincia capaz de generar riqueza y empleo.

#### Evaluación del bus industrial EtherCAT en el ámbito de máquinas-herramienta desarrolladas bajo el estándar IEC 61499

**Investigador principal:** Alfonso Blesa Gascón, Escuela Universitaria Politécnica-Teruel, Universidad de Zaragoza.

**Otros investigadores:** Carlos Catalán Cantero, Félix Serna Fortea, Carla Larrea Ramírez, Ángel Silva Sanahuja.

#### **Resumen:**

En el marco de la colaboración establecida con las empresas del grupo TUROMAS (fabricante de máquinas de manipulación y procesado de vidrio plano con sede en Rubielos de Mora), se pretende evaluar la oportunidad de utilizar el bus de campo EtherCat en el interfaz de proceso; esto es, la comunicación entre el control y los sensores y actuadores, de las máquinas que desarrolla.

EtherCat es un estándar de bus industrial basado en Ethernet y que está especificado y mantenido por el *EtherCat technology Group (ETG)*. El trabajo a desarrollar se centra en analizar las mejoras que este nuevo estándar puede aportar frente a las soluciones utilizadas hasta el momento (en la actualidad se utiliza CANOpen). Se estudiarán características tales como, topología de la red, restricciones de tiempo de acceso propias de estas aplicaciones, disponibilidad de dispositivos, coste e ingeniería.

Para ello, se van diseñar y construir prototipos sencillos, sobre una arquitectura equivalente a las utilizadas en el control de las máquinas de corte de vidrio (plataforma PC y sistema operativo Linux con características de tiempo real y sobre el que se ejecuta una plataforma específica para aplicaciones de control basadas en componentes software). TUROMAS participa facilitando equipamiento (en particular un variador para el control de motores) y la integración en el equipo de uno de sus ingenieros de aplicaciones.

#### Smart-Vanets: uso masivo de datos en redes vehiculares inteligentes

**Investigador principal:** Francisco José Martínez Domínguez, Escuela Universitaria Politécnica-Teruel, Universidad de Zaragoza.

**Otros investigadores:** Piedad Garrido Picazo, Manuel Fogué Cortés, Eduardo Gil Herrando, Jesús Tramullas Saz, Ana Isabel Sánchez Casabón, Fernando Naranjo Palomino, Juan Carlos Cano Escribá, Pietro Manzoni, Carlos Tavares Calafate, Javier Barrachina Villalba, Julio Alberto Sangüesa Escorihuela, Vicente Torres Sanz, Jesús Fuentes Romero, Manuel Antón Simarro, Jesús Ibáñez Ruiz.

**Resumen:**

El grupo ha venido trabajando en el ámbito de las Redes Vehiculares y los Sistemas Inteligentes de Transporte. Hasta la fecha, nos hemos centrado fundamentalmente en el uso de las redes inalámbricas en el entorno vehicular, principalmente para incrementar la seguridad en nuestras carreteras, reduciendo tanto el número de accidentes, como el número de víctimas y su gravedad, en el caso de que el accidente hubiera sido inevitable.

En el presente proyecto vamos a trabajar en otros aspectos, que aunque estrechamente relacionados con las Redes Vehiculares y los Sistemas Inteligentes de Transporte, se centran en otros tipos de servicios orientados fundamentalmente a la recogida y tratamiento de la gran cantidad de información que va a ser generada por los vehículos en un futuro muy cercano, lo que nos va a permitir ofrecer novedosos servicios adicionales a los organismos oficiales relacionados con el tráfico, a los fabricantes de vehículos y, cómo no, a los conductores.

La futura, pero cercana implantación de los sistemas de comunicaciones inalámbricas en el entorno vehicular, de gran cantidad de sensores (tanto en los vehículos como en las carreteras) y de las posibilidades de computación de los propios vehículos, nos abre nuevas vías de trabajo e investigación, debido sobre todo a la gran cantidad de datos (lo que se conoce como Big Data) que van a ser recogidos por los futuros Sistemas Inteligentes de Transporte.

El objetivo final es el desarrollo de una solución completa e innovadora, que permita establecer modelos capaces de obtener e interpretar información útil, que no siempre somos capaces de ver, aunque resida en los datos que manejamos. Dicha información nos permitirá elaborar modelos de predicción capaces de adelantarse a situaciones de riesgo, atascos de vehículos, reducir los tiempos de viaje, el consumo de combustible, la emisión de gases, etc., pudiendo aplicar medidas correctoras incluso antes de que se produzcan situaciones no deseadas.

Factores de rendimiento en la escuela rural: características contextuales

**Investigadora principal:** Pilar Abós Olivares, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Universidad de Zaragoza.

**Otros investigadores:** Virginia Domingo Cebrián, Juan Lorenzo Lacruz, Roser Boix Tomás, Antonio Bustos Jiménez, Laura Domingo Peñafiel, Iris Solé Miralles, Pierre Champollion, Ángela Barthes, Antonio Duarte.

**Resumen:**

Este proyecto se enmarca en la línea de trabajo emprendida por un grupo de profesores de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas que forman parte del Grupo Emergente del Gobierno de Aragón “Educación y Desarrollo Rural” y que trabajan desde hace varios años con investigadores nacionales e internacionales en el ámbito de la educación en el medio rural.

El proyecto pretende identificar en escuelas francesas, españolas y portuguesas aquellas características de los diferentes contextos (socioculturales, institucionales y territoriales) que son factores de influencia en el rendimiento de los alumnos que asisten a las escuelas rurales para lo cual el estudio de campo tendrá lugar en escuelas rurales de diferentes tipos de entorno (zonas aisladas, zonas próximas a ciudades, zonas de alta y/o baja montaña...).

El medio rural ha sufrido en los últimos años una enorme transformación fruto de diferentes factores que están incidiendo de una manera directa en el fenómeno educativo provocando, por un lado la desaparición de pequeñas escuelas y, por otro, la aparición de una escuela diferente y multicultural. Teniendo en cuenta estas ideas es obvio que la escuela rural tiene la necesidad y el deber de abrirse al contexto; el docente debe conocer y valorar el entorno. Además la escuela puede convertirse en un núcleo dinamizador y cultural. El binomio escuela-medio adquiere un notable valor en el ámbito rural. Por todo ello el análisis de las relaciones entre medio y escuela y escuela-medio como factores de influencia en el rendimiento del alumnado de la escuela rural puede abrir importantes vías de trabajo en cuanto a potenciar aquellos elementos positivos y a frenar la influencia de aquellos otros negativos.

## **Difusión de las actividades de la Fundación**

Conscientes del creciente peso que tiene internet en la difusión de las actividades de las organizaciones, se ha trabajado para tener permanentemente actualizadas las webs de la Fundación (<http://www.fantoniogargallo.org/>; <http://uvt.unizar.es/index.jsp>).

La web de la Fundación se ha retocado en su estructura y se han actualizado los contenidos, pudiendo acceder desde ella a todas las convocatorias y al resultado histórico de las mismas, así como al resumen de los proyectos de investigación, lo que redundará en una mayor transparencia. En el apartado de “publicaciones”, se han incluido ediciones digitales de diversos materiales producidos, fundamentalmente, por investigadores de la titulación de Bellas Artes. Asimismo, se han incluido los números en los que ha participado la Fundación de las revistas *Studium* y *Proyecto Social*.

La web de la Universidad de Verano ha sido, como hasta ahora, el vehículo adecuado para tramitar las matrículas y para difundir todas las noticias relativas a los cursos realizados.

Por primera vez se han puesto en marcha cuentas en Twitter y Facebook, donde se han publicitado los cursos, actividades y convocatorias de la Fundación. Es un canal más, de creciente importancia, para difundir las actividades y creíamos que no podíamos estar ausentes del mismo.

La presencia en los medios de comunicación se ha cultivado con el tradicional envío de notas de prensa sobre el contenido de todas las actividades de la Fundación, lo que se ha traducido en una notable presencia pública, como puede observarse en el dossier de prensa adjunto a esta memoria.

## Resultados de investigación (2007-2013)

### *Lista de investigadores principales*

Abós	Olivares	Pilar
Aguado	Orea	José Javier
Albiol	Pérez	Sergio
Arribas	Navarro	Diego
Barrada	González	Juan Ramón
Barrasa	Notario	Ángel
Blesa	Gascón	Alfonso
Carrasquer	Zamora	José
Castro	Vázquez	Ángel
Catalán	Cantero	Carlos
Esteban	Salvador	Luisa
Gargallo	Castel	Ana
Garrido	Picazo	Piedad
Gascón	Santos	Santiago
Gil	Quilez	María José
Jiménez	Gutiérrez	Teresa Isabel
Lacuesta	Gilaberte	Raquel
Latorre	Ciria	José Manuel
Lázaro	Peinado	María Carmen
Lombas	Fouletier	Andrés Sebastián
López	Torres	Ana María
López	Crespo	Ginesa Ana
Lorenzo	Alquezar	Rafael
Martín	Hernández	Ruth
Martín	Hernández	Pilar
Martín	Albo	José
Martín	Hernández	Pilar
Martínez	Domínguez	Francisco José
Medrano	Sánchez	Carlos Tomás
Méndez	Fernández	Holga
Osma	López	Jorge Javier
Palacios	Navarro	Guillermo
Pascual	Orts	Luis Miguel
Perpiñán	Sánchez	Luis
Plaza	García	Inmaculada
Prieto	Martín	José
Ramo	Garzarán	Rosario Marta
Romero	López	Sergio
Rubio	Terrado	Pascual
Sanz	Hernández	María Alexia
Serna	Fortea	Félix
Soriano	Paola	María Ángeles

Valdivia	Salas	María Sonsoles
Vigo	Arrazola	Begoña

---

*Relación de proyectos concedidos por años*

**2007**

<b>Investigador principal</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Cuantía</b>
Carlos Tomás Medrano Sánchez	Seguimiento de objetos en tiempo real	5.000
Inmaculada Plaza García	EduQtech	5.000
Félix Serna Fortea	Entorno de modelado y control de sistemas	6.000
Francisco Martínez Domínguez	Pocket tourist Teruel	5.000
Guillermo Palacios Navarro	Software para el tratamiento digital de células tumorales	5.000
Raquel Lacuesta Gilaberte	Creación de redes espontáneas seguras	2.000
Ana Gargallo Castel	Análisis del sector servicios en la provincia de Teruel	6000
Rosario Marta Ramo Garzarán	Escuela nueva: propuesta descentralizada y de mejora de la calidad educativa con equidad para el desarrollo rural	4.000
María Carmen Lázaro Peinado	Colaboración a la creación de nuevas empresas de servicios didáctico-ambientales	6.000
Rafael Lorenzo Alquezar	Pensamiento complejo y educación: educación para la ciudadanía	5.000
Begoña Vigo Arrazola	La atención a la diversidad en los centros rurales dispersos de la Comunidad Autónoma de Aragón	6.000
José Manuel Latorre Ciria	Teruel en la Edad Moderna: Economía, sociedad y cultura	6.566
Pascual Rubio Terrado	Población inmigrante y revitalización de territorios rurales deprimidos	6.000
María José Gil Quílez	Enclaves de interés natural en Teruel	2.000
Luis Perpiñán Sánchez	Arte, Cultura y Desarrollo	10.000

