



CÁTEDRA ACERINOX



MEMORIA 2006-2008

# CÁTEDRA ACERINOX

## MEMORIA 2006-2008





# Índice

## **Prólogos**

Prólogo Universidad de Cádiz

Prólogo Acerinox

## **1. Introducción**

## **2. Sede, Comisión Mixta y Reuniones de Coordinación**

## **3. Objetivos, Direcciones estratégicas y líneas de acción**

## **4. Actividades de la Cátedra**

4.1. Jornadas

4.2. Prácticas de empresa

4.3. Proyectos fin de carrera

4.4. Proyectos de investigación

4.5. Patrocinio y participación en cursos y jornadas

## **5. Difusión**

5.1. Página web de la Cátedra

5.2. Galería de fotos

5.3. Dossier de prensa

## **Anexo: Artículos en prensa**

# PRÓLOGOS



# PRÓLOGO UCA

La Cátedra ACERINOX creada el 15 de febrero de 2006 mediante el convenio de colaboración y patrocinio entre nuestra Universidad y Acerinox, constituye un hito de notable relevancia para ambas instituciones que ha contribuido al afianzamiento de las colaboraciones existentes desde la creación en 1976 de la Escuela de Ingeniería Técnica Industrial de Algeciras.

Como líneas prioritarias a desarrollar a través de este convenio destacar la excelente oportunidad abierta para el intercambio de formación y conocimientos entre ambas instituciones, el desarrollo de actividades conjuntas de docencia, formación especializada y estudios de postgrado, así como actividades de estudio e investigación de proyectos específicos de interés para Acerinox.

Asimismo, la creación del Campus Tecnológico por iniciativa del Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía, resolución de 4 de julio de 2006, recoge ámbitos como la formación, capacitación, investigación e innovación, la formación ocupacional, la educación superior y los centros de I+D+i de la Bahía de Algeciras y su entorno. En este sentido, toda colaboración entre Universidad y Empresa constituye un pilar fundamental para el desarrollo de este escenario, especialmente con empresas del sector industrial de la comarca como es el caso de Acerinox.



Diego Sales Márquez  
Excmo. y Magfco. Sr. Rector  
de la Universidad de Cádiz

En este período 2006-2008, las actividades realizadas por la Cátedra, resumidas en esta memoria, se han desarrollado en ámbitos tales como la organización de jornadas, realización de prácticas de empresas y proyectos fin de carrera, participación de personal técnico de Acerinox en diversos foros de encuentro, etc. Un aspecto reseñable es la convocatoria de becas de investigación realizada en el marco de este convenio de colaboración a través del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de la UCA. Han sido un total de 10 becarios con una participación activa en proyectos nacionales e internacionales, abarcando líneas de investigación tales como la optimización de los procesos de producción de aceros inoxidables ferríticos de simple y doble estabilización, estudio del comportamiento a alta temperatura de los aceros inoxidables ferríticos, desarrollo de un nuevo modelo matemático para la descarburación así como otros proyectos de carácter internacional que aparecen reflejados en esta memoria.

Este clima de colaboración no hubiera sido posible sin el compromiso institucional establecido mediante la firma de esta Cátedra.

Las perspectivas de futuro de esta Cátedra son prometedoras ya que estos primeros pasos han permitido establecer las bases para el desarrollo de esta iniciativa tan relevante para la Universidad. A partir de este primer periodo, el esfuerzo debe ir encaminado hacia la exploración de líneas de investigación de interés, que puedan ser materializadas en proyectos conjuntos de I+D+i.

Quisiera manifestar mi agradecimiento a la Coordinadora de la Cátedra, a los miembros de la Comisión Mixta de la Cátedra, así como a las personas de ambas instituciones que han contribuido al desarrollo de esta Cátedra y a Acerinox con su Director D. José Luis Masi Sainz de los Terreros por su colaboración y confianza depositada en este proyecto.

# PRÓLOGO

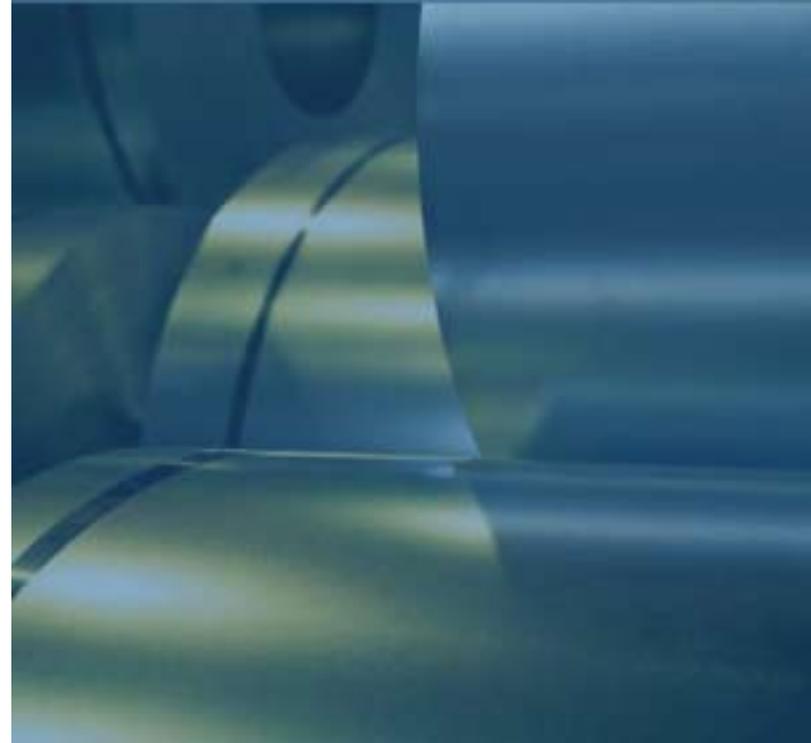
## ACERINOX, S.A.

La larga trayectoria de estrecha colaboración entre la Universidad de Cádiz y Acerinox, desde la creación en 1976 de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Algeciras, hoy transformada en Escuela Politécnica Superior, cristaliza con la creación de la Cátedra Acerinox en el mes de febrero de 2006. Este convenio de colaboración y patrocinio ha servido para vehicular las líneas de actuación entre la UCA y la empresa Acerinox.

Desde sus comienzos, la empresa Acerinox ha apostado por la investigación y el desarrollo y prueba de ello son las instalaciones que, para tales fines, tiene en sus laboratorios y centro de investigación. Tener siempre la voluntad de estar en ese alto nivel tecnológico dentro del sector del acero inoxidable, nos ha permitido situarnos en primera línea de competitividad y tecnología dentro, no sólo del conjunto europeo, sino mundial.



Sr. D. José Luis Masi Sainz de los Terreros  
Director de Acerinox, S.A..



Gracias a la colaboración entre la UCA y Acerinox, se han abordado conjuntamente un importante número de proyectos de investigación, con el fin de mejorar la fabricación, propiedades, análisis y aplicaciones del acero inoxidable. En el área de investigación es de destacar no sólo proyectos nacionales sino también internacionales, en los que colaboran titulados de la UCA, mediante becas en colaboración con el Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación.

Finalmente y dentro del área de formación, se han desarrollado prácticas de empresa para completar el conocimiento académico de los alumnos, así como realización de proyectos fin de carrera, algunos de ellos basados en los proyectos de investigación anteriores.

En estos dos años, un total de 18 Ingenieros Técnicos y 4 Ingenieros Superiores, procedentes de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, han pasado a formar parte de la plantilla de Acerinox.

Esperamos y deseamos seguir en esta línea de actuación y colaboración, dentro del marco de la Cátedra Acerinox y si es posible, y con el esfuerzo de todos, mejorarla en lo sucesivo.



# 1 INTRODUCCIÓN



# 1. INTRODUCCIÓN

Las colaboraciones entre la Universidad de Cádiz (UCA) y Acerinox, S.A. han sido intensas y fructíferas desde la creación en 1976 de la Escuela de Ingeniería Técnica Industrial de Algeciras y se impulsan con la transformación en Escuela Politécnica Superior de Algeciras en 1998. Así queda de manifiesto en los convenios de colaboración específicos firmados entre Acerinox y la Escuela para la realización de proyectos fin de carrera, visitas de alumnos a las instalaciones, participación en conferencias y seminarios, entre otras actividades.

En el contexto del Convenio Marco entre la Universidad de Cádiz y la factoría Acerinox, con fecha 15 de febrero de 2006, se firma el Convenio de Colaboración y Patrocinio entre ambas entidades para la creación de la CÁTEDRA ACERINOX, cuya sede se ubica en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras.

La CÁTEDRA ACERINOX tiene un ámbito de actuación transversal entre Acerinox y la Universidad de Cádiz, cuyo fundamento es ser un instrumento eficaz para planificar, coordinar y supervisar las relaciones



Firma del Convenio Marco de Colaboración y Patrocinio entre Acerinox y la Universidad de Cádiz para la creación de la Cátedra en abril de 2006.

entre ambas entidades. Esta Cátedra tiene por objeto la formación, investigación, transferencia de tecnología y la difusión relacionados con el estudio de la fabricación, propiedades, análisis y aplicaciones del acero inoxidable.

Una vez su puesta en marcha y consolidación durante el período 2006-2008, es necesario plasmar en una Memoria de actividades todas aquellas actuaciones realizadas gracias a este convenio de colaboración.

# 2 Sede, COMISIÓN MIXTA y REUNIONES DE COORDINACIÓN



## 2. SEDE, COMISIÓN MIXTA Y REUNIONES DE COORDINACIÓN

La Cátedra tiene su sede en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, con la siguiente dirección:

CÁTEDRA ACERINOX  
Escuela Politécnica Superior de Algeciras  
Avda. Ramón Puyol, s/n 11202  
Algeciras (Cádiz). SPAIN  
Tfno. +34956028015  
Fax. +34956028014

Con fecha 20 de abril de 2006, el Rector de la Universidad de Cádiz nombra a la profesora Dña. M<sup>ª</sup> de la Luz Martín Rodríguez como coordinadora de la Cátedra, profesora adscrita al departamento de Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos.

La fecha de constitución de la Comisión Mixta de la Cátedra se realiza con fecha 3 de abril de 2006, estando formada por los siguientes miembros:

Representantes de Acerinox, S.A.

- *D. Ignacio Fernández de Castillo Valderrama (en la fecha de constitución, Jefe de Departamento Técnico).*
- *D. Juan Antonio Simón Muñiz (en la fecha de constitución, Jefe de Sección Laboratorio e Investigación)*
- *Dña. M<sup>ª</sup> Auxiliadora Heredia Lozano (en la fecha de constitución, Coordinadora de I+D)*

Debido a una reestructuración interna de la empresa, con fecha 20 de septiembre de 2007, D. Ignacio Fernández de Castillo es sustituido por D. Antonio Moreno Zorrilla (actual Jefe del Departamento Técnico). Con fecha 1 de Mayo de 2008, D. Juan Antonio Simón es sustituido en su cargo por Dña. M<sup>ª</sup> Auxiliadora Heredia Lozano (actual Jefa de Sección Laboratorio e Investigación), y esta última a su vez es sustituida por Dña. Olga Rivas Ordóñez (actual coordinadora de I+D).



