



MEMORIA 2014\_2015

# CÁTEDRA

# ACERINOX



# CÁTEDRA ACERINOX

MEMORIA 2014\_2015





## ÍNDICE

Introducción .....	5
Sede, Coordinación y Comisión Mixta .....	9
Objetivos y Líneas de Acción .....	13
Actividades de la Cátedra .....	17
Actividades formativas.....	19
Prácticas de empresa .....	22
Investigación.....	24
Actividades de patrocinio .....	24
Otras actividades .....	25
Difusión de la Cátedra.....	27
Anexo: Selección de artículos en prensa 2014/2015.....	31



# INTRODUCCIÓN



## INTRODUCCIÓN

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.

Las colaboraciones entre la Universidad de Cádiz (UCA) y Acerinox Europa, S.A.U. (ACX) han sido intensas y fructíferas desde la creación en 1976 de la Escuela de Ingeniería Técnica Industrial de Algeciras. 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, parti-

cipación en conferencias y seminarios, entre otras muchas actividades.

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 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.

Durante el período 2014-2015 se han reforzado los lazos de conexión con actuaciones más directas, consolidando diversas líneas y enfocando futuras colaboraciones. La presente Memoria supone el resumen de las actividades desarrolladas a lo largo de este período, que han contribuido a dar a conocer la Cátedra a la sociedad en general.





SEDE, COORDINACIÓN Y  
COMISIÓN MIXTA



## SEDE, COORDINACIÓN Y COMISIÓN MIXTA

La Cátedra tiene su sede en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, cuyos datos de contacto son los siguientes:

### CÁTEDRA ACERINOX

M<sup>a</sup> de la Luz Martín Rodríguez

Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Avda. Ramón Puyol, s/n

11202 Algeciras (Cádiz), SPAIN

Tfno. +34956028071

Email: [catedra.acerinox@uca.es](mailto:catedra.acerinox@uca.es)

Web: <http://catedraacerinoxuca.es>

En la primera sesión ordinaria celebrada en 2014, la Comisión Mixta de la Cátedra Acerinox estuvo formada por los siguientes miembros:

### REPRESENTANTES DE ACERINOX EUROPA, S.A.U.:

- Dña. M<sup>a</sup> José Guio Bonany  
**Departamento Técnico. Sección Laboratorio**
- D. Juan F. Almagro Bello  
**Coordinador I+D+i**
- Dña. Fabiola Gómez Modet  
**Formación y Selección de Personal**

Con fecha 2 de octubre de 2014 y como consecuencia de los cambios de organización en Acerinox Europa, S.A.U., Dña. M<sup>a</sup> José Guio Bonany es sustituida por D. Juan F. Almagro Bello, como Jefe de Sección de Laboratorios en el Departamento Técnico. Asimismo, se incorpora a esta Comisión Dña. Victoria Matres Serrano (Coordinadora Laboratorio Corrosión) y como miembro invitado, D. Francisco Fernández de la Mata (Jefe del Dpto. Técnico).

### REPRESENTANTES DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

- Dña. Inmaculada Santiago Fernández  
**Delegada del Rector en el Campus Bahía de Algeciras**
- D. Gabriel González Siles  
**Director de la EPS de Algeciras**
- Dña. M<sup>a</sup> de la Luz Martín Rodríguez  
**Coordinadora de la Cátedra Acerinox**





Acerinox.

Esta Comisión tiene como funciones la propuesta, seguimiento y evaluación de las actividades de la Cátedra así como la aprobación del presupuesto y liquidación de los gastos. Durante este periodo, la Comisión Mixta se ha reunido en tres sesiones

(7/4/2014, 8/5/2014 y 23/3/2015). Los acuerdos adoptados en dichas sesiones están recogidos en las correspondientes actas de reunión depositadas en la Cátedra.

## OBJETIVOS Y LÍNEAS DE ACCIÓN



## OBJETIVOS Y LÍNEAS DE ACCIÓN

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 Europa, S.A.U. Ambas instituciones desean 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 la formación, investigación, transferencia tecnológica y la difusión, relacionados con la producción, propiedades y aplicaciones del acero inoxidable, así como cualquier otra disciplina de mutuo interés.

### LÍNEAS DE ACCIÓN

Las principales líneas de acción enmarcadas en cada uno de los objetivos establecidos son las siguientes:

- Desarrollar programas de actividades conjuntas de docencia, formación especializada y estudios de posgrado.
- Potenciar la formación del alumno mediante la realización de prácticas curriculares y extracurriculares, así como de trabajos fin de Grado/Máster.
- Fomentar la colaboración en proyectos de investigación.
- Promocionar la colaboración de profesionales de Acerinox en cursos y actividades de la UCA.
- Colaboración y patrocinio de actividades científico- técnicas.
- Difundir las actividades de la Cátedra y sus resultados.