**2008**

<b>Investigador principal</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Cuantía</b>
Raquel Lacuesta Gilaberte	Formación y gestión de redes inalámbricas seguras	5.000
Francisco José Martínez Domínguez	Redes inalámbricas para la comunicación entre vehículos	5.000
Carlos Catalán Cantero	Modelado y control de sistemas industriales	6.000
Inmaculada Plaza García	Laboratorio de calidad de software	12.800
Carlos Medrano Sánchez	Software libre en visión por computador	5.000
Ana María López Torres	Trazabilidad D. O. jamón de Teruel	12.800
Luisa Esteban Salvador	La mujer en las empresas cooperativas.	10.000

	Impacto en la economía turolense	
Pascual Rubio Terrado	Elaboración de cartografía y bases de datos sobre el territorio Celtiberia	5.000
Diego Arribas Navarro	Arte y espacio público en la provincia de Teruel	10.000
Ruth Martín Hernández	El cuerpo enfermo en el arte	8.000
Rosario Marta Ramo Garzarán	Buenas prácticas en lectura y escritura	4.840
Rafael Lorenzo Alquezar	Educación para la ciudadanía y derechos humanos	6.500

## 2009

<b>Investigador principal</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Cuantía</b>
Alfonso Blesa Gascón	Aplicación EMCOS al grupo TUROMAS	5.000
Ana María López Torres	Utilización de la tecnología RFID para aplicaciones educativas	7.000
Francisco Martínez Domínguez	Sistema de identificación y notificación automática de accidentes usando redes Vanet	7.000
José Javier Aguado Orea	Hacia una herramienta objetiva de evaluación de competencia de grados	5.000
Diego Arribas Navarro	Arte, Arqueología industrial y desarrollo	5.000
Holga Méndez Fernández	La obra de arte en la época de la condición sintópica	5.000
Sergio Romero López	Las nuevas tecnologías multimedia. El software y el diseño visual: Implicaciones en la práctica artística y el dibujo	5.000
María Ángeles Soriano Paola	Análisis de los activos intangibles en las empresas turolenses	6.000

## 2010

<b>Investigador principal</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Cuantía</b>
Ana María López Torres	Sistema de identificación arqueológica utilizando tecnología RFID	8.000*
Piedad Garrido Picazo	Software libre para el diseño de sistemas de información empresarial	7.000
Ángel Barrasa Notario	El análisis sociométrico de grupos en la escuela: desarrollo del programa CIVSoc y validación de índices a partir de medidas de ajuste psicosocial	7.000
Ginesa Ana López Crespo	El procedimiento de consecuencias diferenciales como herramienta para la mejora de problemas de memoria resultantes de la disfunción cerebral	6.000
Luis Miguel Pascual Orts	Salud y calidad de vida en los estudiantes universitarios del Campus de Teruel	5.000
María Sonsoles Valdivia Salas	El impacto del aprendizaje relacional en la expansión del sesgo atencional hacia	6.000

	estimulación amenazante	
José Prieto Martín	Arte y Memoria	4.000
Ruth Martín Hernández	Corporalidad e identidad en el arte contemporáneo	6.000
Pilar Abós Olivares	La eficacia y la calidad en la adquisición de competencias que caracterizan a la escuela rural: ¿es un modelo transferible a otra tipología de escuela?	10.000*

\*2010-2011

## 2011

<b>Investigador principal</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Cuantía</b>
Piedad Garrido Picazo	Software libre para el diseño de sistemas de información empresarial.	6000
José Prieto Martín	Arte y Memoria.	2500
José Carrasquer Zamora	Actividades formativas que se llevan a cabo en las aulas de desarrollo de capacidades de la provincia de Teruel. Descripción, desarrollo y propuestas.	4000
Pilar Martín Hernández	Patrones de alimentación y bienestar psicológico. El papel de las demandas y los recursos ambientales y personales en el comportamiento alimentario de los estudiantes del Campus.	3000
José Martín Albo	Análisis de un programa de intervención para la mejora de la inteligencia emocional en las relaciones interpersonales en alumnos.	3000
Andrés Sebastián Lombas Fouletier	¿Existen dos mecanismos diferenciados que regulan la interacción entre la atención y el aprendizaje?	4500
Ángel Barrasa Notario	Análisis de las relaciones intragrupalas en la educación secundaria obligatoria de la provincia de Teruel. Influencia en la satisfacción y rendimiento académico a partir de medidas sociométricas y de ajuste psicosocial.	7500

## 2012

<b>Investigador principal</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Cuantía</b>
Félix Serna Fortea	Control distribuido de “grano fino” para máquinas herramienta basado en el IEC 61499	2000
Francisco José Martínez Domínguez	Uso de smartphones en los vehículos del futuro	3000
Sergio Albiol Pérez	Diseño de una prueba de memoria espacial para la evolución de estrategias de orientación usando sistemas en realidad aumentada	5000
Alexia Sanz Hernández	Efectos socioculturales y respuestas	5000

	colectivas ante la reconversión minero-energética en las comunidades mineras turolenses	
José Prieto Martín	Arte y Memoria	800
Santiago Gascón Santos	Evaluación de la eficacia de distintos componentes en terapias de intervención para afectados en fibromialgia	5000
Teresa Isabel Jiménez Gutiérrez	Evaluación de la regulación emocional en estudiantes de la ESO	3500
Ángel Castro Vázquez	Redes sociales de apoyo. Conducta sexual de riesgo y VHI en adolescentes: estudio piloto en la provincia de Teruel	2500
Juan Ramón Barrada González	Desarrollo de una plataforma WEB para la aplicación de test adaptativos informatizados	1700
Jorge Javier Osma López	“Mamáfeliz”: una aplicación informática para la evaluación y prevención de la depresión postparto en la Comunidad Autónoma de Aragón	1500

### 2013

<b>Investigador principal</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Cuantía</b>
Sergio Albiol Pérez	Orientación espacial en dimensiones reales durante el desarrollo: apoyo en un sistema tecnológico	7000
Ángel Castro Vázquez	Abuso sexual en la infancia, agresiones sexuales y su influencia en las conductas sexuales de riesgo de universitarios	6150
Juan Ramón Barrada González	Evaluación Eficiente de la Dependencia Funcional en Personas Mayores	8400
Santiago Gascón Santos	Evaluación de la eficacia de distintos componentes en terapias de intervención para afectados de fibromialgia	5200
Sonsoles Valdivia Salas	Modelo unificado de regulación emocional efectiva en adolescentes (Regula13)	9665
Jorge Javier Osma López	Mamáfeliz: Desarrollo de una aplicación móvil (app) para la evaluación y diagnóstico de síntomas depresivos y ansiosos durante el embarazo y después del parto	6300
Pilar Martín Hernández	Innovación organizacional e innovación individual: el papel de las redes colaborativas en la generación y difusión de la innovación	4400
Luisa Esteban Salvador	El impacto de la crisis en la economía turolense: La innovación como alternativa de futuro	6900
Alfonso Blesa Gascón	Evaluación del bus industrial EtherCAT en el ámbito de máquinas-herramienta desarrolladas bajo el estándar IEC 61499	6100
Francisco José Martínez	Smart-Vanets: uso masivo de datos en redes	6000



Domínguez	vehiculares inteligentes	
Pilar Abós Olivares	Factores de rendimiento en la escuela rural: características contextuales	7000

*Relación de proyectos concedidos por áreas*

<b>Investigador principal</b>	<b>Título del proyecto</b>
<b>Tecnología</b>	
Alfonso Blesa Gascón	Aplicación EMCOS al grupo TUROMAS
Alfonso Blesa Gascón	Evaluación del bus industrial EtherCAT en el ámbito de máquinas-herramienta desarrolladas bajo el estándar IEC 61499
Ana María López Torres	Trazabilidad D. O. jamón de Teruel
Ana María López Torres	Utilización de la tecnología RFID para aplicaciones educativas
Ana María López Torres	Sistema de identificación arqueológica utilizando tecnología RFID
Carlos Catalán Cantero	Modelado y control de sistemas industriales
Carlos Medrano Sánchez	Software libre en visión por computador
Carlos Tomás Medrano Sánchez	Seguimiento de objetos en tiempo real
Félix Serna Fortea	Entorno de modelado y control de sistemas
Félix Serna Fortea	Control distribuido de “grano fino” para máquinas herramienta basado en el IEC 61499
Francisco Martínez Domínguez	Pocket tourist Teruel
Francisco Martínez Domínguez	Redes inalámbricas para la comunicación entre vehículos
Francisco Martínez Domínguez	Sistema de identificación y notificación automática de accidentes usando redes Vanet
Francisco Martínez Domínguez	Uso de smartphones en los vehículos del futuro
Francisco Martínez Domínguez	Smart-Vanets: uso masivo de datos en redes vehiculares inteligentes
Guillermo Palacios Navarro	Software para el tratamiento digital de células tumorales
Inmaculada Plaza García	EduQtech
Inmaculada Plaza García	Laboratorio de calidad de software
Piedad Garrido Picazo	Software libre para el diseño de sistemas de información empresarial
Raquel Lacuesta Gilaberte	Creación de redes espontáneas seguras
Raquel Lacuesta Gilaberte	Formación y gestión de redes inalámbricas seguras
Sergio Albiol Pérez	Diseño de una prueba de memoria espacial para la evolución de estrategias de orientación usando sistemas en realidad aumentada
<b>Economía</b>	
Ana Gargallo Castel	Análisis del sector servicios en la provincia de Teruel

Luisa Esteban Salvador	La mujer en las empresas cooperativas. Impacto en la economía turolense
Luisa Esteban Salvador	El impacto de la crisis en la economía turolense: La innovación como alternativa de futuro
María Ángeles Soriano Paola	Análisis de los activos intangibles en las empresas turolenses
María Carmen Lázaro Peinado	Colaboración a la creación de nuevas empresas de servicios didáctico-ambientales
Pascual Rubio Terrado	Población inmigrante y revitalización de territorios rurales deprimidos
Pascual Rubio Terrado	Elaboración de cartografía y bases de datos sobre el territorio Celtiberia