Representantes de la Universidad de Cádiz

- *D. Francisco Trujillo Espinosa (Sr. Vicerrector del Campus Bahía de Algeciras).*
- *D. Ignacio J. Turias Domínguez (Sr. Director de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras).*
- *Dña. M<sup>a</sup> de la Luz Martín Rodríguez (Coordinadora de la Cátedra Acerinox)*

Esta Comisión tiene como función la aprobación del presupuesto y liquidación de los gastos, el seguimiento y evaluación de las actividades de la Cátedra. Durante este periodo, la Comisión Mixta se ha reunido en cinco ocasiones (3/7/06, 27/7/06, 14/2/07, 26/3/07, 9/7/08), de forma alterna en las instalaciones de la factoría Acerinox y en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras. Los acuerdos adoptados en dichas sesiones están recogidos en las correspondientes actas de reunión depositadas en la CÁTEDRA ACERINOX.

# 3 OBJETIVOS, DIRECCIONES ESTRATÉGICAS y LÍNEAS DE ACCIÓN



# 3. OBJETIVOS, DIRECCIONES ESTRATÉGICAS Y LÍNEAS DE ACCIÓN



Los fundamentos sobre los que se desarrolla las actuaciones de la CÁTEDRA ACERINOX se relacionan a continuación:

## **Misión**

La razón de ser de la CÁTEDRA ACERINOX es la de planificar, coordinar y supervisar todas las actividades de colaboración que desarrollan la Universidad de Cádiz y Acerinox, S.A.

## **Visión**

Acerinox y UCA quieren dar el máximo significado y relevancia a las relaciones entre ellas, para así potenciar y agilizar las actividades conjuntas destinadas al desarrollo científico-técnico, cultural y económico, tanto en el Campo de Gibraltar, como en el ámbito provincial y regional.

## Objetivos

La actividad de la CÁTEDRA ACERINOX se centra en fomentar e incentivar diversos aspectos vinculados con:

- *Formación*
- *Investigación*
- *Transferencia tecnológica*
- *Difusión*

relacionados con la producción, propiedades y aplicaciones del acero inoxidable, así como cualquier otra disciplina de mutuo interés.

## Direcciones estratégicas

Para la consecución de dichos objetivos, desde la CÁTEDRA ACERINOX se asumen las siguientes direcciones estratégicas:

- *Fomentar y mantener actualizado el conocimiento mutuo de necesidades, oportunidades y potenciales colaboraciones.*
- *Dar a conocer en Acerinox el potencial humano que la UCA puede ofrecer (grupos de investigación, áreas y personas).*
- *Facilitar los intercambios, dinamizándolos y minimizando trámites.*
- *Promocionar las actividades de la Cátedra más allá del entorno UCA- Acerinox.*

## Líneas de acción

En este apartado se detallan las principales líneas de acción enmarcadas en cada uno de los objetivos establecidos:

- *Organización de conferencias, charlas y jornadas de temas de especial interés.*
- *Potenciar la formación del alumno mediante la realización de prácticas de empresas y proyectos fin de carrera.*
- *Fomentar la colaboración en proyectos de investigación a través de convocatorias de becas de investigación y reuniones con los grupos de investigación del Centro.*
- *Promocionar la colaboración de profesionales de Acerinox en cursos y actividades de la UCA.*
- *Colaboración y patrocinio de actividades científicas- técnicas.*
- *Difundir las actividades de la Cátedra y sus resultados.*



# 4 ACTIVIDADES DE LA CÁTEDRA



# 4. ACTIVIDADES DE LA CÁTEDRA



Las actividades de la cátedra se centran en promover e incentivar la formación, investigación, la transferencia de tecnología y la difusión, relacionados con el estudio de la fabricación, propiedades, análisis y aplicaciones de acero inoxidable.

En este apartado quedan reflejadas las diferentes actividades realizadas por la Cátedra durante el período 2006-2008.

## **Jornadas**

En el año 2007, ha tenido lugar la celebración de las I Jornadas de la CÁTEDRA ACERINOX durante los días 11, 12 y 13 de abril, organizadas en colaboración con el Centro para la Investigación y Desarrollo del Acero Inoxidable (CEDINOX). El interés suscitado por estas I Jornadas ha quedado reflejado en el número de asistentes, un total de 138 profesores y alumnos.

Las Jornadas se desarrollaron en dos bloques temáticos, el primero compuesto por dos sesiones de carácter técnico-metalúrgico y otro de componente práctico sobre aplicaciones del acero inoxidable en diferentes campos. La presentación de la Cátedra fue realizada por el Director de Acerinox, D. José Luis Masi Sainz de los Terreros.

El principal objetivo de estas I Jornadas ha sido presentar el proceso de producción del acero inoxidable, los tipos de inoxidables así como las diferen-

tes técnicas de caracterización físico-química y las líneas de investigación desarrolladas en Acerinox. La sesión dedicada a las aplicaciones del inoxidable contaron con la participación de diferentes empresas del sector, tales como HERPA, PEDELTA, FOLCRÁ, SANTA&COLE y PORTINOX. Finalmente, por parte del Director Comercial Nacional de Acerinox D. Oswald Wolfe, se expuso la situación actual del mercado nacional de los aceros inoxidables. Estas ponencias se completaron con una visita a las instalaciones de la factoría Acerinox.





### Jornada técnica-metalúrgica

Miércoles 11 de abril

- 16.30 h.** Recepción y entrega de documentación.
- 17.00-17.30 h.** Inauguración de las Jornadas.
- 17.30-18.00 h.** Presentación de la Cátedra Acerinox. D. José Luis Masi, Director de Acerinox.
- 18.00 h.** Café
- 18.30-19.30 h.** Los aceros inoxidable. D. Juan Vaquero (ACERINOX/UCA).

### Jornada técnica-metalúrgica

Jueves 12 de abril

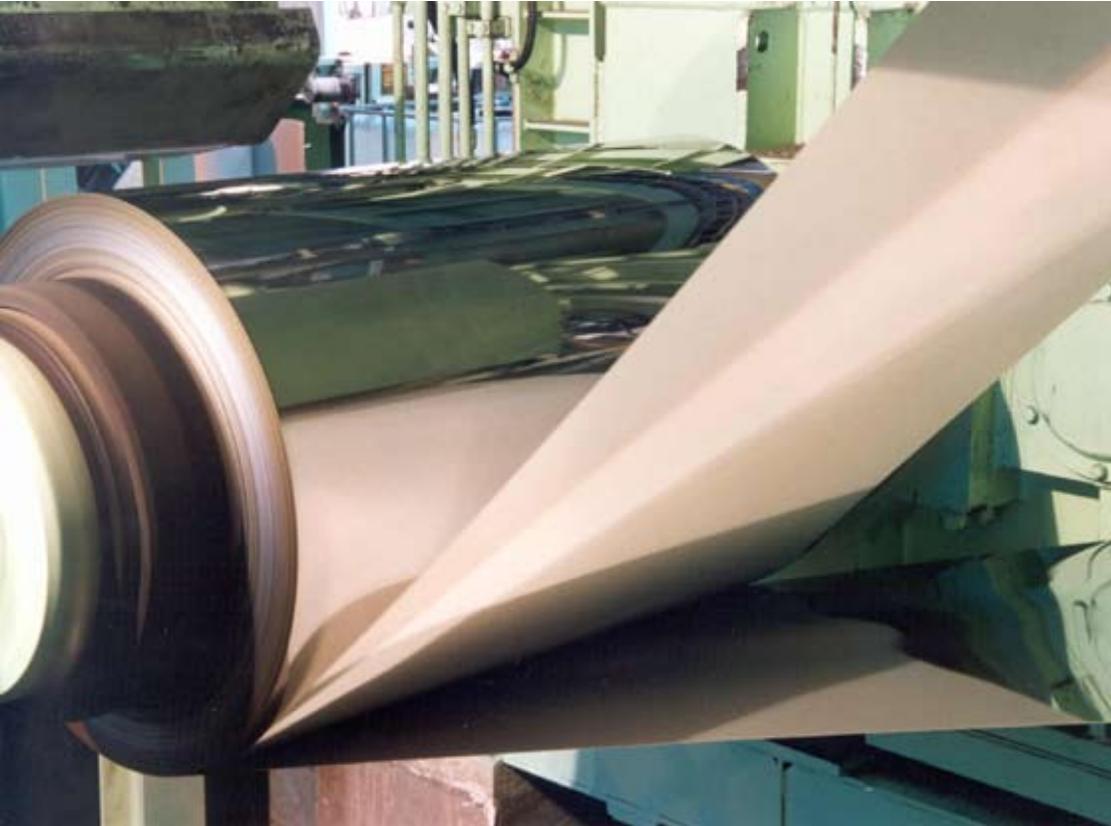
- 9.00-10.00 h.** Proceso de fabricación. D. Carlos del Campo (ACERINOX/UCA).
- 10.00-11.00 h.** Caracterización química de los aceros inoxidables. Dña. M<sup>a</sup> José Guio y D. Manuel Guerrero (ACERINOX).
- 11.00 h.** Café
- 11.15-12.15 h.** Caracterización mecánica de los aceros inoxidables. D. Rafael Sánchez (ACERINOX).
- 12.15-13.15 h.** Corrosión de los aceros inoxidables. Dña. Victoria Matres (ACERINOX/UCA).
- 13.15-14.15 h.** I+D en aceros inoxidables. Dña. M<sup>a</sup> Auxiliadora Heredia (ACERINOX).
- 14.15 h.** Almuerzo.
- 15.00-17.00 h.** Visita a la planta de producción de Acerinox, S.A.

### Jornada práctica-aplicaciones de los aceros inoxidables

Viernes 13 de abril

- 9.00-10.00 h.** Sectores de aplicación de los aceros inoxidables. Dña. Sonsoles Fernández Ludeña. Directora CEDINOX.
- 10.00-10.30 h.** Acero inoxidable para almacenaje en plantas de producción de biocarburantes. D. Joaquín Veá. Jefe Dpto. compras, nuevos proyectos y biocarburantes. HERPA.
- 10.30 h.** Café
- 10.45-11.15 h.** Aplicación estructural del acero inoxidable en puentes y pasarelas. D. Juan A. Sobrino. PEDELTA.
- 11.15-11.45 h.** Fachadas en acero inoxidable. D. Sergio Grau. Consejero Delegado FOLCRÁ.
- 11.45-12.15 h.** Elementos urbanos y acero inoxidable. D. Josep M<sup>a</sup> Serra. Director de producto SANTA&COLE.
- 12.15-12.45 h.** Acero inoxidable: calidad, seguridad y medioambiente. D. Carlos Infanzón. Director General PORTINOX.
- 12.45-13.15 h.** Situación actual del mercado nacional de los aceros inoxidables. D. Oswald Wolfe. Director Comercial Nacional ACERINOX.
- 13.15 h.** Clausura.
- 13.30 h.** Almuerzo.





## Prácticas de empresa

Con el objetivo de complementar la formación académica del alumno, la CÁTEDRA ACERINOX ha ofertado prácticas dirigidas a aquellos alumnos que estén interesados en realizar este tipo de actividades y de esta forma acercarlos al entorno laboral de un sector industrial como es la fabricación de los aceros inoxidables.

La duración de la jornada en el período de prácticas ha sido de 5 horas, recibiendo una gratificación económica.

