



## 1st Joint Thematic Workshop CSMA-SEMNI: Model Order Reduction Techniques

Del 13 al 15 de marzo, en la residencia universitaria de Jaca, se celebraron las jornadas "CSMA-SEMNI: Model Order Reduction Techniques", organizadas por el Applied Mechanics and Bioengineering Group (AMB) del I3A.



iUnizar

1st Joint Thematic Workshop CSMA-SEMNI

Estas jornadas constituyen el punto de partida de una serie de talleres que permitirán estrechar lazos entre las dos sociedades científicas. En esta ocasión, estuvieron dedicadas a los métodos computacionales de reducción de modelos.

## El I3A en las Jornadas NEOcom2013

Amplia representación del I3A en las Jornadas NEOcom con los avances en el sector de las Nuevas Tecnologías en el ámbito de las Comunicaciones como protagonistas.

- "Desafíos en Telemedicina: integración, transmisión y seguridad" - Nelia Lasierra, Eva Cavero y Oscar Rubio (GTC)
- "Ciberdelitos: ¿Qué hace tu tarjeta de crédito cuando no la miras?" - Antonio Sanz (I3A)
- "Nuevas tecnologías audiovisuales mediante software y hardware libre" - José Ramón Beltrán (TECNODISCAP)
- "Interferencias electromagnéticas y sistemas de comunicaciones" - Arturo Mediano (GPEM)
- "Desmitificando el desarrollo de sistemas hardware: "qué, cómo y para qué" - Roberto Casas (HOW LAB) y José M<sup>a</sup> López
- "Del cable de cobre a las redes de comunicaciones totalmente ópticas" - Ignacio Garcés (director I3A, GTF)
- "Las tecnologías del habla en la sociedad" - Antonio Miguel (GTC)
- "Enseñando a un robot con la mente" - Luis Montesano (RoPERT)

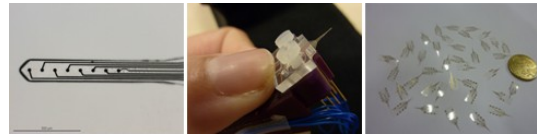
## Hacia una conducción segura y más ecoeficiente

La empresa Car Ángel, junto con el grupo VEHI-VIAL del I3A y Centro Zaragoza, han creado una plataforma web que permite recoger imágenes de los vídeos de las cajas negras de los vehículos con el objetivo de identificar malos hábitos y corregirlos.

Tercer Milenio

## Una herramienta microscópica para analizar el cerebro

Investigadores del CSIC, del Centro de Investigaciones Tecnológicas Ikerlan y del grupo GEMM del I3A han desarrollado una sonda microscópica capaz de registrar la actividad neuronal y aplicar al mismo tiempo fármacos en el cerebro. El nuevo dispositivo, flexible y biocompatible, está fabricado sobre una macromolécula, lo que permite interactuar a escalas microscópicas nunca antes alcanzadas.



Heraldo de Aragón Muy Interesante El Mundo

## Desde la Ciencia hasta la bodega

El 20 de marzo, Juan Cacho y Vicente Ferreira, del grupo LAEE del I3A, mostraron el trabajo de su grupo de investigación, que sirve, por ejemplo, para conocer las moléculas que dan sus sabores al vino. Posteriormente se celebró una cata.



Heraldo de Aragón

## Biomecánica, cómo dar la pedalada perfecta

El grupo ID-ERGO del I3A, en colaboración con la empresa Biomecánica y Salud, ha diseñado un nuevo método de evaluación biomecánica del ciclista basado en tecnologías de captura del movimiento y simulación dinámica con modelos humanos con el fin de evitar lesiones sobre la bicicleta.

Tercer Milenio



## Microcirugía de alto nivel para tratar lesiones de nervios periféricos

El Hospital Miguel Servet celebró una sesión científica en la que participó, entre otros, el Prof. Antonio Herrera, del grupo GBM del I3A.



Aragón Hoy



## CREA e I3A acercan empresa e investigación

El pasado 9 de abril, una veintena de empresas aragonesas visitaron las instalaciones del I3A en una iniciativa organizada por la Confederación de Empresarios de Aragón (CREA). Con este tipo de actuación, se pretende, por un lado, acercar a las empresas las posibilidades de aplicación a sus procesos de las investigaciones que se desarrollan en el I3A, y, por otro, a los grupos de investigación las necesidades de los diferentes sectores productivos.

Esta visita se enmarca dentro de la colaboración que CREA e I3A mantienen desde 2006 orientada a incrementar la transferencia e intercomunicación entre investigación y empresa.



### Máster-Doctorado en Ingeniería Biomédica

- “Uso de radiaciones ionizantes en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades” – Dr. Miguel Canellas (Hospital Clínico Universitario Lozano-Blesa de Zaragoza)
- “Taller sobre habilidades comunicativas” - SLC Coaching
- “Insights in cartilage and bone tissue engineering” - D. Carlos Semino (IQS, Ramon Llull University)

### Seminarios Científicos del IACS

- “Células madre en enfermedades regenerativas, ¿causa o consecuencia?” - Charo Osta (LAGENBIO)
- “Los estímulos mecánicos en la medicina regenerativa” - Iñaki Ochoa (GEMM)

### JIMA'2013

- “Procesos termoquímicos para el aprovechamiento de biomasa y residuos (pirólisis y gasificación)” - Javier Ábrego (GPT)
- “Reciclaje selectivo de plásticos” - Cristina Nerín (GUIA)
- “Obtención de productos químicos a partir de líquidos de pirólisis” - Fernando Bimbela (GPT)

### Conferencias San Pepe

- “Optimización del proceso de producción de biodiésel a partir de aceites y grasas” - Alberto Gonzalo (GPT)
- “Un billón de fotogramas por segundo: haciendo posible lo imposible” - Diego Gutiérrez (GIGA)
- “La compra inconsciente: ¿se puede influir, mediante el diseño del envase, en la percepción que el posible comprador tenga del producto?” - Rubén Rebollar e Iván Lidón (HOW Lab)
- “Del vapor al AVE en Zaragoza: 150 años de avances técnicos para lograrlo” - Luis Eduardo Lezaún (VEHI-VIAL)
- “Mujer e Ingeniería” - Pilar Molina (GEPM)
- “Datos abiertos y dispositivos móviles: nuevas oportunidades para el desarrollo de ideas y productos” - Javier Zarazaga (IAAA)
- “Neurotecnologías emergentes para neurorehabilitación motora y cognitiva” - Javier Mínguez (RoPERT)

### Cooperación en investigación e innovación (EBRoS)

Alberto Gonzalo (GPT), José Ángel Peña (CREG) y Luis Serra (GITSE) del I3A participaron en los talleres temáticos organizados con motivo de estas Jornadas. [Conclusiones](#)

## Sostenibilidad e innovación en Ingeniería Química



El 22 de marzo, Lourdes Vega, directora de MATGAS, impartió la conferencia “Innovando en procesos químicos para hacerlos más sostenibles”. Esta conferencia forma parte de los actos programados con motivo del 30 aniversario del GPT del I3A.

[Carburos Metálicos](#)

## Tecnología aplicada a la producción

El 12 de abril el director del I3A, Ignacio Garcés, junto con el subdirector y coordinador de la división TICs, Carlos Orrite, visitaron las instalaciones de Cerler Global Electronics. Próximos desarrollos y jornadas de acercamiento entre las dos entidades para potenciar la I+D+i de la empresa y la labor investigadora del I3A.



[Cerler Global Electronics](#)