### **Educación**

Begoña Vigo Arrazola	La atención a la diversidad en los centros rurales dispersos de la Comunidad Autónoma de Aragón
José Carrasquer Zamora	Actividades formativas que se llevan a cabo en las aulas de desarrollo de capacidades de la provincia de Teruel. Descripción, desarrollo y propuestas.
José Javier Aguado Orea	Hacia una herramienta objetiva de evaluación de competencia de grados
Pilar Abós Olivares	La eficacia y la calidad en la adquisición de competencias que caracterizan a la escuela rural: ¿es un modelo transferible a otra tipología de escuela?
Pilar Abós Olivares	Factores de rendimiento en la escuela rural: características contextuales
Rafael Lorenzo Alquezar	Pensamiento complejo y educación: educación para la ciudadanía
Rafael Lorenzo Alquezar	Educación para la ciudadanía y derechos humanos
Rosario Marta Ramo Garzarán	Escuela nueva: propuesta descentralizada y de mejora de la calidad educativa con equidad para el desarrollo rural
Rosario Marta Ramo Garzarán	Buenas prácticas en lectura y escritura

### **Psicología**

Andrés Sebastián Lombas Fouletier	¿Existen dos mecanismos diferenciados que regulan la interacción entre la atención y el aprendizaje?
Ángel Barrasa Notario	El análisis sociométrico de grupos en la escuela: desarrollo del programa CIVSoc y validación de índices a partir de medidas de ajuste psicosocial
Ángel Barrasa Notario	Análisis de las relaciones intragrupalas en la educación secundaria obligatoria de la provincia de Teruel. Influencia en la satisfacción y rendimiento académico a partir de medidas sociométricas y de ajuste psicosocial.
Ángel Castro Vázquez	Redes sociales de apoyo. Conducta sexual de riesgo y VHI en adolescentes: estudio piloto en la provincia de Teruel

Ángel Castro Vázquez	Abuso sexual en la infancia, agresiones sexuales y su influencia en las conductas sexuales de riesgo de universitarios
Ginesa Ana López Crespo	El procedimiento de consecuencias diferenciales como herramienta para la mejora de problemas de memoria resultantes de la disfunción cerebral
Jorge Javier Osma López	“Mamáfeliz”: una aplicación informática para la evaluación y prevención de la depresión postparto en la Comunidad Autónoma de Aragón
Jorge Javier Osma López	Mamáfeliz: Desarrollo de una aplicación móvil (app) para la evaluación y diagnóstico de síntomas depresivos y ansiosos durante el embarazo y después del parto
José Martín Albo	Análisis de un programa de intervención para la mejora de la inteligencia emocional en las relaciones interpersonales en alumnos.
Juan Ramón Barrada González	Desarrollo de una plataforma WEB para la aplicación de test adaptativos informatizados
Juan Ramón Barrada González	Evaluación Eficiente de la Dependencia Funcional en Personas Mayores
Luis Miguel Pascual Orts	Salud y calidad de vida en los estudiantes universitarios del Campus de Teruel
María Sonsoles Valdivia Salas	El impacto del aprendizaje relacional en la expansión del sesgo atencional hacia estimulación amenazante
Pilar Martín Hernández	Innovación organizacional e innovación individual: el papel de las redes colaborativas en la generación y difusión de la innovación
Pilar Martín Hernández	Patrones de alimentación y bienestar psicológico. El papel de las demandas y los recursos ambientales y personales en el comportamiento alimentario de los estudiantes del Campus.
Santiago Gascón Santos	Evaluación de la eficacia de distintos componentes en terapias de intervención para afectados en fibromialgia
Sergio Albiol Pérez	Orientación espacial en dimensiones reales durante el desarrollo: apoyo en un sistema tecnológico
Sonsoles Valdivia Salas	Modelo unificado de regulación emocional efectiva en adolescentes (Regula13)
Teresa Isabel Jiménez Gutiérrez	Evaluación de la regulación emocional en estudiantes de la ESO

### **Bellas Artes**

Diego Arribas Navarro	Arte y espacio público en la provincia de Teruel
Diego Arribas Navarro	Arte, Arqueología industrial y desarrollo
Holga Méndez Fernández	La obra de arte en la época de la condición sintópica
José Prieto Martín	Arte y Memoria
Luis Perpiñán Sánchez	Arte, Cultura y Desarrollo
Ruth Martín Hernández	El cuerpo enfermo en el arte

Ruth Martín Hernández	Corporalidad e identidad en el arte contemporáneo
Sergio Romero López	Las nuevas tecnologías multimedia. El software y el diseño visual: Implicaciones en la práctica artística y el dibujo
<b>Sociología</b>	
Alexia Sanz Hernández	Efectos socioculturales y respuestas colectivas ante la reconversión minero-energética en las comunidades mineras turolenses
<b>Historia</b>	
José Manuel Latorre Ciria	Teruel en la Edad Moderna: Economía, sociedad y cultura
<b>Otros</b>	
María José Gil Quílez	Enclaves de interés natural en Teruel

### *Tesis doctorales*

Manuel Fogué Cortés, “Design and Evaluation of a Traffic Safety System based on Vehicular Networks for the Next Generation of Intelligent Vehicles”, Universidad de Zaragoza, Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, dirigida por Piedad Garrido y Francisco J. Martínez, 29 de noviembre de 2012.

Pablo García Hinojosa, “Simbología, religiosidad y ritual barroco. La muerte en Teruel en el siglo XVII”, Universidad de Zaragoza, Departamento de Historia Moderna y Contemporánea, dirigida por José Manuel Latorre Ciria, 2010.

Guillermo Palacios Navarro, “Contribuciones a la segmentación de imágenes. Aplicaciones biomédicas”, Universidad de Zaragoza, dirigida por José Ramón Beltrán Blázquez, diciembre de 2009.

Ruth Martín Hernández, “El cuerpo enfermo. Arte y VIH/SIDA en España”, Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Pintura y Restauración, 2009.

Eloy Cutanda Pérez, “La Comunidad de Albarracín en los siglos XVI y XVII”, Universidad de Zaragoza, Departamento de Historia Moderna y Contemporánea, dirigida por José Manuel Latorre Ciria, 2008.

José Luis Castán Esteban, "Los fueros de Teruel y Albarracín en el siglo XVI", Universidad de Valencia, dirigida por Adela Mora Cañada y Jorge Correa Ballester, 2008.

José Luis López y López de Lizaga, “Razón comunicativa y legitimidad democrática”, Universidad Complutense de Madrid, 2007.

## *Libros*

Pablo García Hinojosa, *Simbolismo, religiosidad y ritual barroco. La muerte en el siglo XVII*, Zaragoza, Institución Fernando el Católico, 2013.

M. Fogue, *Traffic Safety Systems Based on Vehicular Networks: Using Wireless Communication and Artificial Intelligence to Reduce Road Casualties*, Ed. Lambert. 2013. ISBN: 978-3-659-35201-0.

P. Champollion, *Des inégalités d'éducation et d'orientation d'origine territoriale*. Paris, L'Harmattan. 2013.

Holga Méndez Fernández (Coord.), *Ultramarinos*, Teruel, Fundación Universitaria Antonio Gargallo/Vicerrectorado para el Campus de Teruel, 2012.

José Carrasquer, *Los comienzos de la electricidad en Teruel: (1889-1936)*. Teruel: Fundación Teruel Siglo XXI. 2011.

A. Bustos, *La escuela rural*. Granada, Octaedro, 2011.

*Arte y Memoria*, Teruel, Ayuntamiento de Teruel/FUAG, 2010, edición en CD. ISBN: 978-84-88220-15-8.

R. Lorenzo Alquezar y R. Benedicto Rodríguez, (coords.), *Educación cívica: democracia y cuestiones de género*, Barcelona, Icaria, 2010. ISBN: 978-84-9888-213-1. D. L.: B-8.863-2010.

Eloy Cutanda Pérez, *La Comunidad de Albarracín en los siglos XVI y XVII (Hacienda, elites y poder)*, Tramacastilla (Teruel), CECAL, 2010.

C. Lázaro y otros, *Camino Natural. De San Blas al Pantano*. Teruel. 2010. Fundación Universitaria Antonio Gargallo.

José Luis Castán Esteban, *El final de los fueros de Teruel y Albarracín*, Tramacastilla (Teruel), CECAL, 2009.

José Prieto Martín y Vega Ruiz Capellán (eds.), *Testimonios. Fragmentos para ver y oír Teruel*, Teruel, FUAG/IET, 2008. ISBN: 978-84-691-5302-4.

Francisco López Alonso, *El Mundo Perdido*, 2008. ISBN: 987-84-612-3160-7. Textos de Edward Schwarzschild, Carlos Foradada y Joaquín Escuder.

A. López Hernández, *14 ideas clave, El trabajo en equipo del profesorado*, Ed. Graó, 2007.

Rafael Lorenzo Alquezar, C. Moreno Márquez y A. de Mingo Rodríguez (eds.), *Filosofía y realidad virtual*, Zaragoza, Prensas Universitarias, 2007.

## Capítulos de libro

A. Bobed, J. Carrasquer y A. Ponz (2012), "Una nueva herramienta TIC para la enseñanza de las ciencias: Generador de claves dicotómicas", en P. Membiela (ed.), *Experiencias de investigación e innovación en la enseñanza de las ciencias*, Vigo, Educación Editora.

A. Ponz Miranda (2012), "El herbario virtual, un buen recurso didáctico para la enseñanza de las ciencias", en J. M. Domínguez Castiñeiras (ed.), *XXV Encuentro de Didáctica de las Ciencias Experimentales*, Santiago de Compostela, USC/APICE, pp. 1243-1250. ISBN: 978-84-695-4673-4.

A. Ponz Miranda, A. García y A. Arjona (2012), "Una experiencia de enseñanza de las ciencias en las Aulas de Desarrollo de Capacidades de la provincia de Teruel", en J. M. Domínguez Castiñeiras (ed.), *XXV Encuentro de Didáctica de las Ciencias Experimentales*, Santiago de Compostela, USC/APICE, pp. 1251-1256. ISBN: 978-84-695-4673-4.

Diego Arribas, "Paisajes industriales. Percepción estética y conflicto social", *Actas del I Congreso Internacional de Investigación sobre el Paisaje Industrial*. Organizado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Sevilla. Edita: IPSJ.exel Laboratorio del Paisaje Industrial Andaluz y el Grupo de Investigación HUM-666, Ciudad, Arquitectura y Patrimonio Contemporáneos. Sevilla, 2011, pp. 49-67. ISBN: 978-84-694-9205-5.

Diego Arribas, "Paisajes alterados. La acción entrópica del arte", *Actas del curso Pensar el paisaje 05. Paisaje y Patrimonio*. Organizado por el CDAN, Centro de Arte y Naturaleza de Huesca. Fundación Beulas. Director: Javier Maderuelo. Huesca. Edita: ABADA Editores, Madrid, 2010, pp. 275-302. ISBN: 978-84-96775-94-7.