Apellidos y nombre	Titulación	Departamento	Duración	Tutor de la empresa
Domínguez Navarro, Nuria	Ingeniería Técnica Industrial, esp. Química Industrial	Técnico	3 meses	Rafael Sánchez Rodríguez
Quirós Gutiérrez, Juan Pedro	Ingeniería Técnica Industrial, esp. Química Industrial	Técnico	3 meses	Manuel Guerrero Barranco

## Proyectos fin de carrera

La CÁTEDRA ACERINOX, en el marco de potenciar actividades relacionadas con la formación de los alumnos de la Universidad de Cádiz, ha ofertado una convocatoria para la realización de proyectos fin de carrera en las propias instalaciones de la factoría. Los alumnos han permanecido durante un mínimo de seis meses en la empresa y la temática de los proyectos realizados se ha centrado en las siguientes líneas:

Proyecto	Alumno	Tutor ACX	Tutor UCA
Automatización e instrumentación completa de un compresor multietapa de 1 MVA.	Jonathan Moreno Escobar	Francisco Corona Fernández	Francisco Corona Fernández
Cálculo de la temperatura óptima de vuelco del convertidor AOD para la obtención de la temperatura adecuada de colada en cada familia de aceros inoxidables.	Alejandra Lima Cabrera	Francisco Fernández de la Mata	M <sup>a</sup> Luz Martín Rodríguez
Diseño de un horno de catenaria con zona de precalentamiento por radiación, convección y zona de combustión.	Virginia Vivas Osuna	Fernando J. Mateos García	Paloma Cubillas Fernández
Estabilidad estructural de aceros inoxidables duplex de alta y baja aleación y su efecto en la etapa de laminación en caliente de procesos de producción industriales	Julia Contreras Fortes	Rafael Sánchez Rodríguez	Carlos del Campo Díaz
Validación de la técnica FRX-EDX para análisis de matrices complejas: aceros inoxidables.	M <sup>a</sup> José Gutiérrez Benítez	Auxiliadora Heredia Lozano	M <sup>a</sup> Luz Martín Rodríguez





## Proyectos de investigación

Entre los objetivos de la CÁTEDRA ACERINOX destaca el desarrollar conjuntamente actividades de estudio e investigación de proyectos específicos en los campos de interés de Acerinox. Como eje fundamental de esta colaboración se encuentra la convocatoria de becas de investigación realizada a través del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación y en el marco del Convenio de colaboración entre la Universidad de Cádiz y la empresa Acerinox. A continuación, se hace referencia a los becarios seleccionados en dicho período así como el ámbito de trabajo de dichas becas de investigación:

Becario	Departamento en el que desarrolla la investigación
Bonany López, Javier	Técnico
Contreras Fortes, Julia	Técnico
Fernández Rengel, Delia Maria	Técnico
Gil Bernabé, Manuel	Técnico
Grimaldi Ramírez, Estefanía	Técnico
Guerra Blanco, Manuel	Técnico
Pérez Gómez, Iliana	Técnico
Piñero Soto, Daniel	Técnico
Vallecillo Álvarez, David	Técnico
Vargas Velasco, Ana M <sup>o</sup>	Técnico

Entre los proyectos de investigación en los que han participado dichos becarios cabe destacar:

### **Proyectos nacionales:**

- *Macroproyecto VI Línea I (FIT-030000-2007-90, IDI 20070258). “Mejora de la eficacia térmica en horno eléctrico mediante ajuste de escorias”.*
- *Macroproyecto VI Línea II (FIT-030000-2007-90, IDI 20070258). “Optimización de los procesos de producción de aceros inoxidables ferríticos de simple y doble estabilización”.*
- *Macroproyecto VI Línea III (FIT-030000-2007-90, IDI 20070258). “Ajuste de la composición y modificación de las prácticas de laminación en caliente para la mejora de las propiedades de conformabilidad y acabado superficial del inoxidable ferrítico AISI 430”.*
- *Macroproyecto VI Línea IV (FIT-030000-2007-90, IDI 20070258). “Puesta a punto de un ensayo para determinar las curvas de flujo en un sistema térmico con calentamiento por efecto Joule”.*
- *Macroproyecto VII Línea I (FIT-030000-2007-93, IAP-560300-2008-47, IDI-20080335). Línea “Chatarra: subproducto y materia prima. Modificación de prácticas de acería para optimizar la eficiencia en el convertidor AOD”.*
- *Macroproyecto VII Línea III. (FIT-030000-2007-93, IAP-560300-2008-47, IDI-20080335). “Fabricación de acero inoxidable dúplex austenoferríticos sin molibdeno”.*
- *Macroproyecto VII Línea IV (FIT-030000-2007-93, IAP-560300-2008-47, IDI-20080335). “Investigación del comportamiento a alta temperatura de los aceros inoxidables ferríticos”.*

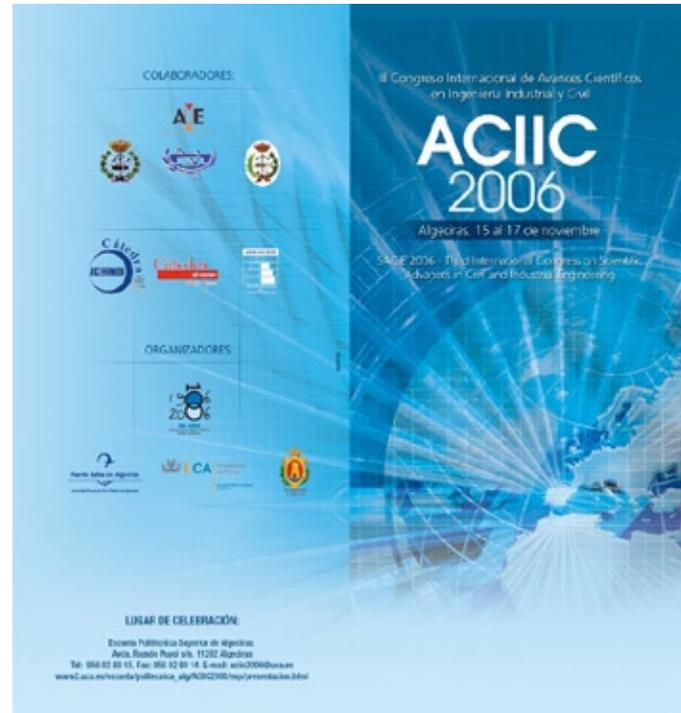
- *Macroproyecto VIII Línea I (IAP-560300-2008-18). "Nuevo modelo matemático para la descarburación. Mejora en la productividad del proceso de fabricación".*
- *Macroproyecto VIII Línea II (IAP-560300-2008-18). "Mejora en la ductilidad en caliente del acero inoxidable martensítico de alta maquinabilidad EN-1.4104".*
- *Macroproyecto VIII Línea III (IAP-560300-2008-18). "Optimización de la producción de aceros inoxidables en las etapas de acería y laminación en caliente mediante el uso de programas de predicción termodinámicos".*
- *Macroproyecto VIII Línea IV (IAP-560300-2008-18). "Ajuste de los programas de laminación en caliente para aceros ferríticos y austeníticos con modificaciones de proceso y de composición".*
- *Macroproyecto VIII Línea V (IAP-560300-2008-18). "Análisis mediante técnicas avanzadas de la evolución estructural durante la deformación uni y bi-direccional de los aceros inoxidables al 16% de Cr".*

#### **Proyectos internacionales:**

- *Proyecto RFS-CR-0434. "Plasticity at high temperature for tube forming applications in the automotive industry".*
- *Proyecto RFS-CT-2006-0026. "High velocity forming of steel sheets and tubes por applications in the automotive industry".*
- *Proyecto RFSR-CT-2006-0038 "Avoiding water and acid consumption in chemical scale removal by innovative combined process"*
- *Proyecto RFS2-CT-2007-0025. "Innovative stainless steel applications in transport vehicles".*

## Patrocinio y participación en Cursos y Jornadas

Una colaboración de gran relevancia ha sido la participación y patrocinio en el III Congreso de Avances Científicos en la Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil 2006, celebrado durante los días 15, 16 y 17 de noviembre 2006, en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras. La organización de este Congreso correspondió a la EPS de Algeciras y a la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras y se enmarcó dentro del programa de actividades desarrolladas para la celebración del Centenario de la Conferencia Internacional de Algeciras. La participación de Acerinox en este Congreso se centró en tres ponencias enmarcadas en la sesión de Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica y Materiales. Las comunicaciones fueron presentadas por profesionales especializados en las diferentes líneas de investigación de Acerinox:

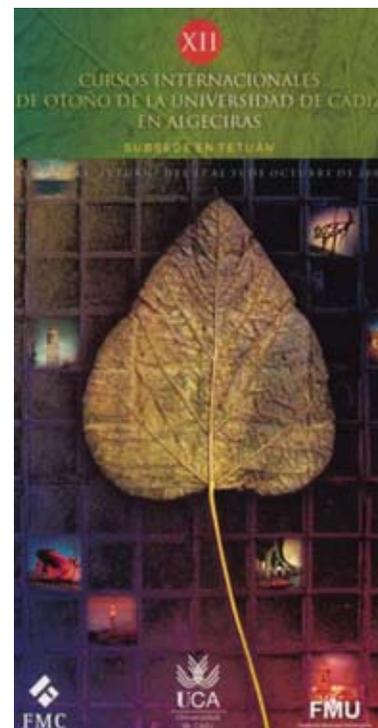


- *“El acero inoxidable en el sector de la automoción”*. Autores: M<sup>º</sup> Auxiliadora Heredia, Victoria Matres, Julia Contreras y Rafael Sánchez.
- *“Evaluación microestructural durante la puesta a punto de un acero inoxidable ferrítico”*. Autores: Andrés Núñez, Alicia Corrales, Juan F. Almagro y M<sup>º</sup> Auxiliadora Heredia.
- *“Influencia del manganeso en la resistencia a la corrosión por picaduras de aceros inoxidables austeníticos”*. Autores: Victoria Matres y Esther Quirós.

La CÁTEDRA ACERINOX ha patrocinado y participado en el curso “Gestión ambiental de la empresa y contaminación atmosférica” en los XII Cursos Internacionales de Otoño de la Universidad de Cádiz en Algeciras” celebrado durante los días 23, 24, 25 y 26 de octubre de 2007.

Este curso, coordinado por el profesor Dr. D. Ignacio J. Turias Domínguez, ha tenido como finalidad presentar las diferentes técnicas y tecnologías disponibles en diferentes sectores industriales para la minimización y tratamiento de las emisiones atmosféricas. El curso ha contado con la participación de 40 alumnos, fundamentalmente alumnos de Ingeniería e Ingeniería Técnica de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras. La Cátedra ha patrocinado 1/3 del coste de dicho curso.

En este curso, Dña. Rosa Ruiz Gómez (Departamento de Seguridad y Medioambiente de Acerinox) ha participado con la presentación de la conferencia “Gestión Ambiental en una empresa siderúrgica”, durante la visita a las instalaciones de Acerinox y en la mesa redonda “Análisis y debate de la problemática ambiental en el Campo de Gibraltar”.



Dentro de la celebración de la Semana de la Ciencia y Tecnología de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, la Cátedra Acerinox ha participado en las ediciones de 2006 y 2007 con las siguientes conferencias:



- “Aceros Inoxidables: Producción y aplicaciones” (20 noviembre de 2006), impartida por Dña. Sonsoles Fernández Ludeña, Directora de CEDINOX y D. Leopoldo Marchena Holgado, Sección Control de Calidad de Acerinox.
- “Gestión ambiental en una empresa siderúrgica” (19 noviembre de 2007) impartida por Dña. Rosa Ruiz Gómez, Departamento de Seguridad y Medioambiente de Acerinox.

En el año 2007 y 2008, la Cátedra ha participado en las dos ediciones del curso de postgrado titulado "Experto en Mantenimiento" de 750 horas (30 créditos ECTS) celebrado durante el primer semestre de los cursos 2007/08 y 2008/09. Este curso está organizado por la Sección departamental de Máquinas y motores térmicos y ha contado con la colaboración de CEPESA, ENDESA GENERACIÓN-CENTRAL TÉRMICA

LOS BARRIOS, MAERSK Y ACERINOX. En dicho curso ha participado personal de Acerinox, D. Julio Vizoso Laporte, Jefe del Departamento de Sistemas de Información y D. Francisco González Fernández, Jefe de Mantenimiento Eléctrico de Laminación en Frío, impartiendo docencia en el módulo de técnicas eléctricas así como tutorizando a los alumnos en la fase de prácticas.