ACTIVIDADES DE  
LA CÁTEDRA



## ACTIVIDADES DE LA CÁTEDRA

En este apartado quedan reflejadas las diferentes actividades realizadas por la Cátedra durante el período 2014-2015.

### 4.1. ACTIVIDADES FORMATIVAS

- La Cátedra Acerinox ha propiciado la colaboración de profesionales especialistas en la impartición de las siguientes actividades de formación:
  - Experto en Mantenimiento. Participación de D. Francisco González Fernández (Mantenimiento eléctrico de ACX) durante el curso 2013/2014.
  - Clase inaugural de la asignatura de Ciencia e Ingeniería de los Materiales de 1º curso del

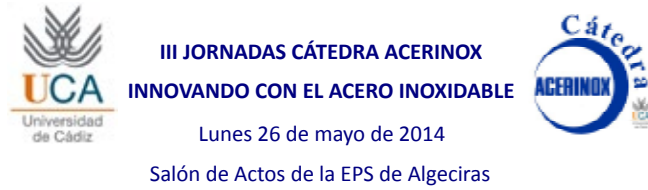
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Participación de Dña. Julia Contreras Forte (17 de febrero de 2014). La presentación realizada consistió en una explicación de las propiedades y aplicaciones de los aceros inoxidables y la emisión de un video sobre el proceso de producción de Acerinox.

- Jornadas de Orientación Laboral. Participación de D. José María Baena Liberato en la mesa redonda sobre Recursos Humanos y Empresas (9 de abril de 2014).
- Cursos de verano de la Universidad de Cádiz en San Roque. Participación de D. José Antonio Mayor en el curso "Eficiencia energética en la industria" con la conferencia "Procedimientos de ahorro y eficiencia energética" (14 julio 2014).

- Celebración de las III Jornadas Cátedra Acerinox: Innovando con el acero inoxidable en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras (26 de mayo de 2014). En estas Jornadas se presentaron las siguientes conferencias:

- Aceros inoxidables de nueva generación. Ponente: Carlos del Campo Díaz. Responsable de Área del Departamento de Laminación en Frío (ACX) y Colaborador Honorario (UCA).
- Actualidad en las aplicaciones de los aceros inoxidables. Ponente: María Romero Barragán. Departamento Técnico Laboratorio Corrosión (ACX).





9:30 Inauguración Jornadas

9:45 Aceros inoxidables de nueva generación

D. Carlos del Campo Díaz. Responsable de Área Dpto. Laminación en Frio (ACX) y Colaborador Honorario (UCA)

10:45 Sesión de posters

Alumnos de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

12:00 Actualidad en las aplicaciones de los aceros inoxidables

Dña. María Romero Barragán. Dpto. Técnico Lab Corrosión (ACX)

13:00 El acero inoxidable y la fabricación aditiva en la industria aeronáutica

D. Fernando Lasagni. Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (Sevilla)

14:00 Acto de clausura y entrega de premios

**ORGANIZAN:**

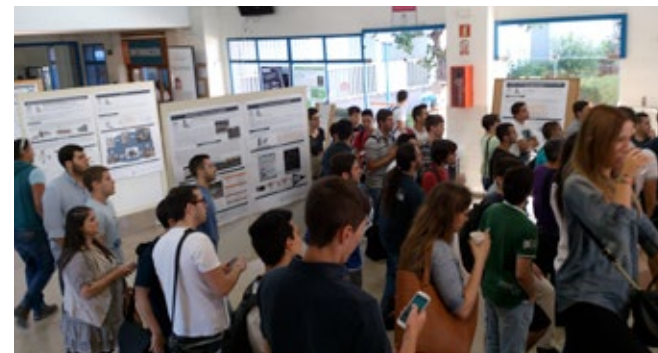
- ◊ ACERINOX EUROPA, S.A.U.
- ◊ DELEGACIÓN DEL RECTOR EN EL CAMPUS BAHÍA DE ALGECIRAS
- ◊ ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ALGECIRAS
- ◊ DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA Y QUÍMICA INORGÁNICA

COLABORA: Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC)

**INSCRIPCIÓN EN CONSERJERÍA**

- El acero inoxidable y la fabricación aditiva en la industria aeronáutica. Ponente: Fernando Lasagni. Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (Sevilla).

En dichas Jornadas se realizó una sesión de posters presentada por los alumnos de 1º curso de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales sobre aplicaciones del acero inoxidable. Esta actividad consistió en la presentación por parte de los alumnos de un microproyecto de creación de una empresa de base tecnológica que innovara en las aplicaciones de los aceros inoxidables. Se realizó como actividad docente de las asignaturas de Ciencia de Materiales y Organización de Empresas. Asimismo, se constituyó un Comité de evaluación entre la UCA y Acerinox, resultando premiado el proyecto: Magic Knife, el cuchillo térmico.