Diego Arribas, "Sobre la capacidad de dinamización del arte", *Actas del XII Coloquio de arte aragonés: El arte del siglo XX*. Institución Fernando el Católico (CSIC) y Dpto. de Historia del Arte de la Universidad de Zaragoza. Zaragoza, 2009, pp. 205-212. ISBN: 978-84-7820-992-7.

Diego Arribas, "Minas abandonadas, nuevos espacios para el arte", *Actas del IX Congreso Internacional sobre patrimonio geológico y minero*. XIII Sesión Científica de la SEDPGYM, Andorra: Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero, 2009, ISBN: 978-84-935633-3-2

L. Esteban, J. Pérez y A. Gargallo, "Exploring the differences between male and female entrepreneurs in the service sector", *Interdisciplinary Women's Studies Congress*, Sakarya University, March 5th-6th-7th, 2009, ISBN: 978-975-7988-45-8 y 978-975-7988-48-9.

J. Pérez, A. Gargallo y L. Esteban, "Gender and cooperative development: Analysis of the case of cooperatives from Spain", *Interdisciplinary Women's Studies Congress*, Sakarya University, March 5th-6th-7th, 2009, ISBN: 978-975-7988-45-8 y 978-975-7988-48-9.

José Manuel Latorre Ciria, "Los señoríos del arzobispo de Zaragoza en la Edad Moderna: Población y estructura de las rentas", en Gregorio Colás Latorre, *Estudios sobre el Aragón foral*, Zaragoza, Mira Editores, 2009, pp. 57-93.

Eloy Cutanda Pérez, "Bochines y borrheros, azotes y enclavamientos. Delincuencia en la comunidad de Albarracín (siglos XVI y XVII)", en G. Colás Latorre (coord.), *Estudios sobre el Aragón foral*, Zaragoza, Mira Editores, 2009, pp. 91-125.

A. Blesa, J. Aguilar: "Redes holográficas delgadas de fase. Aplicación a la generación de haces estructurados para sistemas de inspección no intrusiva". Prensas Universitarias. Universidad de Zaragoza. ISSN/ISBN: 978-84-7733-921-2. Páginas 91-100. 2007.

### *Artículos en revistas*

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Identifying the Key Factors Affecting Warning Message Dissemination in VANET Real Urban Scenarios", *Sensors*, vol. 13, issue 4, pp. 5220-5250. 2013.

J. Barrachina, P. Garrido, M. Fogue, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Road Side Unit Deployment: A Density-Based Approach", *IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine*, 2013.

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "A System for Automatic Notification and Severity Estimation of Automotive Accidents", *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 2013.

F. J. Martínez, M. Fogue, C.K. Toh, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Computer Simulations of VANETs Using Realistic City Topologies", *Wireless Personal Communications Journal*, Vol. 69, Iss. 2, pp. 639-663. Springer, 2013.

J. A. Sanguesa, M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J. C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "An Infrastructureless Approach to Estimate Vehicular Density in Urban Environments", *Sensors*, vol. 13, issue 2, pp. 2399-2406. 2013.

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "An Adaptive System Based on Roadmap Profiling to Enhance Warning Message Dissemination in VANETs", *IEEE/ACM Transactions on Networking*, 2013.

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "A Novel Approach for Traffic Accidents Sanitary Resource Allocation Based on Multi-Objective Genetic Algorithms", *Expert Systems With Applications*, vol. 40, issue 1, pp. 323-336. January, 2013. ISSN 0957-4174.

J. Barrachina, P. Garrido, M. Fogue, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Reducing Emergency Services Arrival Time by Using Vehicular Communications and Evolution Strategies", *Expert Systems With Applications*, 2013. ISSN 0957-4174.

Sanz Hernández, A., "Cierre de minas y patrimonialización. Microrresistencias reivindicativas institucionalizadas", *Sociología del Trabajo*, n.º 77, 2013, pp. 7-26.

A. M. López, A. M. Salinas, E. Pascual, G.I. Azuara, G.Fernández, E. Gallego, F. Burillo. Identifying and tracing archaeological material with RFID tags. Proceedings CAA Conference. Southampton. United Kingdom (a publicar en 2013).

"In Memoriam. Francisco Fuertes Martín. Paisajes interiores. Sala de Exposiciones de la Casa de Cultura de Monreal del Campo (Teruel)". AACA Digital. Número 22, marzo de 2013.

"Grupo Arte y Memoria, recuperación del patrimonio inmaterial del siglo XX". Diario de Teruel. Teruel. Lunes, 22 de abril de 2013.

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Evaluating the impact of a novel message dissemination scheme for Vehicular Networks using real maps", *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, vol. 25, pp. 61-80. December, 2012. Elsevier. ISSN 0968-090X

J. Barrachina, P. Garrido, M. Fogue, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "VEACON: a Vehicular Accident Ontology Designed to Improve Safety on the Roads" *Journal of Network and Computer Applications*, vol 35, issue 6, pp. 1891-1900. November, 2012. Elsevier.

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Automatic Accident Detection: Assistance through Communication Technologies and Vehicles", *IEEE Vehicular Technology Magazine*, vol. 7, issue 3, pp. 90-100. September, 2012. ISSN 1556-6072.

F. J. Martinez, M. Fogue, C.K. Toh, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Computer Simulations of VANETs Using Realistic City Topologies", *Wireless Personal Communications Journal*. Springer, 2012.

Rut Martín Hernández. "Habitar lo público: Estrategias artísticas para la mejora de la funcionalidad y el uso ciudadano de los espacios públicos urbanos". - En la revista digital de la Asociación Aragonesa de Críticos de Arte, AACA, nº 18, marzo de 2012. <http://www.aacadigital.com/contenido.php?idarticulo=616>

Martín, J., Lombas, A. S., Jiménez, T. I, Barrasa, A. y Gallardo, L. Experiencias de investigación en los institutos de educación secundaria de Teruel. *A tres bandas*, 35, 59-61. ISSN: 1132-7979. 2012.

L. Esteban Salvador; A. Gargallo Castel y J. Pérez Sanz: "El papel de la mujer en las cooperativas agrícolas turolenses". *CIRIEC-N.º 74*, 2012. pp. 177-205.

Valdivia-Salas, S., Dougher, M.J., & Luciano, C. Derived relations and generalized alteration of preferences. *Learning and Behavior*, 15, online-first. 2012.

F. J. Martinez, C.K. Toh, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "A Survey & Comparative Study of Simulators for Vehicular Ad Hoc Networks (VANETs)",



Wireless Communications and Mobile Computing Journal. Wiley.  
([www.interscience.wiley.com](http://www.interscience.wiley.com)).

F. J. Martínez, C. K. Toh, J. C. Cano, C. T. Calafate y P. Manzoni, "A Street Broadcast Reduction Scheme for Vehicular Ad Hoc Wireless Networks", Wireless Communications & Networking Conference.

F. J. Martínez, C. K. Toh, J. C. Cano, C. T. Calafate y P. Manzoni, "Determining the Representative Factors affecting Warning Message Dissemination in VANETs", Wireless Personal Communications Journal. Springer, 2011. DOI: 10.1007/s11277-011-379-3.

F. J. Martínez, C. K. Toh, J. C. Cano, C. T. Calafate y P. Manzoni, "A Street Broadcast Reduction Scheme (SBR) to Mitigate the Broadcast Storm Problem in VANETs", Wireless Personal Communications Journal. Springer, vol. 56, pp. 559-572, 2011. DOI: 10.1007/s11277-010-9989-4.

F. J. Martínez, "Vehicular ad hoc Networks in Intelligent Transportation Systems", LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co. KG: Saarbrücken, Germany. 2011. ISBN: 978-3-8443-0710-8.

Pascual Rubio Terrado, "Los inmigrantes extranjeros en Teruel", Geographicalia, 59-60, 2011, pp. 323-338.

Rut Martín Hernández. "Arte y espacio público en la provincia de Teruel. Percepción social, funcionalidad y uso ciudadano". Revista digital de la Asociación Aragonesa de Críticos de Arte, AACA, nº 15, junio de 2011.

<http://www.aacadigital.com/contenido.php?idarticulo=494&idrevista=22>

A un roquero no se le puede ver llorar. Entrevista a el Drogas voz y bajo del grupo Barricada". AACA Digital nº 12, 30 de septiembre de 2010.

L. Esteban Salvador; A. Gargallo Castel y Pérez Sanz, J.: "Composición del Consejo Rector y género en las cooperativas turolenses", REVESCO, Revista de Estudios Cooperativos, n.º 101, 2010, p. 7-27.

F. J. Martínez, C. K. Toh, J. C. Cano, C. T. Calafate y P. Manzoni, "Emergency Services in Future Intelligent Transportation System based on Vehicular Communication Networks", IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine, vol. 2, num. 2, November, 2010. DOI: 10.1109/MITS.2010.938166.

José Carrasquer y Diego Arribas. "El jardín de los botánicos". Díptico editado por el Instituto de Estudios Turolenses con motivo de la nueva ubicación de los bustos de Francisco Loscos y Pardo Sastrón en el Parque de los Botánicos de Teruel. Junio de 2010.

Diego Arribas. "Mil ciento once palabras por Gonzalvo". Diario de Teruel, 12 de diciembre de 2010.

A. Blesa, C. Catalán y F. Serna, "Programación basada en componentes para la docencia de sistemas electrónicos de control: aplicación de estándares", TAEE, 2010.

C. Catalán, F. Serna, A. Blesa y J. M. Rams, "IEC 61499 Execution Model Bases on Life Cycle of Function Blocks".

C. Catalán, "Contribuciones al desarrollo de aplicaciones de control basadas en componentes".

F. Serna, "Modelado de sistemas de control distribuido para máquinas-herramienta basado en componentes".

L. Esteban Salvador; A. Gargallo Castel y J. Pérez Sanz: "Composición del Consejo Rector y género en las cooperativas turolenses", REVESCO, Revista de Estudios Cooperativos, n° 101, 2010, p. 7-27.

A. García Varas, "Tiempo, cuerpo y percepción en la imagen técnica. Paul Virilio y la "estética de la desaparición", Studium. Revista de Humanidades, n.º 16, 2010, pp. 231-247. ISSN: 1137-8417.

José Manuel Latorre Ciria, «La evolución del producto agrario del sur aragonés durante la Edad Moderna», Investigaciones de Historia Económica, 18, octubre 2010, pp. 67-101.

José Manuel Latorre Ciria, «Producción, rendimientos y renta de la tierra en las explotaciones agrarias propiedad del Hospital de Teruel (1771-1832)», Investigaciones Históricas, 30, 2010, pp. 71-98.

Diego Arribas, "Arte contemporáneo y minería a cielo abierto", Revista STUDIVM, n° 15, 2009, Zaragoza, Prensas Universitarias de Zaragoza, pp. 269-309. ISSN: 1137-8417.