**Curso Académico 2008/2009**  
**Formación Continua y Títulos Propios**

**"II EXPERTO EN MANTENIMIENTO"**

**Inscripción:**  
Consortio Tecnológico de Cádiz  
C/ Benito Pérez Galdós, s/n - 1ª Planta  
11002 Cádiz  
T 956 070 373/72  
F 956 070 371  
[www.fiecca.org](http://www.fiecca.org)

**Perfiles de ingreso**  
Titulados en Ingeniería o Arquitectura e Ingenierías Técnicas o Arquitectura Técnica o Licenciaturas afines, así como títulos extranjeros equivalentes. Profesionales que cumplan la normativa de la UCA.

**Criterios de admisión y selección**  
Dentro de los criterios de selección, primará la calidad del expediente académico y la experiencia profesional. Tendrán prioridad los estudios de Ingenierías sobre los restantes y dentro de ellos los de la rama Industrial sobre el resto.  
Para los alumnos de primer ciclo de titulaciones nacionales y alumnos extranjeros se tendrá en cuenta la idoneidad de los estudios cursados y las carencias de formación, para establecer su trayectoria curricular, en caso de ser admitidos. (Se aplicará la normativa de los Master Oficiales de la UCA)

**Número de créditos:** 30 créditos ECTS

**Horario:** De lunes a miércoles de 18:00 a 20:00 horas.  
Jueves de 17:30 a 21:30 horas.

**Fecha de inicio:** 14 de octubre

**Lugar de desarrollo**

- Escuela Politécnica Superior  
Avda. Ramón Puyol, s/n - Algeciras

**Importe matrícula:** 2250 €

**Plazas:** 20

**Organizati:**  
CEPESA, UCA

**Colaboran:**  
Acerinox, ENDESA

El curso ha tenido un total de 50 alumnos matriculados, entre profesionales de empresas del Campo de Gibraltar y alumnos de las diferentes titulaciones del Centro. La Cátedra ha patrocinado dicho curso mediante dos becas que subvencionan el 50% de los costes de matriculación de dos alumnos del curso.

La CÁTEDRA ACERINOX ha patrocinado y colaborado en la III y IV Feria de Empleo de la Universidad de Cádiz, punto de encuentro entre universitarios y empresas que tiene como objetivo difundir el tejido empresarial de la provincia y facilitar el acceso de alumnos y titulados al mercado laboral. La Cátedra Acerinox estuvo representada en el stand de Acerinox en ambas ediciones, celebrada en Los Barrios y en Jerez de la Frontera, respectivamente. La finalidad de estas iniciativas es apoyar la incorporación de los alumnos y titulados universitarios al mundo profesional, asesorando en el proceso de búsqueda de empleo y facilitando el contacto con las empresas adecuadas a su perfiles profesionales.

UCA Universidad de Cádiz

Universidad de **Cádiz**

# III Feria de Empleo

27 Y 28 DE MARZO DE 2007  
RECINTO FERIAL VILLA DE LOS BARRIOS

PROCESOS SELECTIVOS  
PRESENTACIONES DE EMPRESAS  
TALLERES PARA EL EMPLEO

Organizan

Patrocinan

endesa

UCA Universidad de Cádiz

Logo of the University of Cádiz (UCA) and other participating organizations.

# 5 Difusión



# 5. Difusión

## Página web de la Cátedra

En el mes de septiembre de 2007 se pone en marcha una página web de la Cátedra, dentro del portal web de la UCA, con la siguiente dirección:

<http://www.uca.es/catedra/acerinox>

Esta página tiene por objetivo difundir todas aquellas actividades que se realicen dentro de la Cátedra e informar sobre las diferentes convocatorias. Desde esta página se puede acceder a la siguiente información:

- *Presentación de la Cátedra, en la que se define los objetivos y características principales de la Cátedra.*

- *Actividades, apartado en el que se publican aquellas actividades organizadas o patrocinadas por la Cátedra.*
- *Convocatorias, sección en el que se informa sobre los plazos y requisitos de las convocatorias establecidas para la realización de proyectos fin de carrera, prácticas de empresa y becas de investigación.*
- *Dossier de prensa, relación de los artículos y noticias publicadas sobre las actividades de la Cátedra.*

La CÁTEDRA ACERINOX tiene cuenta de correo institucional a través de la cual se puede contactar con la Cátedra: [catedra.acerinox@uca.es](mailto:catedra.acerinox@uca.es)



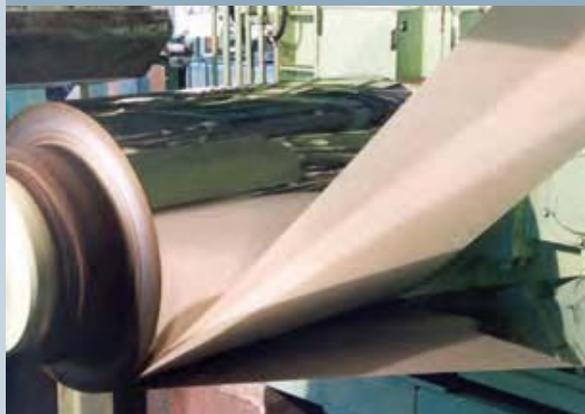
## Galería de fotos

En este apartado se presentan las imágenes más significativas de este periodo 2006-2008.



Firma del Convenio Marco de Colaboración y Patrocinio entre la Universidad de Cádiz y Acerinox, por el que se crea la Cátedra (15 de febrero de 2006)

Fotos I Jornadas Cátedra Acerinox





Visita a las instalaciones de Acerinox  
(Centro de formación, 12 de abril de 2006)



Visita a las instalaciones de Acerinox  
(Laminación en caliente, 12 de abril de 2006)



Visita a las instalaciones de  
Acerinox (Laminación en frío,  
12 de abril de 2006)

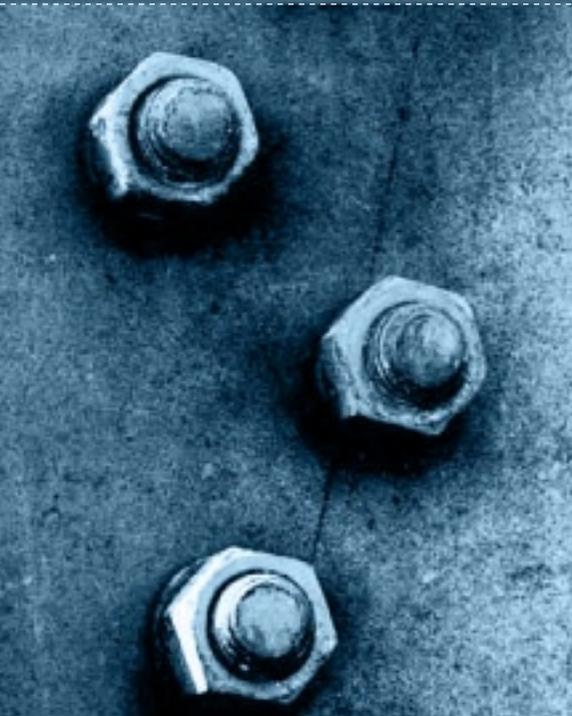
## Dossier de prensa

En esta sección se detallan las principales noticias y artículos publicados en relación con la CÁTEDRA ACERINOX. En el anexo de esta memoria se adjunta la relación de artículos.

Prensa	Fecha	Titular
	16/2/2006	Se crea la Cátedra Acerinox de la UCA
	16/2/2006	Acerinox y UCA firmaron un convenio de colaboración y patrocinio
	21/6/2006	Acerinox ha abierto mucho campo en la investigación
	17/11/06	El congreso de avances científicos cierra hoy con éxito de contenido
	20/2/2007	Prácticas de acero
	13/3/07	Primeras Jornadas de la Cátedra Acerinox

Prensa	Fecha	Titular
	27/3/2007	La Cátedra Acerinox celebrará sus jornadas del 11 al 13 de abril
	27/3/2007	La III Feria de Empleo de la UCA abre hoy sus puertas en Los Barrios
	17/4/2007	El futuro del acero. Ciento veinte alumnos han participado en las primeras jornadas de la Cátedra Acerinox.
	22/10/07	La Politécnica gestiona 95 prácticas de empresas para sus estudiantes
	25/10/07	Las empresas, en la gestión ambiental
	6/11/07	La Politécnica acoge ya el nuevo título de experto en mantenimiento
	6/11/07	Tres cátedras para unir al alumno con el mundo real

# ANEXO: ARTÍCULOS EN PRENSA



# ANEXO: ARTÍCULOS EN PRENSA

## Se crea la Cátedra ACERINOX de la UCA

16/02/2006

La Universidad de Cádiz cuenta desde ayer con un socio de primerísima importancia mundial en la tecnología del acero y en el tejido empresarial de la provincia. ACERINOX y la institución académica han suscrito un acuerdo de colaboración por medio del cual se realizarán diferentes tipos de actuaciones a través de la recién creada Cátedra ACERINOX.



Entre estas actividades se encuentran el intercambio de información y conocimientos en el ámbito de actividades que le son propios a ambas entidades. Así como la realización de propuestas docentes y de formación, o el uso de instalaciones además de la organización de encuentros y foros que permitan el intercambio entre científicos, alumnos y personal técnico y directivo de la factoría campogibraltareña.

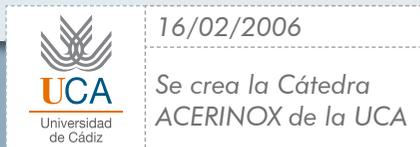
Igualmente, la Cátedra ACERINOX , permitirá articular intercambios de profesores y alumnos en prácticas de empresa, además del desarrollo de proyectos de investigación, con la creación de líneas de financiación para los mismos y el establecimiento de becas.

Un conjunto de acciones que se complementan con la promoción y participación de la empresa en acontecimientos técnicos y científicos, así como en la ayuda para la divulgación de los avances tecnológicos y en la difusión de las actividades de la Cátedra.

La Cátedra tendrá un espacio propio en la Escuela Politécnica Superior del Campus de la Bahía de Algeciras.

La misma tendrá un coordinador y su funcionamiento estará regulado por una Comisión Mixta de la que formarán parte por la UCA: el Coordinador que se nombre, al Director de la Escuela Politécnica Superior y el Vicerrector del Campus de la Bahía de Algeciras, además de tres representantes de ACERINOX.

El acuerdo fue suscrito por el Rector, Diego Sales Márquez y el Director de ACERINOX S.A. **José Luís Masi Sainz de los Terreros.**





16/02/2006

Acerinox y UCA firmaron un convenio de colaboración y patrocinio

## Acerinox y UCA firmaron un convenio de colaboración y patrocinio con una cátedra

*Esta iniciativa conjunta se desarrollará en la Escuela Superior Politécnica*

ESTHER GONZALEZ ALGECIRAS

■ El director de Acerinox, José Luis Masi Sainz de los Terreros, y el rector de la Universidad de Cádiz, Diego Sales Márquez, firmaron ayer un convenio de colaboración y patrocinio que crea la *Cátedra Acerinox*, que potenciará las actividades conjuntas entre Acerinox y la Universidad de Cádiz,

destinadas al desarrollo científico-técnico, cultural y económico del Campo de Gibraltar, a nivel provincial y regional.