R. Martín Hernández y D. Arribas Navarro, "El arte dentro del séptimo arte", AACA DIGITAL, n.º 9, 2009.

Disponible en <http://www.aacadigital.com/contenido.php?idarticulo=246>. ISSN: 1988-1580.

R. Martín Hernández, "El sida ante la opinión pública. El papel de la prensa y las campañas de prevención estatales en la representación social del SIDA en España", Studium. Revista de Humanidades, n.º 15, 2009, pp. 237-268. ISSN: 1137-8417.

J. Pérez Sanz; L. Esteban Salvador y Gargallo Castel: "Participación, gobierno democrático y resultados cooperativos: una perspectiva de RSE", Revista CIRJEC-España, n° 65, 2009, pp. 163-190).

J. Pérez Sanz; L. Esteban Salvador y A. Gargallo Castel, A.: "Participación, gobierno democrático y resultados cooperativos: una perspectiva de RSE", Revista CIRJEC n° 65, 2009, pp. 163-190.

Diego Arribas y Olga Méndez. "La posibilidad de la escultura: Un recorrido por el arte público en Teruel", Revista digital de la Asociación Aragonesa de Críticos de Arte, AACA, nº 9, diciembre de 2009:

<http://www.aacadigital.com/contenido.php?idarticulo=248&idrevista=16>

Ana Gargallo, "Teruel hacia la sociedad de la información y el conocimiento", revista Teruel, IET, 92(11), pp. 161-194, ISBN 0210-3524, 2008-2009.

F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "A VANET Solution to Prevent Car Accidents" XIX Jornadas de Paralelismo. Castellón, septiembre de 2008.

F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Citymob: a mobility model pattern generator for VANETs" IEEE Vehicular Networks and Applications Workshop (Vehi-Mobi, held with ICC). Beijing, may, 2008.

R. Benedicto Rodríguez, "La escuela: una comunidad de valores morales", Revista internacional de los Centros Iberoamericanos de Filosofía para niños y niñas, 2008; ISSN: 1699-5295.

R. Benedicto Rodríguez, "Republicanism histórico y contemporáneo", Reseña del libro de María José Villaverde Rico, La ilusión republicana. Ideales y mitos, Madrid, Tecnos, 2008. Publicada en la revista Turia, n.º 88, pp. 462-464, noviembre 2008.

Isabel Pérez Pérez, "Las cofradías religiosas en la diócesis de Teruel durante la Edad Moderna", *Revista de Historia Jerónimo Zurita*, 83, 2008, pp. 161-198.

Rafael Lorenzo Alquezar, "Los valores del cuidado", en Los Cuidados básicos del paciente. Arte y ciencia de una profesión, Ed. TCAE Mudéjar, Xativa, 2008, pp. 189-196.

Rafael Lorenzo Alquezar, "Algunas consideraciones sobre Educación para la ciudadanía en España", en Educación para la ciudadanía, una asignatura necesaria, Madrid, CEAPA, 2007.

A. López Hernández, "Libros de texto y profesionalidad docente", Revista de la Asociación de Inspectores de Educación en España, n.º 6, junio 2007.

A. López Hernández, "La violencia de género como discriminación contra las mujeres", [http://www.catedu.es/pensamiento\\_complejo](http://www.catedu.es/pensamiento_complejo)

Rafael Lorenzo Alquezar, "Educar en ciudadanía", reseña en revista cultural Turia, n.º 85-86, pp. 462-466.

Rafael Lorenzo Alquezar, "Fenomenología de la creencia", *Studium*, n.º 13, pp. 141-170.

Rafael Lorenzo Alquezar, "Educación para la ciudadanía y los derechos humanos. Manuales de Secundaria", en [http://www.catedu.es/pensamiento\\_complejo](http://www.catedu.es/pensamiento_complejo).

I. Plaza, J. J. Marcuello, C. T. Medrano y F. Arcega, Methodologies for Educational

Software Assessment, presentado para su consideración en la Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje (RITA), editada por IEEE Education Society (The Institute of Electrical and Electronics Engineers).

V. Domingo, La escuela rural, modelo de escuela inclusiva.  
<http://www.quadernsdigitals.net/>

### *Participación en Congresos*

Bacallao Pino, L. y Sanz Hernández, A. (2013), "Creatividad, conflictividad y cambio: nociones en transición para repensar escenarios de crisis". Comunicación evaluada y aceptada para el XI Congreso Español de Sociología en el GT2: Teoría Sociológica, Madrid, 10-12 julio, 2013.

Sanz Hernández, A. y López Rodríguez, E. (2013), "Voces femeninas en la movilización minera. Un análisis sociológico de la participación de las mujeres en las reivindicaciones mineras de Aragón". Comunicación evaluada y aceptada para el XI Congreso Español de Sociología en el GT12: Sociología del Género, Madrid, 10-12 julio 2013. Artículo remitido para su revisión y posible publicación en la revista Feminismo/s, Centro de Estudios sobre la mujer, Universidad de Alicante.

Rubio Pastor, M. A. (2013), "Implantación de los planes MINER, ¿Una transformación del capital humano?". Comunicación presentada al XXVII Congreso Internacional de Economía Aplicada, "La Economía en la Sociedad del (des)Conocimiento", Zaragoza, 4-6 julio 2013.

Rubio Pastor, M. A. (2013), "Efectos y respuestas de la reconversión minera en las cuencas turolenses, ¿una transformación del capital humano?". Comunicación aceptada a las X Jornadas de Economía Laboral, Madrid, 11-12 julio 2013.

Sanz Hernández, A. y Bacallao Pino, L. (2013), "self-identity and public identity of the Spanish miner movement: the sense of communitarian belonging as a transversal dimension". Comunicación/presentación oral, aceptada, Grupo 06RN25, Social Movements and Emotions, European Sociological Association (ESA), 11th Conference, 28-31 August 2013.

Villanueva, V.; Sanz Hernández, A. y Bacallao Pino, L., "Participación y apoyo comunitario en entornos de crisis: implicaciones sobre el impacto de los factores de riesgo en el bienestar y en la salud". Comunicación presentada al Congreso Internacional e Interdisciplinar de Ciencias Sociales, 30 de julio-1 de agosto, Praga, 2013.

Sanz Hernández, A.; Bacallao Pino, L.; Villanueva, V. y Pérez, V. H. (2013), "Respuestas colectivas para la reducción de vulnerabilidad, riesgo y exclusión en entornos mineros en crisis". Ponencia invitada al CINAREM, Congreso Internacional de Aprovechamientos de Recursos Energéticos y Mineros, Moa (Cuba), noviembre 2013.

Garcés, M. J., Martín-Albo, J., Lombas, A. S., Jiménez, T. I. y Valdivia-Salas, S. (2013). Inteligencia emocional, estrés percibido y violencia escolar en estudiantes de educación

secundaria obligatoria. Comunicación presentada en el Congreso Internacional de Inteligencia Emocional y Bienestar. Zaragoza, 17-19 mayo 2013.

Martín-Albo, J., Esteban, M. A., Jiménez, T. I., Lombas, A. S. y Valdivia-Salas, S. (2013). Evaluación del papel mediador de la motivación auto-determinada entre las necesidades psicológicas básicas y el bienestar. Comunicación presentada en el Congreso Internacional de Inteligencia Emocional y Bienestar. Zaragoza, 17-19 mayo 2013.

Escura, A., Valdivia-Salas, S., Martín-Albo, J., Lombas, A. S. y Jiménez, T. I. (2013). Relation between Purpose in Life and Self-reported Health in Clinical and Non-clinical Populations. Comunicación que se presentará en la XII European Conference on Psychological Assessment. San Sebastián, 17-20 julio 2013.

Escura, A., Valdivia-Salas, S., Martín-Albo, J., Lombas, A. S. y Jiménez, T. I. (2013). Relation between Purpose in Life and Self-reported Health in Clinical and Non-clinical Populations. Comunicación que se presentará en la XII European Conference on Psychological Assessment. San Sebastián, 17-20 julio 2013.

Valdivia-Salas, S., Jiménez, T. I., Martín-Albo, J. y Lombas, A. S. y (2013). Evaluating the effects of perceived emotional intelligence on perceived stress and depressive symptoms in adolescents. Comunicación que se presentará en la XII European Conference on Psychological Assessment. San Sebastián, 17-20 julio 2013.

J. Barrachina, M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "I-VDE: A Novel Approach to Estimate Vehicular Density by Using Vehicular Networks" The 12th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless (ADHOC-NOW 2013), Wrocław, Poland, July 2013.

J. Barrachina, M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Assessing Vehicular Density Estimation Using Vehicle-to-Infrastructure Communications", The Fourteenth International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (IEEE WoWMoM), Madrid, Spain, June 2013.

S. M. Tornell, J. E. Meseguer, J. Zaldivar, C. T. Calafate, J.-C. Cano, P. Manzoni, M. Fogue, F. J. Martinez "Smartphones as the keystone for leveraging the diffusion of ITS applications", 9th ITS European Congress, Dublin, Ireland, June 2013.

P. Garrido, A. Sanchez, F. J. Martinez, S. Baldassarri, E. Cerezo, and F. J. Seron. "Using 3D Virtual Agents to Improve the Autonomy and Quality of Life of Elderly People", 4th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI'13), Salamanca, May, 2013.

S. Martinez-Tornell, C. T. Calafate, J.-C. Cano, P. Manzoni, M. Fogue, and F. J. Martinez. "Evaluating the feasibility of using smartphones for ITS safety applications", IEEE 77th Vehicular Technology Conference: VTC2013-Spring, Dresden, Germany, 2-5 June 2013.

J. Barrachina, P. Garrido, M. Fogue, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Using Evolution Strategies to Reduce Emergency Services Arrival Time in

case of Accident", IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), November, Washington DC, USA, 2013

J. A. Sanguesa, M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, C. T. Calafate, J.-C. Cano, and P. Manzoni. "On the Selection of Optimal Broadcast Schemes in VANETs" The 16th ACM/IEEE International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWIM). Barcelona, Spain, November 2013.

M. Fogue, F. J. Martinez, P. Garrido, M. Fiore, C.F. Chiasserini, C. Casetti, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "On the Use of a Cooperative Neighbor Position Verification Scheme to Secure Warning Message Dissemination in VANETs", The 38th IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN), Sydney, Australia, October 2013.

Gallardo, L., Barrasa, A. y Castro, A. (2013). Social Networks in Class Groups: Popularity, Well-being and Achievement between Adolescents. Ponencia presentada en el 13º Congreso Europeo de Psicología. 9-12 Julio 2013. Estocolmo (Suecia). Publicado en Programa (p. en prensa) y CD de Abstracts.

P. Garrido, A. Sánchez, F. J. Martinez, S. Baldassarri, E. Cerezo and F.J. Serón ""Using 3D Virtual Agents to Improve the Autonomy and Quality of Life of Elderly People. 4th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2013), Salamanca, Spain, May 2013.