También asistieron a la firma el jefe de personal de Acerinox, Jaime Botella Arboledas, el jefe del departamento técnico de Acerinox, Ignacio Fernández de Castiello, y el vicerrector del Campus Bahía de Algeciras, Francisco

Trujillo.

De éste modo, esta cátedra coordinará todas las actividades de colaboración que desarrollan la UCA y Acerinox dentro del convenio general de colaboración entre ambas instituciones, y tendrá por objeto la formación, investigación, la transferencia de tecnología y la difusión, relacionados con el estudio, de la fabricación, pro-

piedades, análisis y aplicaciones del acero inoxidable, así como cualquier otra disciplina de mutuo interés, y se ubicará en la Escuela Politécnica Superior.

Se nombrará a un coordinador de la cátedra como responsable de la planificación y gestión de las actividades asociadas a la misma. Será propuesto por la comisión mixta de la cátedra y

nombrado por el rector.

Para garantizar su seguimiento se constituirá una comisión mixta de la que formarán parte tres representantes de Acerinox y tres de la UCA. La comisión se reunirá al menos una vez al año y sus funciones serán la aprobación del programa anual, con detalle de las actividades que se van a desarrollar, la aprobación del presupuesto y liquidación de gastos, el seguimiento de las actividades programadas y la evaluación de las actividades desarrolladas.

Acerinox asume la financiación de la creación y gastos de funcionamiento de la cátedra mediante la aportación, en concepto de patrocinador, de la cantidad de 30.000 euros anuales.



María de la Luz Martín, coordinadora de la Cátedra Acerinox en la UCA

## «Acerinox ha abierto mucho campo en la investigación»

La subdirectora de Ordenación Académica ha sido nombrada recientemente coordinadora de esta nueva Cátedra con la que pretenden ahondar en tres aspectos básicos; la formación, la investigación y la difusión de las actividades que realicen. El 30 de junio sentarán las bases.

Mónica Bellido

El campus sigue extendiendo sus brazos hacia las empresas. Después de la reciente creación de la Cátedra Cepsa, ahora nace la Cátedra Acerinox, con formato similar. La subdirectora de Ordenación Académica de la escuela Politécnica, María de la Luz Martín, será la encargada de coordinar las actuaciones por parte de la UCA en la comisión mixta que regirá la nueva cátedra. Durante cinco años Martín trabajó en la empresa camogibraltaria y se mostró encantada de participar en esta experiencia que asegura será enriquecedora, porque le aportará una nueva perspectiva de la acería.

¿Cuál va a ser el principal objetivo de esta cátedra?

-La finalidad es acercar la Universidad y la empresa, en este caso, Acerinox, de forma más ágil y directa. Crear una estructura estable en la que se desarrollen diferentes líneas de trabajo y de colaboración. Sus objetivos van a ser la formación, investigación y difusión de las actividades de la cátedra. En cuanto a la formación va a estar dirigida a alumnos y profesores. En el tema de investigación, pues posibles trabajos de colaboración entre Acerinox y la escuela, con los grupos de investigación. Acerinox es líder en determinadas líneas de investigación y eso es importante para ellos y para nosotros, porque tiene una importante tradición investigadora.

¿Cuáles son los principales focos de investigación que impulsa?

-Están trabajando en líneas de corrosión, superficies de material... Es una empresa que ha abierto mucho campo en la investigación a nivel de empresa en la zona. Quizás uno de los que diseña más líneas de investigación.

¿Qué titulaciones de las que se ven beneficiadas son las más importantes?



María de la Luz Martín coordina la cátedra Acerinox por la Universidad de Cádiz. FOTO: GARCÍA TELLEZ.

-Yo creo que, en general todas. Todas son ingenierías y bien en unos departamentos o en otros tendrían cabida alumnos bien de Química, Industrial, que tienen formación en materiales de metalurgia, incluso Mecánica, Eléctrica y segundo ciclo. Los que quizás estén menos relacionados serían los de Obras Públicas.

¿Van a crear algún tipo de premio al estilo de la convocatoria de la Cátedra Cepsa para incentivar la investigación?

«

La Cátedra pretende acercar a la Universidad y la empresa a través de una estructura ágil»

«

-Sí. La idea es crear un premio para los alumnos. Pero, ahora mismo todo está en borrador, ya que tendremos una segunda reunión el día 30 de junio. Ahí se va a ultimar las principales etapas que vamos a ir abordando dentro de la cátedra. Habrá una comisión mixta en la que representarán a la UCA el

«

Acerinox es una de las empresas con las que más hemos colaborado en formación»

vicerrector, Francisco Trujillo, el director de la escuela, Ignacio Turias y yo como coordinadora. Por Acerinox estarán el jefe del departamento técnico, Ignacio Fernández de Castillo, la coordinadora de investigación, Auxiliadora Heredia y el jefe de laboratorio, Juan Antonio Simón

-Colaborar con Acerinox no es algo nuevo para la escuela...

-Acerinox es una de las empresas con las que más se colabora en la formación de alumnos. Son más de quince años los que llevamos realizando proyectos de fin de carrera, mediante prácticas de empresa. Desde 1989 pasa una media de ocho o diez alumnos al año. Con la Cátedra, la idea es ampliar el abanico de colaboración no solo a los alumnos, sino a otro tipo de formación.

«El campus tecnológico puede ser un buen punto de partida»

M.B.

¿Qué le puede dar Acerinox a la Universidad y viceversa?

Acerinox a la Universidad, la transferencia de sus conocimientos y ser un primer paso para la formación de los alumnos. Un aspecto fundamental es que los profesores, a través de estancias, conozcan los procesos novedosos que han puesto en marcha. La Universidad a la empresa, puede facilitar recursos humanos, formación que se nos pueda demandar y futuras líneas de colaboración.

-Cada vez se estrechan más los lazos de colaboración con empresas en un campus que camina hacia lo tecnológico ¿qué le parece el proyecto?

-Me parece una oportunidad muy interesante para el desarrollo de la Universidad, de sus grupos de investigación tanto las que están en marcha como las que se están iniciando. El campus necesita una estructura que facilite el desarrollo del trabajo que vienen realizando estos grupos de investigación que están emergiendo. Hace falta una estructura que permita difundir lo que se está haciendo. Creo que el campus tecnológico puede ser un buen punto de partida.

-¿Cuánto costará la cátedra?  
-El convenio marca unos 30.000 euros anuales, sujetos a las actividades que se programen.



17/11/2006

El congreso de avances científicos cierra hoy con éxito de contenido

1906  
2006

100 AÑOS  
CONFERENCIA INTERNACIONAL DE ALGECIRAS  
Y JUNTA DE OBRAS DEL PUERTO

Puerto Bahía de Algeciras

AYUNTAMIENTO DE ALGECIRAS

# El congreso de avances científicos cierra hoy con éxito de contenido

Maersk España y la Universidad de Cádiz presentarán esta mañana el contenido del marco de colaboración abierto entre ambas

C. GONZÁLEZ

■ ALGECIRAS. Desde el miércoles, la Escuela Universitaria Politécnica de Algeciras acoge el III Congreso Internacional de Avances Científicos en Ingeniería Industrial y Civil. Durante tres días este foro de encuentro ha servido para poner sobre la mesa las inquietudes de los alumnos, y la formación e innovaciones de profesores de diferentes universidades y empresas de la comarca campogibraltareña.

El congreso, que hoy termina, se

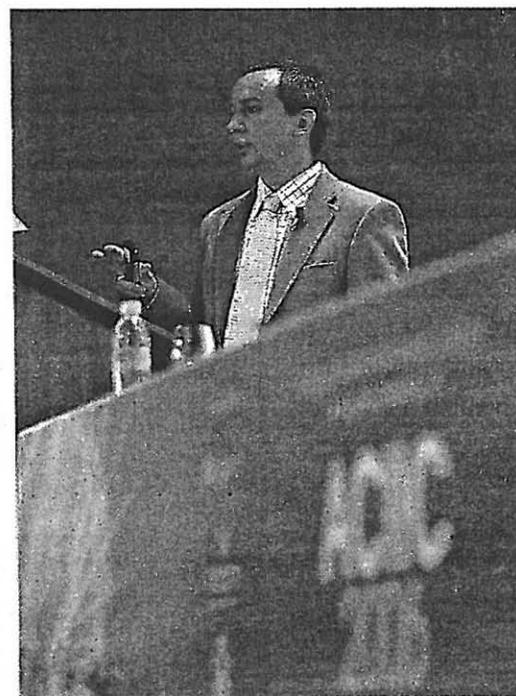
ha estructurado en tres partes dedicadas a *Nuevas técnicas de modelado y control en ingeniería; Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica y materiales; e Ingeniería Energética.*

Durante el congreso, que el miércoles fue inaugurado por el director general de Universidades de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Francisco Triguero, han aportado su colaboración las recientemente creadas cátedras de Cepsa y de Acerinox, que no sólo aportan formación y generación

de prácticas sino que son creadoras de conocimiento gracias a la colaboración de proyecto de innovación I+D+I.

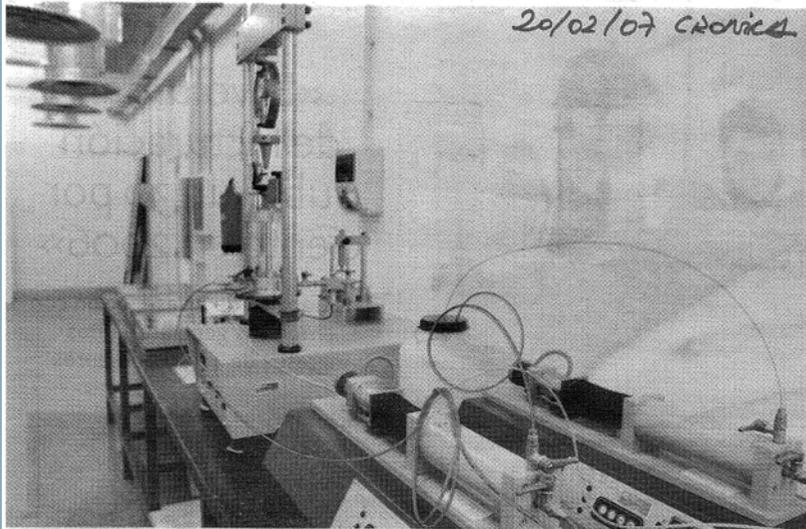
Los participantes aprovecharán la jornada de hoy para realizar una visita a las instalaciones del cajonero destinado a una terminal de gas licuado que ejecuta Exxon Mobil, como ejemplo de ingeniería civil, mientras que también habrá otra visita, en el ámbito de la ingeniería industrial, a la empresa Acerinox y a la refinería Gibraltar de Cepsa.

Coincidiendo con la celebración del congreso, el director general de Maersk España, John Thomsen, y el vicerrector del Campus Bahía de Algeciras, Francisco Trujillo harán oficial el marco de colaboración entre ambos.



Intervención en el congreso internacional.

MAYAYO BARBERA



20/02/07 CRÓNICA



Mari Luz Martín. / SUR

### «La Cátedra sirve para canalizar las actividades»

Para la coordinadora de la cátedra, ésta sirve básicamente para «canalizar las actividades que ya se venían realizando» con carácter permanente y también para potenciar algunas que estaban aún en fase inicial. «Hay que aumentar el número de prácticas de empresas y, sobre todo las líneas de investigación», explica. «Todavía prosigue: tenemos que ver cuáles son las líneas de colaboración entre profesores y profesionales de la fábrica podrían establecerse». Añadió que aún hay que profundizar más en la organización de jornadas y actividades en el centro.