Pilar Martín Hernández, Ana B. Fras López, y Elena Espeixt Bernat. Into the University Transition: Main Determinants of First-Year University Students' Psychological Well-being (ref. no. 2799658). 13th European Congress of Psychology (Estocolmo, Suecia, 9-12 July 2013). Póster aceptado.

Ana B. Fras López, Pilar Martín Hernández, y Elena Espeixt Bernat Adherence to the Mediterranean Dietary Pattern in First-Year Students into University Transition (ref. no. 2800552). 13th European Congress of Psychology (Estocolmo, Suecia, 9-12 July 2013). Poster aceptado.

Ana B. Fras López, Pilar Martín Hernández, y Elena Espeixt Bernat. Social Network and First-Year University Students' Psychological Well-being: The Role of Emotional Intelligence (ref. no. 2802582). 13th European Congress of Psychology (Estocolmo, Suecia, 9-12 July 2013). Poster aceptado.

Ana B. Fras López, Pilar Martín Hernández, Ainhoa de Federico y Elena Espeixt Bernat Into university transition: the role of freshmen's individual characteristics in social network ties (ref. A-578-0000-00749). Sunbelt XXXIII: Annual meeting of the International Network for Social Network Analysis (Hamburgo, Alemania, Mayo 21-26 2013). Poster aceptado.

Barrada, J. R., Olea, J., & Abad, F. J., An improvement of the multiple maximum exposure rates method in computerized adaptive testing , Ponencia, Congreso: V Conference of the European Association of Methodology, Santiago de Compostela, 2012.

Martín-Albo, J., Jiménez, T. I., Lombas, A. S. y Valdivia-Salas, S. (2012). Análisis de la interacción entre percepción de relaciones interpersonales en el contexto académico y la percepción de reparación emocional sobre la soledad. Poster presentado en el I Congreso Nacional de Inteligencia Emocional. Barcelona, 8-10 noviembre 2012.

Lombas, A. S., Valdivia-Salas, S., Jiménez, T. I. y Martín-Albo, J.(2012). La inteligencia emocional percibida y la sintomatología depresiva: el papel mediador del estrés percibido. Comunicación presentada en el I Congreso Nacional de Inteligencia Emocional. Barcelona, 8-10 noviembre 2012.

S. Martinez, C. T. Calafate, J.-C. Cano, P. Manzoni, M. Fogue, and F. J. Martinez. "Implementing and testing a driving safety application for smartphones based on the eMDR protocol" 5th IFIP Wireless Days Conference, Dublin, Ireland, 21-23 November 2012.

J. A. Sanguesa, M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Real-Time Density Estimation in Urban Environments by using Vehicular Communications" 5th IFIP Wireless Days Conference, Dublin, Ireland, 21-23 November 2012.

J. A. Sanguesa, M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, C. T. Calafate, J.-C. Cano, and P. Manzoni. "Estimación en tiempo real de la densidad de vehículos en entornos urbanos" XXIII Jornadas de Paralelismo. Elche, pp. 298-303, septiembre de 2012.

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Using Data Mining and Vehicular Networks to Estimate the Severity of Traffic Accidents" Intl. Symposium on Management Intelligent Systems (IS-MiS), Salamanca, Spain, 11-13 July 2012.

J. Barrachina, P. Garrido, M. Fogue, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "D-RSU: A Density-Based Approach for Road Side Unit Deployment in Urban Scenarios" International Workshop on IPv6-based Vehicular Networks (Vehi6), collocated with the 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium, Alcalá de Henares, Spain, 3 June 2012.

J. Barrachina, P. Garrido, M. Fogue, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "CAOVA: A Car Accident Ontology for VANETs" IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), Paris, France, 1-4 April 2012.

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "A Realistic Simulation Framework for Vehicular Networks" 5th International ICST Conference on Simulation Tools and Techniques (SIMUTools), Desenzano, Italy, 19-23 March 2012.

Osma, J., Crespo, E. y Feroselle, E., Mamáfeliz: Prevención de la depresión postparto a través de Internet, Comunicación, VII Congrès de la Societat Catalano Balear de Psicologia, Barcelona, 2012.

Osma, J., Crespo, E., Feroselle, E., Barrada, J. R. y Badenas, C., Evaluación online de factores de riesgo asociados con la aparición de depresión postparto en una muestra de

mujeres embarazadas. Comunicación. Congreso Nacional de la Asociación Española de Psicología Clínica y Psicopatología: Mirando a la infancia y la adolescencia. Almería, 2012.

Osma, J., Utilización de las TIC's para la prevención de la depresión perinatal. Comunicación invitada. IV Foro de Innovación en Biomedicina. Nuevos horizontes: TIC en Salud. Zaragoza, 2012.

Castellano, C., Fermoselle, E., Osma, J., Crespo, E. y Barrada, J. R., Mamáfeliz: Una aproximación teórica de las TIC's aplicadas a la prevención de la depresión postparto. Comunicación. I Jornadas de investigación para estudiantes de Psicología Universitat Jaume I de Castellón, 2012.

Fermoselle, E., Osma, J., Crespo, E., Barrada, J. R. y Castellano, C. : Factores de riesgo asociados con la aparición de alteraciones emocionales durante el periodo natal y el puerperio: un estudio preliminar en una muestra de mujeres embarazadas a través de e-health. Comunicación. I Jornadas de investigación para estudiantes de Psicología, Universitat Jaume I de Castellón, 2012.

Osma, J., Crespo, E. y Fermoselle, E.: Mamáfeliz: Una herramienta on-line para la prevención de la depresión postparto. Póster. V Congreso Internacional y X Nacional de Psicología Clínica. Publicación: 978-84-695-3302-4. Santander.

A. Bobed, J. Carrasquer y A. Ponz (2012), "Una nueva herramienta TIC para la enseñanza de las ciencias: Generador de claves dicotómicas", CATEDU, I Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias, 11-16 de junio de 2012, <http://webs.uvigo.es/isiec2012/>.

A. Ponz Miranda (2012), "El herbario virtual, un buen recurso didáctico para la enseñanza de las ciencias", XXV Encuentro de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 5-7 de septiembre de 2012, Santiago de Compostela.

A. Ponz Miranda, A. García Mangas y A. Arjona Vicente (2012), "Una experiencia de enseñanza de las ciencias en las Aulas de Desarrollo de Capacidades de la provincia de Teruel", XXV Encuentro de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 5-7 de septiembre de 2012, Santiago de Compostela.

J. Barrachina, P. Garrido, F. J. Martínez, and F. Repulles. "Free Software at the Education Service in Accordance with the Law" IEEE International Conference EDUCON, Marrakesh, Morocco, 17-20 April, 2012

Elena Espeixt Bernat y Pilar Martín Hernández, "Stress impact on food behaviours in undergraduate students during their first academic course". 12th European Congress of Psychology (Estambul, Turquía, 7-11 July 2012). Póster.

Pilar Martín Hernández, Ana B. Frías López, Elena Espeixt Bernat y Juanjo Cáceres, "Satisfacción con la vida, bienestar psicológico y alimentación en estudiantes universitarios". 34 ° Conferencia Internacional de ICAF celebrada en Teruel - Daroca – Murero (España), del 8 al 11 de mayo de 2012.



Martín-Albo, J., Jiménez, T. I., Lombas, A. S. y Valdivia-Salas, S. (2012). Análisis de la interacción entre percepción de relaciones interpersonales en el contexto académico y la percepción de reparación emocional sobre la soledad. Poster presentado en el I Congreso Nacional de Inteligencia Emocional. Barcelona, 8-10 noviembre 2012.

Identifying and tracing archaeological material with RFID tags. A. M. López, A. M. Salinas, E. Pascual, G.I. Azuara, G.Fernández, E. Gallego, F. Burillo. CAA Conference. Southampton. United Kingdom, March 2012.

Valdivia-Salas, S., Lombas, S., Crombez, G., Luciano, C., Zaldívar, P.JL., y Morella, N. Título: Relational processes and the derived generalization of attentional bias for threat. Tipo de participación: poster. Congreso: 1st joint meeting of Asociación Española de Psicología Experimental y Belgian Association for Psychological Science. Lugar celebración: Lieja, Bélgica Fecha: Mayo 2012.

2012. Diego Arribas. Conferencia: "Paisajes industriales y arte". Curso: Paisaje y conocimiento del territorio de Trujillo. Aprender nuevas herramientas. Centro de Profesores y Recursos de Trujillo. Consejería de Educación y Cultura. Gobierno de Extremadura.

2012. Diego Arribas: "La experiencia de Ojos Negros". Ponencia en el Seminario ON-ART II, En torno al arte. Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Universidad de Zaragoza. Campus de Teruel.

J. Pérez, L. Esteban y A. Gargallo (2012), "Responsabilidad social corporativa: Análisis de las prácticas de RSE en las cooperativas: experiencias y resultados mediante estudio de casos". XIV Jornada de Investigadores de CIRIEC España, 20 de junio de 2012, San Sebastian.

Catalán, C, Serna F, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. COSME: A Distributed Control Platform for Communicating Machine Tools in Agile Manufacturing Systems. 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2011).

Serna, F, Catalán C, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. "Predictive Maintenance Surveyor" Design Pattern for Machine Tools Control Software Applications. 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2011).

Catalán, C, Serna F, Civera T, Blesa A, Rams JM. 2011. Control design for machine tools using Domiciano, an IDE based on software components. 16th IEEE International Conference on Emerging Techonologies and Factory Automation (ETFA'2011).

Serna, F, Catalán C, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. Control software for a cutting glass machine tool built using the COSME platform. A case study. 7th Annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2011).

Catalán, C, Serna F, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. Communication types for manufacturing systems. A proposal to Distributed Control System based on IEC 61499. 7th Annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2011).

Serna, F, Catalán C, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. Predictive Maintenance Manager design pattern for component based machine tools. IEEE 9th International Conference on Industrial Informatics (INDIN'2011).

Barrasa, A. (2011). Using Sociometric Software to Analyze Groups in Organizations and Schools. Taller invitado presentado en el el 11º Congreso Europeo de Psicología. 4-8 Julio 2011. Estambul (Turquía). Publicado en Programa (p. 19) y CD de Abstracts.

Congreso Estatal Educación en el Medio Rural. Gijón, 2011 Participaron como ponentes Antonio Bustos y Pilar Abós.

II Seminario de Investigación sobre Educação do Campo, Florianópolis, Brasil 2011. Ponente Pilar Abós.

Varios autores: Is the rural school teaching model transferable to urban schools? Initial findings from international research. The European Conference on Educational Research, Berlin 2011.