En cualquier caso la creación de la Cátedra en sí misma supone el primer paso para desarrollar las labores conjuntas que de ella se espera entre la Universidad y la empresa.

La Cátedra Acerinox pretende ampliar el número de prácticas en la empresa y potenciar la investigación. / GARCÍA TÍLLEZ

# Prácticas de acero

La Escuela Politécnica ha recibido la donación de un microscopio electrónico valorado en 280.000 euros que entrará en funcionamiento a lo largo de las próximas semanas

IRINA BELLIDO

La Cátedra Acerinox comienza a lanzar sus primeros pasos dentro del proyecto que han fraguado entre la Universidad de Cádiz y la acería campogibraltareña. La omisión mixta formada por los responsables de la institución universitaria y de la propia empresa olverá a reunirse a principios de marzo para perfilar las actuaciones que se van a desarrollar en las líneas de trabajo que ya tienen abiertas. La más inmediata será la celebración de las I Jornadas de la Cátedra Acerinox que está orientada a profesores y alumnos del centro. Se desarrollará los días 12 y 13 de abril. Los organizadores van a solicitar reconocimiento de crédito para los alumnos que participen. Así lo ha explicado la coordinadora de la cátedra or parte de la UCA María Luz Martín, que ha trasladado a La Crónica los detalles de esta y otras actividades. «Constará el primer día de una visita a las instalaciones de Acerinox, en la que se presentará todo el proceso de fabricación», explica. El segundo día

consistirá en la visita al centro por parte de empresas del sector inoxidable para mostrar las aplicaciones que tiene en todos los campos de investigación. Participarán, la empresa Acerinox y también otras del exterior como Ceditox (Centro de Estudio de Inoxidables) de Madrid.

El encuentro estará dirigido a todos los alumnos de la Politécnica y en especial a aquellos que estudian Química Industrial.

Pero, más allá de esta iniciativa la Cátedra Acerinox tiene la intención de afianzar dos líneas de trabajo fundamentales; las prácticas y la investigación. «Que-

remos aumentar el número de prácticas de empresas». Actualmente se realizan al año entre 10 y 15 prácticas, básicamente por parte de alumnos de proyecto. Por eso la intención es hacer una convocatoria específica de proyectos para que este camino siga ensanchando. «Se hará un recorrido por

la factoría y de ahí surgirán las ideas de proyectos. Acerinox propondrá los proyectos para que los alumnos puedan solicitar los que más les interesen y luego se hará una selección», explica Martín.

Hasta el momento la sugerencia de ideas surgirá -valga la expresión- sobre la marcha. A partir de ahora la Cátedra será el canal para que estas iniciativas se desarrollen de forma sistemática.

Las buenas relaciones entre la empresa y la escuela Politécnica se dejan ver en gestos como las distintas donaciones que la acería ha realizado. La más reciente es la de un microscopio de rayos X el pasado julio de 2006 valorado en 280.000 euros. El sistema aún no ha sido utilizado ya que el centro está esperando las partidas presupuestarias necesarias para su correcta puesta en marcha, que ascienden a más de nueve mil euros. No obstante, es posible que en las próximas semanas entre en funcionamiento, ya que se ha aprobado el gasto. La donación se debió a que la empresa recibió un nuevo equipo sustitutivo de éste en agosto pasado.

Pronto los alumnos podrán emplear esta herramienta de trabajo que sirve para «ver la estructura cuantitativa de los materiales» y que tiene, además de una importante aplicación en los aceros, pero también en muy distintas áreas de trabajo.

## En contacto con el mundo laboral

La Cátedra Acerinox ya ha desarrollado distintas actividades desde su aparición. De hecho ha sido patrocinadora del Congreso de Avances científicos que se celebró en la Politécnica. Concretamente uno de los días estuvo dedicado casi íntegramente al tema de la acería. También, dentro de la Semana de la Ciencia se celebró una charla sobre Aceros inoxidables; producción y aplicaciones a cargo del responsable de control de calidad de Acerinox, Leopoldo Marchena. Ahora también participará en la III Feria del Empleo.



La cátedra ya ha celebrado diversas actividades. / LA CRÓNICA

13/3/2007

 Primeras Jornadas de  
 la Cátedra Acerinox

## ENCUENTRO

**Primeras  
 jornadas de  
 la Cátedra  
 Acerinox**

M.B.

La Cátedra Acerinox celebrará los próximos días 11, 12 y 13 de abril sus I Jornadas Cátedra Acerinox que organizan la empresa Cedinox y la escuela Politécnica. Se trata del primer encuentro que organiza este organismo y en el participan distintas empresas, además de la Universidad de Cádiz. Se trata de sacar adelante las primeras líneas de actuación de este organismo, cuya finalidad primordial es dar unidad y fortalecer las relaciones que ya existían entre la escuela Politécnica y la acería afincada en el Campo de Gibraltar que da nombre a la cátedra.

Según el programa previsto las dos primeras sesiones estarán organizadas en torno a la técnica metalúrgica y la última se centrará en una jornada práctica sobre aplicaciones de los aceros inoxidables.

El director de Acerinox, José Luis Masi, será el encargado de presentar las jornadas el día 11 a las cinco y media de la tarde. Posteriormente se desarrollarán diversas intervenciones de profesionales en activo del sector como Cedinox, Herpa, Folcra y Santa&Cole y Portinox, entre otras empresas. En la sesión del viernes, los participantes tendrán la oportunidad de asistir a una visita guiada por las instalaciones de la factoría campogibraltareña

27/3/2007 (I)

 La Cátedra Acerinox celebrará  
 sus jornadas del 11 al 13 de abril

FORMACIÓN SE TRATA DEL PRIMER ENCUENTRO ORGANIZADO POR EL ORGANISMO

## La Cátedra Acerinox celebrará sus jornadas del 11 al 13 de abril

La Escuela Politécnica acogerá este encuentro que organiza la empresa Cedinox y que contará con la presencia de representantes de distintas compañías relacionadas con el sector de los aceros inoxidables

## M.B./A CRÓNICA

La Cátedra Acerinox está próxima a celebrar sus primeras jornadas que se desarrollarán del 11 al 13 de abril en la escuela Politécnica de Algeciras y que han sido organizadas por la empresa Cedinox. Según los datos ofrecidos por la organización de la Cátedra, la primera jornada, que se desarrollará el día 11 se inaugurará a las cinco de la tarde. El director de Acerinox, José Luis Masi, será el encargado de presentarla a las cinco y media. Tras una pausa, Juan Vaquero, miembro de la empresa Acerinox y también de la UCA ofrecerá una conferencia sobre 'Los aceros inoxidables'.

La segunda sesión dedicada a la técnica metalúrgica comenzará a las nueve de la mañana del jueves, contando con la intervención de Carlos del Campo, también de Acerinox, que hablará sobre 'Proceso de fabricación'. Posteriormente, María José Guío y Manuel Guerrero, ambos de la misma empresa caomgibraltareña hablarán sobre la 'Caracterización química de los aceros inoxidables'. Rafael Sánchez tratará después sobre la caracterización mecánica de los mismos y en las últimas horas de la jornada matinal Victoria Matres y María Auxiliadora Heredia hablarán sobre 'Corrosión de los aceros inoxidables' y 'I+D en aceros inoxidables', respectivamente.

El jueves, después del almuerzo, se celebrará una visita a la planta de Acerinox que se llevará a cabo



La Cátedra Acerinox impulsa su primera jornada conjunta entre la Universidad y las empresas. / sur

**El jueves se celebrará una visita a la planta de Acerinox entre las tres y las cinco de la tarde**

de tres a cinco de la tarde. La última jornada, que se desarrollará el 13 de abril estará dedicada a la práctica y aplicaciones de los aceros. Así, a primera hora, la directora de Cedinox, Sonsoles

**El director comercial de Acerinox España, Oswald Wofe, cerrará las jornadas el viernes**

Fernández, hablará sobre 'Sectores de aplicación de los aceros'. Posteriormente, el jefe del departamento de compras, nuevos proyectos y biocombustibles de la empresa Herpa, Joaquín Vea, se

centrará en el 'Acero inoxidable para almacenaje en plantas de producción de biocombustibles'. Juan Antonio Sobrino, de Pedelta, hablará después sobre la 'Aplicación estructural del acero en puentes y pasarelas', mientras que Sergio Grau, de Folcra, abordará el tema de las 'Fachadas de acero'. Josep María Serra director de producto de Santa&Cole hablará sobre los elementos urbanos de este material y Carlos Infanzón, de Portinox, tratará calidad, seguridad y medio ambiente.

PRIMER TRABAJO ESTÁ ORIENTADA A ESTUDIANTES

# La III Feria de Empleo de la UCA abre hoy sus puertas en Los Barrios

El acto de inauguración tendrá lugar a las diez y media de la mañana. Sesenta expositores ya están preparados para acoger a los universitarios

M.R. / LA CRÓNICA

Posiblemente, no todos los universitarios que acuden durante estos dos días a la III Feria de Empleo que a partir de hoy abre sus puertas en el recinto ferial de Los Barrios van a encontrar su primer empleo. Pero, trescientos lo harán con seguridad. Es, sin duda un buen reclamo para animar a la participación de los universitarios de dentro y fuera de la comarca. Como ya avanzó la Crónica en su momento, la Universidad de Cádiz ha trasladado este año la sede de este encuentro a la comarca, donde la cita ha tenido muy buena acogida por parte de las empresas de la zona.

A falta de más de dos semanas del evento ya se habían cubierto el setenta por ciento de los expositores que ofrece el pabellón ferial de La Villa y las empresas que participan en este encuentro se comprometen a concertar al menos un puesto de trabajo -que no un puesto de práctica en empresa- para

un titulado. El rector de la Universidad de Cádiz y el alcalde de Los Barrios, Diego Sales y Alonso Rojas, inaugurarán a las diez y media de la mañana la feria, en la que se encontrarán universitarios en curso y titulados de toda la provincia y las empresas de la comarca. Entre otras instituciones esta feria cuenta con el patrocinio o la colaboración de la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía, la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras, la Cámara de Comercio del Campo de Gibraltar.

## Una feria con proyección de futuro

El vicerrector del campus, Francisco Trujillo, ha valorado así lo

Más de 300 titulados universitarios saldrán de esta feria con empleo

que significa para el campus este encuentro. «Es la primera vez que se hace la Feria de Empleo Universitario a nivel provincial de la comarca». Explicó que se hará en los Barrios porque tiene la infraestructura montada y el municipio se ha brindado a hacerlo. El horario de esta feria ha sido ideal para que los estudiantes tengan facilidad a la hora de asistir: «Vamos a poner autobuses diarios a cada hora», explica Trujillo. Saldrán desde la Politécnica, Enfermería y el Parque María Cristina para facilitar el acceso a los estudiantes de los centros adscritos. «Los alumnos que no puedan desplazarse con sus coches, podrán hacerlo en autobuses. Queremos que los alumnos sepan que tienen que ir a esa feria», subraya Trujillo.

Cuarenta empresas van a participar en esta cita. «Tenemos ya cerradas trescientas ofertas de empleo, trescientos contratos que se van a formalizar». En el recinto ferial se han instalado seis cabi-



Alumnos de los cuatro campus de la Universidad de Cádiz y distintas empresas

nas, donde se van a realizar las entrevistas para formalizar los contratos. «Independientemente de los contratos este encuentro va a ser muy bueno, porque los alumnos van a llevar allí sus currículos y las empresas les harán un seguimiento. Ahora mismo el empleo universitario es alto», indicó.

El vicerrector quiso hacer un llamamiento a la participación de los alumnos en esta cita, ya que afirma es una buena oportunidad de entrar en contacto con las

La feria tiene instaladas seis cabinas para la realización de las entrevistas de trabajo

empresas. Además vamos a tener ciertos stands, con la Cámara, los colegios profesionales y otras entidades. Hay plazas para todas las especialidades y no hay distinción. Espero que sea un éxito y salgamos todos contentos», explicó.

## PROGRAMACIÓN

### Primera sesión. Hoy

Después de la inauguración, La Autoridad Portuaria y Maersk ofrecerán una mesa redonda. Después, a las doce y media, habrá una presentación de la compañía Cepisa y posteriormente será el turno del Castell. Caixa Galicia ofrecerá una nueva sesión después y le seguirá a las dos Dragados. Offshore, a las cuatro se retomará la actividad con intervenciones de EDL, Ministerio de Defensa, IBC Tissue S.L. y Pharmalibera S.L.

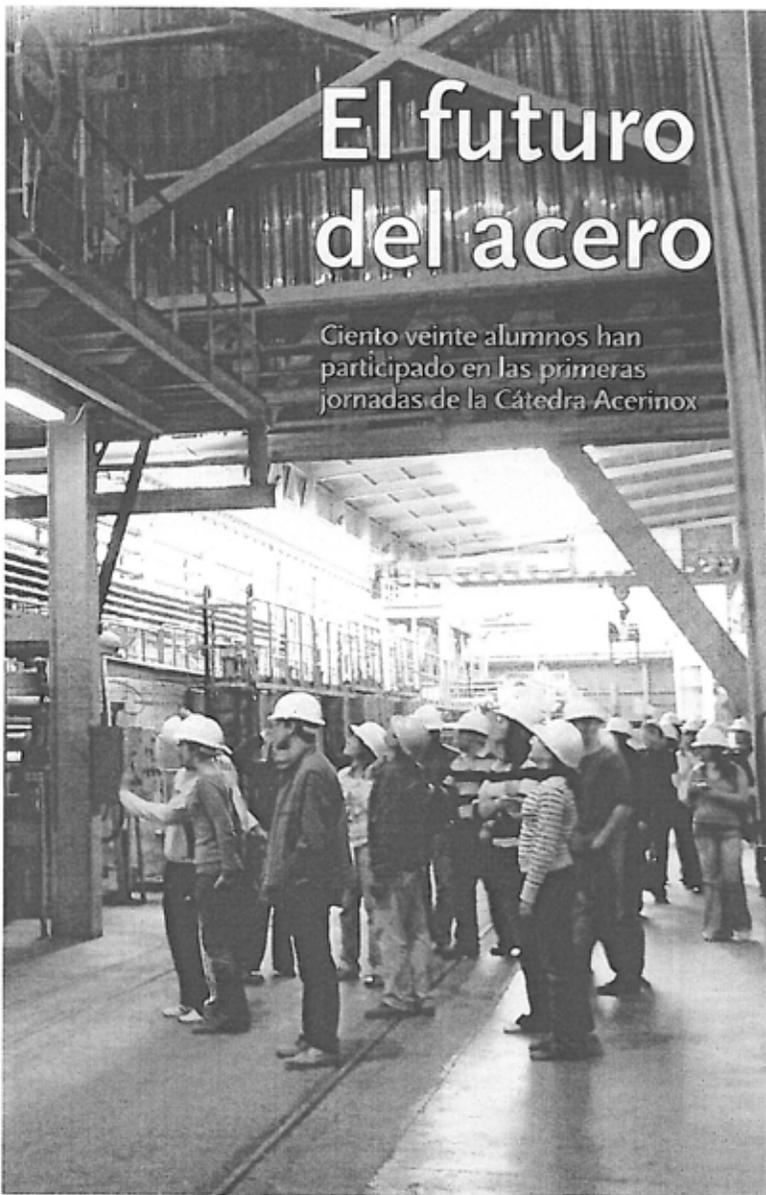
### Segunda sesión. Mañana.

Decathlon ofrecerá la primera presentación a las diez y media de la mañana. También harán a lo largo del día las empresas Acerinox, Maersk España, Leroy Merlin, Ferrovial Agroman, Alibus España, grupo Ubago y Ghese, entre otros.



Los universitarios tendrán transporte gratuito desde distintos puntos de la provincia hoy y mañana. / GARCÍA TÉLLEZ.

FORMACIÓN MÁS DE OCHENTA ESTUDIANTES VISITARON LA FACTORÍA



# El futuro del acero

Ciento veinte alumnos han participado en las primeras jornadas de la Cátedra Acerinox

MÓNICA BELLIDO

El futuro del acero está en las generaciones que vienen empujando con fuerza. Y, al parecer, el sector les interesa y mucho. La Cátedra Acerinox celebró los días 11, 12 y 13 de abril sus primeras jornadas dedicadas a profundizar en el sector del acero inoxidable. 120 jóvenes universitarios acudieron a esta convocatoria que han constituido la puesta de largo pública de este organismo consorcio que pretende dar fluidez a las relaciones que entre la Universidad y la empresa ya existen desde hace años. Así lo explicaba en declaraciones a La Crónica el director de Acerinox, José Luis Masi, que se encargó de presentar la Cátedra al inicio de las jornadas. «Desde que la escuela se creó en 1998 estamos colaborando a través de la realización de prácticas de estudiantes en la factoría, con proyectos y colaboraciones en Investigación y Desarrollo».

Con estas primeras jornadas «firma Masi» el objetivo es dar a conocer a los estudiantes universitarios las posibilidades que ofrece el sector y las que van a tener una vez que acaben la carrera. Acerinox tiene factorías en otros puntos del planeta, como Sudáfrica y Norteamérica. Pero, sólo la fábrica instalada en el Caspío de Gihaltar tiene un diez por ciento de la producción mundial, por lo que su futuro se antoja muy apetecible para los jóvenes que están a punto de terminar la carrera.

De cara al futuro, la Cátedra tiene previsto organizar proyectos de fin de carrera y otras iniciativas que sirvan para impulsar de manera conjunta sus actividades. Así valoraba el profesor Juan Vaquero el papel de esta actividad. «Yo creo que una actividad es como esta es muy importante. Durante mucho tiempo la Universidad ha estado de espaldas a la industria, algo que está cambiando con iniciativas como esta, que también sirven para orientar al alumno de cara a su futuro profesional».

La coordinadora de la Cátedra por parte de la UCA, Mari Luz Martín, hacía un balance muy positivo de estas jornadas. «Es la primera que hacemos y hemos conseguido casi llenar el salón de actos». Destacó que en la primera sesión el objetivo fue introducir a los alumnos en el mundo de los aceros inoxidables y en la seguridad contaron con la visita de profesionales de distintos departamentos de Acerinox. «Los alumnos han tenido una visión bastante buena de todo lo que se hace en fábrica». La visita a la acería campogihaltense que tuvo lugar el jueves por la tarde fue una de las actividades que más llamó la atención a los alumnos. En total un grupo de ochenta participó en el recorrido por la fábrica que se extendió durante tres horas. Tres grupos estuvieron visitando la factoría y sus distintas áreas, desde

17/4/2007

**SUR**  
EDICIÓN IMPRESA  
Cronica Universitaria

El futuro del acero.  
Ciento veinte alumnos han participado en las primeras jornadas de la Cátedra Acerinox.

Los estudiantes participaron en una visita a la factoría instalada en Los Barrios para conocer de cerca sus instalaciones. / CCDUA



Universitarios, profesores y personal de Acerinox, en la puerta de la factoría. /C. ZUBIA



También ha habido tiempo para intercambiar impresiones. /M.A.

acería, laminación en frío, laminación en caliente y el edificio principal. La tercera y última sesión contó con la participación de siete empresas que son clientes de Acerinox en toda España y que llevaron a las jornadas lo más representativo de su actividad. Los alumnos han sido muy participativos y han realizado preguntas durante todas las intervenciones. «Hasta ahora esto se limitaba a hacer una visita en alguna asignatura. Pero, ahora los propios representantes de Acerinox destacan que era la primera vez que tenían esta ventana para exponer su producción y su actividad», concluye la coordinadora.

Estudiantes de todas las titulaciones de Ingeniería se han interesado en participar en esta jornada. Sobre todo, los de la rama de Química Industrial que realizan estudios de segundo y tercero. También ha habido alumnos que se han desplazado desde otros campus para participar, como ha sucedido con algunos estudiantes de la escuela de Ingeniería de Cádiz.



Ignacio Turias y Francisco Trujillo, junto a Masí (en el centro). /M.A.

### Los organizadores volverán a repetir la experiencia dado el alto índice de participación

bido una completa introducción al sector del acero. Será la empresa la encargada de hacer la oferta y está previsto que los alumnos que terminen este curso tengan la posibilidad de acceder a los proyectos que salgan.

Por último, el director de la escuela, Ignacio Turias, destacó la buena acogida que ha tenido esta iniciativa «pionera» dentro de la Cátedra, en un panorama pujante para la actividad universitaria en la comarca, que está obligada a estrechar los lazos con el polo industrial. Asegura que la jornada ha sido como ofrecer a los alumnos «un tratamiento de choque del mundo siderúrgico». Recordó la principal apuesta de la comarca con el campus tecnológico, el nuevo Instituto de Desarrollo Tecnológico.

OSWALD WOLFE

DIRECTOR C. DE ACERINOX ESPAÑA

## «Esta factoría sigue siendo una pieza clave para el grupo»

Acerinox invertirá en los dos próximos años 437 millones de euros en todas sus factorías

MÓNICA BELLIDO

Oswald Wolfe es el director comercial de Acerinox a nivel nacional. Su intervención sirvió para clausurar las jornadas y en ella desglosó cuáles son los principales aspectos que afectan al sector.

¿Cuál es la situación actual del mercado nacional de los aceros inoxidables?

Nosotros pensamos que el futuro del acero tiene mucho recorrido y es un futuro brillante. La apuesta que hacemos por nuestro producto está ahí. La inversión prevista para los dos próximos años es de 437 millones de euros entre todas las plantas del grupo. Creemos en este producto y somos muy optimistas a pesar de la dificultad que tenemos, por los precios tan caros de las materias primas que ponen mucha presión al mercado y al consumo del acero inoxidable.

¿Qué horizonte se plantea, en particular, para el futuro de la factoría campogibraltareña?

La factoría para nosotros es el embrión de toda la multinacional de Acerinox sigue siendo pieza clave para el desarrollo del grupo. Toda nuestra planta está suministrando al mercado europeo, que crece a un ritmo de un seis por ciento anual. Al no poder crecer más, estamos buscando materiales de otras fábricas. Para nosotros sigue siendo pieza clave en el desarrollo del futuro del grupo. Vamos a continuar con las inversiones en esta planta. Pero, por cuestiones medioambientales, por cuestiones de capacidad en Bruselas no nos van a dejar aumentar mucho en capacidad. Lo que se consiga se va adaptando sobre todo a la mejora de instalaciones y sobre a mejoras



Oswald Wolfe. /M.A.

medioambientales.

¿Qué posibilidades de empleo tienen los estudiantes que, como los de hoy, se acercan al sector?

Yo creo que es buena. Hay que pensar que mucha de la gente que está trabajando en estos momentos están próximos a la jubilación. En los próximos años hay un grupo muy numeroso que, por edad, va a jubilarse y eso va a permitir entrar a gente en sustitución de esos puestos. Yo creo que es bastante positivo.

¿Qué le parece la cátedra como elemento de unión entre la Universidad y la empresa?