Valdivia-Salas, S., Lombas, S., Páez, M., y Gutiérrez, O., An exploratory analysis of the role of relational processes in the expansion of attentional bias for threat . Tipo de participación: poster . Congreso: IX Annual World Conference of the Association for Contextual and Behavioral Science. Lugar de celebración: Parma, Italia Fecha: Julio 2011

2011. Diego Arribas. Conferencia plenaria: "Paisajes industriales. Percepción estética y conflicto social". I Congreso Internacional de Investigación sobre el Paisaje Industrial. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Sevilla.

2011. Diego Arribas. Comunicación: "Aquello que llamábamos paisaje". III Congreso Internacional Arte y Entorno. Latitud Norte: Ética y estética del habitar. Centro de Investigación Arte y Entorno. Universidad Politécnica de València.

Pietro Manzoni, "La investigación en redes vehiculares a nivel nacional e internacional", en Jornadas sobre "Investigación y desarrollo en la industria del motor en España. El papel de Aragón", Teruel, 21 de enero de 2011.

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni, "Prototyping an Automatic Notification Scheme for Traffic Accidents in Vehicular Networks", 4th IFIP Wireless Days Conference, Ontario, Canadá, 10-12 October 2011.

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni, "Using Roadmap Profiling to Enhance the Warning Message Dissemination in Vehicular Environments", 36th IEEE Conference on Local Computer Networks Conference (LCN 2011), Bonn, Germany, 4-7 October 2011.

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni, "PAWDS: A Roadmap Profile-driven Adaptive System for Alert Dissemination in VANETs", 10th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA'11), Cambridge, MA USA, August 2011. Best Student Paper Award.

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni, "Analysis of the most representative factors affecting Warning Message Dissemination in VANETs under real roadmaps", The 19th annual meeting of the IEEE International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems (MASCOTS), Singapore, July 2011.

Francisco J. Martinez, C.K. Toh, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni, "A Survey & Comparative Study of Simulators for Vehicular Ad Hoc Networks (VANETs)", Wireless Communications and Mobile Computing Journal, vol. 11, num. 7, pp. 813-828, July, 2011. Wiley. ([www.interscience.wiley.com](http://www.interscience.wiley.com)) DOI: 10.1002/wcm.859.

Catalán, C, Serna F, Blesa A, Rams JM. 2010. IEC 61499 execution model based on life cycle of function blocks. 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2010).

Serna, F, Catalán C, Blesa A, Rams JM. 2010. Design patterns for Failure Management in IEC 61499 Function Blocks. 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2010).

Blesa, C. Catalán, F. Serna. Programación basada en componentes para la docencia de sistemas electrónicos de control: Aplicación de estándares. Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica. TAEE-2010. Madrid 2010

C. Catalán, F. Serna, A. Blesa. Desarrollo de sistemas empotrados basados en componentes software. Plataforma para microcontroladores PIC32. Conferencia Española de informática, CEDI. Valencia 2010.

Barrasa, A., R. Lacuesta, T. Jiménez y J. Martín (2010), "Sociometric analysis of groups in schools", 27.º Congreso Internacional de Psicología Aplicada, 11-16 de julio de 2010, Meobourne (Australia). ISBN: 978-0-909881-46-7.

BUSTOS JIMÉNEZ, ANTONIO, ABÓS OLIVARES, PILAR Y BOIX TOMÁS, ROSER, "LA DIVERSIDAD EN EL AULA RURAL: ORGANIZAR LA ENSEÑANZA DESDE UNA VISIÓN INCLUSIVA", Actas I Congreso Internacional Reinventar la Profesión Docente Universidad de Málaga Octubre 2010 ISBN 978-84-693-7961-5.

ABÓS OLIVARES, PILAR; BUSTOS JIMÉNEZ, ANTONIO Y BOIX TOMÁS, ROSER, "EL MAESTRO Y LA ESCUELA RURAL ¿COMPETENCIAS ESPECÍFICAS?", Actas I Congreso Internacional Reinventar la Profesión Docente Universidad de Málaga Octubre 2010. ISBN 978-84-693-7961-5.

Barrasa, A., Lacuesta, R., Jiménez, T. y Martín, J. (2010). Sociometric analysis of groups in schools. Ponencia presentada en 27º Congreso Internacional de Psicología Aplicada. 11-16 Julio 2010. Melbourne (Australia). Publicado en Programa (p. 1574) y CD de Abstracts. (ISBN: 978-0-909881-46-7).

Garrido, P., Hernández, L., Martínez, F.J., Naranjo, F., Tramullas, J., Plaza, I. "Aplicaciones de Software Educativo para el Diseño de Sistemas de Información

Empresarial". XI Simposio Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Educación, SINTICE, Congreso Español de Informática, CEDI, Valencia, 2010. ISBN: 978-84-92812-53-0, pp.55-58

P. Garrido, F. J. Martínez, and C. Guetl. "Adding Semantic Web Knowledge to Intelligent Personal Assistant Agents" Workshop on Ontology Repositories for the Web (SERES 2010), held with ISWC. Shanghai, China, November 2010. Actas on-line.

P. Garrido, F. J. Martínez, C. Guetl, and I. Plaza. "Enhancing Intelligent Pedagogical Agents in Virtual Worlds" Workshop on Virtual Worlds for academic, organizational, and life-long learning (ViWo 2010), held with ICCE, Putrajaya, Malaysia, November 2010. ISBN: ISBN 978-983-42512-4-6, pp.11-19.

2010. Diego Arribas. Conferencia: "Intervenciones en el paisaje". Profesor invitado en el Máster de Investigación de Prácticas Artísticas y Visuales. Facultad de Bellas Artes de Cuenca, Universidad Castilla-La Mancha.

2010. Diego Arribas. Conferencia: "Paisajes alterados. La acción entrópica del arte". 5º Curso del Ciclo Pensar el paisaje: Paisaje y patrimonio, CDAN, Centro de Arte y Naturaleza, Fundación Beulas. Dirigido por Javier Maderuelo, Huesca.

Catalán, C, Serna F, Blesa A, Rams JM. 2010. IEC 61499 execution model based on life cycle of function blocks. 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFFA'2010).

Serna, F, Catalán C, Blesa A, Rams JM. 2010. Design patterns for Failure Management in IEC 61499 Function Blocks. 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFFA'2010).

Blesa, C. Catalán, F. Serna. Programación basada en componentes para la docencia de sistemas electrónicos de control: Aplicación de estándares. Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica. TAEE-2010. Madrid 2010

Catalán, , F. Serna, A. Blesa. Desarrollo de sistemas empotrados basados en componentes software. Plataforma para microcontroladores PIC32. Conferencia Española de informática, CEDI. Valencia 2010

L. Esteban, A. Gargallo y J. Pérez (2010), "El papel de la mujer en las cooperativas agrícolas". XIII Jornadas de Investigadores en Economía Social y Cooperativa, 22 de octubre de 2010, Zaragoza.

J. Pérez, A. Gargallo y L. Esteban (2010). "Economía Social en Aragón: caracterización y perspectivas de las sociedades cooperativas aragonesa". XIII Jornadas de Investigadores en Economía Social y Cooperativa, 22 de octubre de 2010, Zaragoza.

P. Garrido, F. J. Martínez, and C. Guetl, "Adding Semantic Web Knowledge to Intelligent Personal Assistant Agents", Workshop on Ontology Repositories for the Web (SERES 2010), held with ISWC. Shanghai, China, November 2010.

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, C. T. Calafate, J.-C. Cano, and P. Manzoni,

"Reducing the Emergency Services Response Time using Vehicular Networks", XXI Jornadas de Paralelismo. Valencia, septiembre de 2010.

F. J. Martínez, M. Fogue, M. Coll, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni, "Assessing the Impact of a Realistic Radio Propagation Model on VANET Scenarios using Real Maps", 9th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA'10), Cambridge, MA USA, 15-17 July 2010.

F. J. Martínez, M. Fogue, M. Coll, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni, "Evaluating the impact of a novel warning message dissemination scheme for VANETs using real city maps", IFIP Networking, Chennai, India, 10-14 May 2010.

F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, P. Manzoni, and J.M. Barrios, "e-NOTIFY: A Proposal to Improve the Responsiveness of Emergency Services", European Dependable Computing Conference (EDCC), Valencia, Spain, April 2010.

R. Marta Ramo, Primer Foro Latinoamerica y Caribe sobre Educación León, Nicaragua 11 Septiembre, 2010

F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, P. Manzoni, and J.M. Barrios, "Assessing the feasibility of a VANET", ACM Workshop on Performance Monitoring, Measurement and Evaluation of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N 2009, held with MSWiM), Tenerife, Spain, 26-30 October 2009.

F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni, "A Performance Evaluation of Warning Message Dissemination in 802.11p based VANETs", IEEE Local Computer Networks Conference (LCN 2009), Zürich, Switzerland, 20-23 October 2009.

F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni, "Evaluating Warning Dissemination in VANETs", XX Jornadas de Paralelismo. La Coruña, septiembre de 2009.

F. J. Martínez, C.K. Toh, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni, "Realistic Radio Propagation Models (RPMs) for VANET Simulations", IEEE Wireless Communications & Networking Conference (WCNC 2009), Budapest, Hungary, 5-8 April 2009.

2009. Diego Arribas. Conferencia: "Deconstructing Landscape". 60ª Edición de los Cursos de Verano de la UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, en colaboración con la NMAC, FUNDACIÓN MONTENMEDIO ARTE CONTEMPORÁNEO y el IPCE, INSTITUTO DEL PATRIMONIO CULTURAL ESPAÑOL (Ministerio de Cultura). Curso: Arte, Naturaleza y Paisaje. Cádiz.

Jornadas sobre Educación en el medio rural. Encrucijadas y respuesta, Departamento de Ciencias de la Educación, Sección Departamental de Teruel, Universidad de Zaragoza, Teruel, 2009. ISBN: 978-84-694-0632-8.

A. Gargallo, J. Pérez y L. Esteban (2009), "Beneficios sociales en las cooperativas desde la perspectiva de género", XII Jornadas Nacionales de Investigadores en

Economía Social "La crisis como oportunidad para la Economía Social", 24-26 de junio de 2009, Murcia.

L. Esteban, A. Gargallo y J. Pérez (2009), "Gobierno corporativo y género en las cooperativas", XII Jornadas Nacionales de Investigadores en Economía Social "La crisis como oportunidad para la Economía Social", 24-26 de junio de 2009, Murcia.

J. Pérez, L. Esteban y A. Gargallo (2009), "Participación, gobierno democrático y resultados cooperativos: una perspectiva de RSE", XII Jornadas Nacionales de Investigadores en Economía Social "La crisis como oportunidad para la Economía Social", 24-26 de junio de 2009, Murcia.

Martín Hernández, Ruth, VIHsibles. Estrategias para la información, educación y prevención del VIH/SIDA desde el arte, en III Congreso de Educación de las Artes Visuales, Barcelona, 3-5 de septiembre de 2009.