Creo que hay que sentirse orgulloso de tener una cátedra de Acerinox con su nombre. Acerinox ha apoyado la formación en España. Es muy importante la formación y encontrar gente dispuesta y con conocimiento del producto que nosotros fabricamos no es fácil. En todos los niveles faltan personas con formación técnica especializada y cualificadas.

17/4/2007

El futuro del acero. Ciento veinte alumnos han participado en las primeras jornadas de la Cátedra Acerinox.

**SUR**  
EDICIÓN IMPRESA  
Cronica Universitaria

# Las empresas, en la gestión ambiental

El curso pretende acercar las técnicas que la industria emplea para cumplir la legislación

C.GONZÁLEZ

■ ALGECIRAS. *Gestión ambiental de la empresa y contaminación atmosférica* ocupa el contenido de otro de los cursos de otoño que ayer celebró su segunda jornada. El objetivo es, según el coordinador del mismo, Ignacio Turias, acercar la

gestión ambiental, la tecnología que emplean las empresas de la zona para cumplir la legislación. Los alumnos están conociendo las experiencias de Endesa, Acerinox y Cepsa. Turias, perteneciente al Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras,

destacó que esta tecnología es en muchos aspectos "puntera a nivel europeo y bastante novedosa.

Pero también se refirió al objetivo académico de describir las técnicas existentes para el modelado de la contaminación atmosférica en la predicción de la contaminación. Destacó que aunque se ha

avanzado bastante, hay que seguir concienciando en la necesidad de un mayor control medioambiental. En la primera de las ponencias Francisco Javier González, del departamento de Física Aplicada de la Politécnica, habló de los *Modelos de dispersión y modelos receptores*.



Francisco Javier González

J.M.G.



25/10/2007

*Las empresas, en la gestión ambiental*

FORMACIÓN VEINTE ALUMNOS PARTICIPAN EN ESTE CURSO DE POSTGRADO

# La Politécnica acoge ya el nuevo título de experto en mantenimiento

La Universidad de Cádiz y las cátedras Cepsa, Acerinox y Endesa ponen un nuevo curso de especialización al alcance de los universitarios de la comarca. Su objetivo final será configurar un máster

MÓNICA BELLIDO

El camino hacia la creación de un máster es cada vez más firme, dentro de los títulos que la Cátedra Cepsa está lanzando en el mundo universitario. Tras la finalización del título de experto en refino del petróleo que se ha desarrollado en la escuela Politécnica en su parte teórica y en las instalaciones de refinería Gibraltar en su parte práctica, el centro universitario acoge ya las clases del título de experto en Mantenimiento.

Esta vez la convocatoria se acoge a las Cátedras Cepsa, Acerinox y Endesa y a la empresa Maersk (cuya cátedra aún no está configurada), para dar salida a esta actividad en la que participan desde mediados de octubre una veintena de alumnos.

El jefe de servicios técnicos de Refinería Gibraltar, Juan Díaz, dirige esta actividad, que cuenta también con la coordinación del director de Secretariado de la UCA, Gabriel González Siles.

Los alumnos, cuyo perfil responde a titulados en ingeniería, arquitectura, ingenierías técnicas o licenciaturas afines, obtendrán un total de treinta créditos, además de su especialización en esta materia. Y es que el objetivo de este curso es el de «formar a profesionales con una visión global e integradora de la función del mantenimiento en la empresa».

A lo largo del mismo, los participantes tendrán la oportunidad de profundizar en ramas tan variadas como la mecánica, máquinas e instalaciones eléctricas, instalaciones térmicas y medioambiente, así como mantenimiento de edificios y obras civiles.

Desde la organización han destacado la alta demanda de plazas que ha existido para esta convocatoria, lo que ha motivado que algunos de los solicitantes se hayan quedado fuera.

## Premios Cátedra 2007

Por segundo año consecutivo, coincidiendo con la apertura oficial del curso, se hizo entrega de los premios Cátedra Cepsa al mejor trabajo de investigación relacionado con la energía, el petróleo y el medioambiente. Este año de nuevo el reconocimiento ha sido para dos trabajos -en lugar de uno- que han elaborado dos



Después del curso de experto en refino la Politécnica acoge otro especializado en mantenimiento. / A.C.

El objetivo del nuevo título de experto es formar a profesionales en mantenimiento

Los premios Cátedra Cepsa han sido este año para Manuel Manzano y Eduardo González



Miguel A. Mancha y Nicolás Barroso, junto a los premiados. / Cepsa



Los estudiantes pueden realizar sus proyectos fin de carrera. / SUR

profesores investigadores de la Universidad de Cádiz y que han sido evaluados por una comisión mixta.

Según ha explicado el coordi-

nador de la cátedra por parte de la UCA, Miguel Ángel Mancha, la celebración de estos premios es una iniciativa «muy positiva».

«Los trabajos tienen mucho

FORMACIÓN

## Enfermería dedica una jornada a la investigación

M.B.

La Escuela de Enfermería de Algeciras celebrará este año una jornada de dos días a la «Investigación en Enfermería», con motivo de la celebración del año de la Ciencia 2007. Aunque su inicio estaba previsto para hoy según han informado desde la dirección del centro, el encuentro se retrasará debido a problemas de agenda de algunos de los ponentes. No obstante, el programa se desarrollará tal cual en próximas fechas. Según lo previsto, en la primera sesión se analizará el papel que desempeñan las enfermeras en la investigación, así como los desafíos y problemas que se producen en este ámbito sanitario a nivel nacional. En el encuentro se hablará sobre la actividad investigadora que se está desarrollando en la escuela algecireña. El segundo día de jornada se desarrollará la parte práctica, que consistirá en la celebración de distintos talleres. Estos versarán sobre la Enfermería basada en la evidencia, la lectura crítica de la producción científica y la escritura científica.

VISITAS

## Los centros universitarios abren sus puertas

M.B./LA CRÓNICA

Como sucede cada año, tras los primeros compases del año académico, los centros universitarios abren sus puertas a los colegios de la comarca para mostrar a los futuros universitarios la actividad que en ellos se desarrolla. La escuela de Enfermería lo hará los días 15 y 16 de noviembre.

Además de una visita a las instalaciones y una charla informativa sobre la titulación, los grupos escolares tendrán la oportunidad de participar en distintos talleres. Entre ellos, el de medición de constantes vitales, educación sobre salud reproductiva y soporte vital.

**SUR**

EDICIÓN IMPRESA

Cronica Universitaria

6/11/2007 (I)

La politécnica acoge ya el nuevo título de experto en mantenimiento



Centro del crecimiento del campus con sus nuevas infraestructuras. / M. S.

## Sales, segundo mandato

El 14 de mayo de 2007 se celebraban las últimas elecciones al rectorado de la Universidad de Cádiz. Diego Sales se presentaba por segunda vez a la candidatura. José María Maestre era el otro candidato que optaba al puesto. Finalmente, después de medirse en las urnas ante la comunidad universitaria, el proyecto de Sales volvió a contar con el respaldo mayoritario en toda la provincia. Después de estas elecciones el equipo de gobierno sufría diversas transformaciones internas con la aparición de algunas caras nuevas y la reestructuración de diversos vicerectorados en función de las nuevas necesidades de la Universidad. Prometía Diego Sales, entre otras

mejoras, llevar a la Universidad de Cádiz mejores medios tecnológicos para afrontar los nuevos retos de una mañana que se aproxima de forma vertiginosa. Y es que este segundo mandato del catedrático de Ciencias Químicas, llegará hasta 2010, fecha culmen para la entrada en vigor del nuevo Espacio Europeo de Educación Superior. Se trata de un momento en el que las universidades europeas tendrán que estar preparadas, con todo a punto, para vivir el proceso de acreditación más pretencioso de la historia de la Universidad en la vejea Europa. La Universidad de Cádiz ya está casi lista para poner sus relojes a punto con el cambio europeo.

### RECONOCIMIENTOS

Tres Honoris Causa reciben su galardón en su lugar de origen

La celebración de un acto de reconocimiento durante la comarca (Castilla de la Mancha) Saltillo del Campesino Pedro de Loria, fue el día al que se ven en estos últimos años de un peso institucional que marcan antes y un después en UCA.



### ANIVERSARIO

Crónica asistió al XXV cumpleaños de la Universidad de Cádiz

La Universidad de Cádiz celebra sus 25 años de existencia con todo tipo de eventos celebrados durante el año 2007. Entre ellos, la publicación de un libro especial. La Universidad de Cádiz, 25 años con el motivo.



### DIFICULTADES LA ABSORCIÓN DE LOS CENTROS ADSCRITOS

## El campus tecnológico, el reto para el futuro próximo

■ ■ ■ Cuando Crónica Universitaria iniciaba su andadura en el Campo de Gibraltar comenzaba a desprenderse, sobre todo, entre los políticos y algunas altas instancias universitarias la idea de dotar al campus de unas infraestructuras adecuadas a sus necesidades. Nació la idea del campus Bahía de Algeciras para desterrar definitivamente la idea falsa de que la comarca era sólo un lugar en el que estudiar un par de carreras. Los políticos hacían recuerdo de las titulaciones que en ella se ofertaban. Más de una veintena de opciones recontaban entre titulaciones propiamente dichas, expertos y másteres, ya en 2004.

■ Sin embargo en el proceso de



Futuro tecnológico. / SUR

germinación del campus uno de los dilemas paralelos es y aún continúa siendo, la incorporación de los centros adscritos (Derecho y Empresariales) a la UCA como miembros de pleno derecho. El primero dependien-

te del Ayuntamiento de Algeciras y el segundo de la Mancomunidad, siguen pendientes del rumbo de su futuro más próximo dentro de los plazos que para la comarca ya está diseñando la comisión técnica encargada de diseñarlo tanto física, como estructuralmente. El 20 de febrero de 2007, el rector de la UCA, Diego Sales, el consejero de Presidencia, Gaspar Zarrías, el consejero de Innovación, Ciencia y empresa, Francisco Vallejo, el consejero de Empleo, Antonio Fernández y la consejera de Educación, Cándida Martínez, así como el alcalde de Algeciras, Tomás Herrera, firmaban el acuerdo para la creación de este campus para el que ya se ha creado la Fundación con dotación económica.

### ACUERDOS CEPESA, ACERINOX Y ENDESA CON LA UNIVERSIDAD

## Tres cátedras para unir al alumno con el mundo real

■ ■ ■

La primera en venir al mundo fue la Cátedra Cepsa. Nació un 13 de diciembre de 2005 con el acuerdo marco que la empresa afincada en el campo de Gibraltar y la Universidad de Cádiz firmaban para unificar cuantas acciones contiguas iban a llevar a cabo en adelante. En ella está el germen de la actividad orientada a enlazar la vida universitaria y profesional del alumno en su espacio intermedio entre la carrera y el mundo laboral, pero también un punto de partida para la colaboración entre la Universidad y el tejido industrial de la comarca. La celebración de prácticas por parte de los alumnos en Cepsa, las estancias de



Cátedra Cepsa. / SUR

profesores, la instauración de los premios Cátedra Cepsa, así como la puesta en marcha de postgrados tales como el experto en refino del petróleo son parte de su actividad cotidiana.

Tras su aparición llegaron al campus dos cátedras más. La Cátedra Acerinox, con la industria acerera situada en el municipio de Los Barrios daba también un canal directo a la Universidad y la empresa para consolidar las acciones de colaboración que han venido desarrollando durante años. Las jornadas sobre acereros inoxidables celebradas el pasado curso en la escuela Politécnica dieron el pistoletazo de salida a las actividades que están por venir en el nuevo curso.

En tercer lugar, la Cátedra Endesa, de más reciente creación también apunta hacia un nuevo foro de actividades de la Universidad en contacto con el mundo empresarial del entorno.