Luisa Esteban, Javier Pérez y Ana Gargallo (2009), "Exploring the differences between male and female entrepreneurs in the service sector", Interdisciplinary Women's Studies Congress with International participants, Sakarya University, march 5th-6th-7th, 2009, ISBN: 978-975-7988-45-8 y 978-975-7988-48-9.

Self-configuration of Spontaneous Networks By Context-aware Mechanisms, The Fifth International Conference on Networking and Services (icns 2009), ISBN: 978-0-7695-3586-9.

G. Azuara, J. J. Piles, J. L. Salazar, "Securización de un sistema de trazabilidad RFID mediante firmas agregadas", VIII Jornadas de Ingeniería Telemática, Libro de Actas, pp. 57-63, septiembre 2008. ISBN: 978-84-612-5474-3.

Lorenzo Alquezar, Rafael, "Notas para una teoría de la creencia en las primeras obras de Pedro Laín Entralgo", ponencia presentada en el VIII Congreso Nacional de Antropología Filosófica, "Las dimensiones de la vida humana", Secciones temáticas 1 y 7, 17 de septiembre de 2008.

Lorenzo Alquezar, R., López Hernández, A. y Benedicto Rodríguez, R., "Del decreto de Enseñanzas Mínimas al Currículo Aragonés de Educación para la Ciudadanía y los Derechos Humanos", comunicación presentada en el XIV Congreso Internacional y III Iberoamericano de Pedagogía, Zaragoza, 18 de septiembre de 2008.

José Manuel Latorre Ciria, "La evolución del producto agrario aragonés en la Edad Moderna", IX Congreso Internacional de la Asociación Española de Historia Económica, Murcia, 9-12, septiembre, 2008.

C. Medrano, R. Igual, J. Martínez y C. Orrite, Multi target tracking with occlusion management in a menn field framework, Congreso Internacional Visual Surveillance VS2008, Marsella, 17, octubre, 2008

I. Plaza, Código de buenas prácticas docentes basado en criterios de calidad, II Jornadas de Innovación docente de las TICs, Zaragoza, 2008.

I. Plaza, Code of good teaching practices based on quality criteria, Tallin, Estonia, junio 29-julio 2, 2008, 19th EAEEIE Anal conference.

I. Plaza, Coordinación en la enseñanza de la compatibilidad electromagnética en varias ingenierías técnicas, XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas, Cádiz, 23-26 septiembre 2008.

R. Marta Ramo, Jornadas de Educación en América Latina, Teruel, 26 noviembre-3 diciembre, 2008.

Guillermo Palacios, José R. Beltrán, Cell Nuciei Segmentation combining multiresolution analysis, clustering methods and colour spaces, International Machine Vision and Image Processing Conference 2007 (IMVIP), pp. 91-97, Maynooth (Ireland), 2007.

R. Benedicto, A. López y R. Lorenzo, Del decreto de mínimos al currículo aragonés de Educación para la ciudadanía y los derechos humanos, XIV Congreso Nacional y III Iberoamericano de Pedagogía.

### *Trabajos de master*

Título: Inteligencia emocional, estrés percibido y violencia escolar en estudiantes de Educación Secundaria Obligatoria. Estudiante: M<sup>a</sup> José Garcés. Universidad: Universitat Internacional Valenciana. Fecha de defensa: 21/09/2012.

C. Catalán, "Contribuciones al desarrollo de aplicaciones de control basadas en componentes", Trabajo de fin de Máster Universitario en Ingeniería e Informática.

F. Serna, "Modelado de sistemas de control distribuido para máquinas-herramienta basado en componentes", Trabajo de fin de Máster Universitario en Ingeniería e Informática.

### *Colaboración con empresas*

El equipo dirigido por Alfonso Blesa, en el que se integran Carlos Catalán y Félix Serna, ha mantenido una estrecha colaboración con el grupo TUROMAS-TECNOCAT. Los resultados obtenidos han sido transferidos a este grupo de empresas con sede en Rubielos de Mora (Teruel) para el desarrollo de sus nuevos productos. El equipo de investigación mantiene una colaboración tecnológica desde hace más de diez años con dicho grupo de empresas cuyos productos son exportados a diversos países.

Este mismo grupo de investigación ha colaborado también con la empresa SARRIMAD, ubicada en Sarrión.

### Proyectos

MEJORAS DE ESTABILIDAD Y ROBUSTEZ DE EMCOS Y SUS HERRAMIENTAS ASOCIADAS (02/06/08-30/12/08), Mecánicas Teruel.

EMCOS II, ENTORNO MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS (01/01/09-31/12/09), Departamento de Industria del Gobierno de Aragón.

PROYECTO EMCOS II (ENTORNO DE MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS (04/12/09-31/12/09), Mecánicas Teruel.

APLICACIÓN DE ENTORNO DE MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS AL DISEÑO DE MAQUINAS HERRAMIENTA PARA EL SECTOR DE VIDRIO (01/01/10-31/03/10), Mecánicas Teruel.

CONVENIO COLABORACIÓN ENTRE GOBIERNO DE ARAGÓN Y UZ PARA DESARROLLO DEL PROYECTO "ENTORNO DE MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS - EMCOS II - 2010" (01/01/10-31/12/10), Departamento de Industria del Gobierno de Aragón.

INTEGRACIÓN DE GESTIÓN DE FALLOS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN MÁQUINAS DE CORTE DE VIDRIO UTILIZANDO COMPONENTES SOFTWARE Y PATRONES DE DISEÑO (01/02/11-31/07/11), Mecánicas Teruel.

CONVENIO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO EMCOS II (ENTORNO DE MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS), (01/01/11-31/12/11), Departamento de Industria del Gobierno de Aragón.

EVOLUCION DE LA PLATAFORMA DE CONTROL COSME, (01/10/11-31/12/11), Diputación de Teruel.

CONTROL DEL CAUDAL DE AIRE EN PROCESO DE SECADO, (15/04/12-30/11/12), Sarrimad.

### Inserción laboral de egresados

La política de este grupo de investigación ha estado dirigida a evitar la figura del becario de investigación e incidir en la figura del ingeniero de proyecto con posibilidad de inserción laboral en las empresas implicadas en proyectos. Los resultados más destacados son los siguientes:

- Desde 2002 se han integrado en la plantilla de TUROMAS tres ingenieros de forma permanente.
- SARRIMAD contrató a un ingeniero y 4 egresados de la Escuela Politécnica han sido contratados por la relación con el grupo.

En concreto, durante los últimos cuatro años han pasado por el grupo los siguientes egresados:

- *Contratados por TUROMAS*: Oscar Gisbert, Ángel Silva, Javier Silva.
- *Otros*: Enrique Gascón (contratado a partir de 2010 por SARRIMAD), María Cavero (contratada a partir de 2008 por INNPROX), Julio Sangüesa (contratado a partir 2009 por la Diputación de Teruel), Cristina Olba (contratada a partir de 2010 en Fraunhofer Institute, Alemania), Jorge García (cursando estudios de postgrado), Tamara Civera (contratada a partir 2011 en "Desarrollos empresariales la Rioja"), Miguel Báguena (haciendo la tesis



doctoral, en la Universidad Politécnica de Valencia), Javier Perojo, Isabel Ramos, Susana Espés, Carla Larrea (contrato en formación con el grupo en la actualidad).

### *Becarios*

#### **BECARIOS DE LA FUNDACIÓN (2007-2013)**

<b><i>BECARIO</i></b>	<b><i>PERIODO</i></b>
<b>2007</b>	
Raúl Igual	12 meses
Samuel Castellote	7 meses
Miguel Báguena	10 meses
Manuel Fogué	9 meses
Tatiana Rodríguez	5 meses
Lourdes Martín	9 meses
Juan Maldonado	9 meses
Sara Rodríguez	4 meses
Patricia Escudero	1 mes
Inmaculada Sánchez	1 mes
Natalia Calabuig	5 meses
Rebeca Sanjuan	3 meses
<b>2008</b>	
Sara Rodríguez	3 meses
Rebeca Sanjuan	4 meses
Tamara Civera	6 meses
Cristina Martínez	4 meses
Javier Barrachina	8 meses
Eduardo Pascual	10 meses
Manuel Coll	7 meses
Raúl Igual	6 meses
Lourdes Martín	4 meses
Raul Igual	6 meses
Sagrario Sánchez	3 meses
<b>2009</b>	
Manuel Coll	4 meses
Eduardo Pascual	6 meses
Alba Esteban	2 meses
Sara Rodríguez	3 meses
Tamara Civera	3 meses
Cristana Olba	3 meses
Elisa Jarauta	2 meses
Diego Ortiz	2 meses

---

**2010**

---

Sara Gómez	3 meses
Javier Díez	3 meses
José María Carrasco	3 meses
Eduardo Pascual	12 meses
Laura Hernández	7 meses
Eva María Hervás	1 mes
Pablo Gil	3 meses
Natalia Morella	3 meses
Pablo Javier López	3 meses
Varios Colaboradores	
María Teresa Baeza	3 meses
Sara Marco	3 meses
Jorge Melero	3 meses
Diana Gimeno	3 meses
12 alumnos colaboradores	
Tamara Civera	4 meses
Cristina Olba	3 meses
Manuel Fogué	2 meses
Ricardo Martín	1 mes
Alberto Pardo	1 mes

---

**2011**

---

Ana Belán Fras	8 meses
Laura Gallardo	5 meses
Javier Barrachina	4 meses
Eva María Hervás	8 meses
Angel Sánchez	2 meses
José María Carrasco	2 meses
Agniuska Jarioarski	1 mes
Caterina Rothemburgo	1 mes
Ana María Cañadas	2 meses
Ana Isa Salgado	1 mes
Eduardo Pascual	5 meses

---

**2012**

---

Carla Larrea	7 meses
Julio Sangüesa	3 meses
Alejandro del río	6 meses
Carlos Narbaiza	3 meses
Lázaro M. Bacallac	1 mes
Eva M <sup>a</sup> Hervás	3 meses
Eduardo Pascual	6 meses

---

**2013**

---

Alejandro del río	8 meses
Minerva Rodríguez	2 mes
Lucía Cubel	2 meses
Rocío Albarrás	1 mes
Cristina Elías	4 meses
Marina B. Millán	4 meses
María Cabanes	1 mes
Eva María Hervás	4 meses
José Sanz Soler	5 meses
Pablo J. López	6 meses
Beatriz Sebastián	6 meses
Angel Sánchez Espílez	4 meses
Raquel Serrano garcía	3 meses
Yovanna Figueroa	4 meses
Francisco José Rodríguez González	3 meses
Sara Rodríguez	1 semana
Carla Larrea	7 meses
Julio Sangüesa	5 meses
Javier Barrachina	4 meses
Sofía Laborda	7 meses
Elena López	7 meses

---