Presentación de proyectos de base tecnológica.

- Celebración de las IV Jornadas Cátedra Acerinox: Aceros Inoxidables y Producción de Biogás en las instalaciones de Acerinox Europa, S.A.U. (5 de mayo de 2015). Las Jornadas finalizaron con una visita a las instalaciones de la factoría y las conferencias versaron sobre las siguientes temáticas:

9:00-9:30	Entrega de documentación
9:30-9:45	Inauguración de las Jornadas
9:45-10:30	<b>Aceros inoxidables y producción de Biogás.</b> Proyecto BiogaSS <i>innovative and competitive solutions using SS and adhesive bonding in biogas production</i> Dra. Victoria Matres Serrano Coordinadora Laboratorio Corrosión, Acerinox Europa
10:30-11:15	<b>WELTEC BIOPOWER - Plantas de biogás de acero inoxidable</b> Cases Studies D. Robert Tholen Head of Technical Department, Weltec Biopower
11:15-11:45	Descanso
11:45-12:30	<b>Testing for localized corrosion of different stainless steels in lab-scale biodigesters</b> D. Erik Thomas Responsible for the division Materials Investigation, Metalogic
12:30-13:15	<b>Design of stainless steel biogas tanks</b> Dra. Nancy Badoo Associate Director, The Steel Construction Institute
13:15-14:00	<b>Comportamiento de los aceros inoxidables en medios de plantas biodigestoras</b> Dña. María Romero Barragán Adjunta a coordinación Laboratorio Corrosión, Acerinox Europa
14:00-14:10	Acto de Clausura

Mails: [catedra.acerinox@uca.es](mailto:catedra.acerinox@uca.es)  
[maria.romero@acerinox.com](mailto:maria.romero@acerinox.com)  
[victoria.matres@acerinox.com](mailto:victoria.matres@acerinox.com)

Teléfonos: 956 02 80 00  
956 62 95 53

- Acero inoxidable y producción de biogás. Proyecto BiogaSS "Innovative and competitive solutions using SS and adhesive bonding in biogas production". Ponente: Dra. Victoria Matres Serrano. Coordinadora Laboratorio Corrosión, Acerinox Europa, S.A.U.

- WELTEC BIOPOWER- Plantas de biogás de acero inoxidable. Cases studies. Ponente: D. Robert Tholen. Head of Technical Department, Weltec Biopower.
- Testing for localized corrosion of different stainless steels in lab-scale biodigesters. Ponente: D. Erik Thomas. Responsible for the division Materials Investigation, Metalogic.
- Design of stainless steel biogas tanks. Ponente: Dra. Nancy Badoo. Associate Director, The Steel Construction Institute.
- Comportamiento de los aceros inoxidables en medios de plantas biodigestoras. Ponente: Dña. María Romero Barragán. Adjunta a coordinación Laboratorio Corrosión, Acerinox Europa, S.A.U.





- Actuaciones en el Laboratorio-Taller Cátedra Acerinox: Diseño de panel explicativo sobre el proceso de producción y aplicaciones del acero inoxidable y vitrina expositora con muestras de productos de acero inoxidable, probetas ensayadas y distintos acabados superficiales.

## LABORATORIO - TALLER 'CÁTEDRA ACERINOX'



24

### 4.2. PRÁCTICAS DE EMPRESA

Las prácticas de empresas tienen como objetivo mejorar la formación del alumnado y titulados de la Universidad de Cádiz, proporcionando una visión del mundo laboral y acercándoles al proceso productivo del acero inoxidable. A continuación, se indican los alumnos y titulados que han realizado una estancia en período de prácticas en la factoría ACX:

#### PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES

- Francisco Nicolás Carrera Aguirre. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Tecno-

logía: Mecánica. Período: 13 de enero a 12 de julio de 2014.

- Emilio José García Rodríguez. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Tecnología: Mecánica. Período: 10 de marzo a 9 de junio de 2014.
- Laura Blanco Sody. Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos. Período: 1 de julio a 30 de noviembre de 2014.
- Neiva Rodríguez Núñez. Grado en Administración y Dirección de Empresas. Período: 2 de julio de 2014 a 1 de enero de 2015.
- Ricardo Ferrer Rodríguez. Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Química Industrial. Período: 21 de julio a 14 de agosto de 2014.
- Carlos José Morillas González. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Tecnología: Química Industrial. Período: 21 de julio a 28 de agosto de 2014.
- Cristian Monroy Martínez. Ingeniería Industrial. Período: 21 de julio a 20 de octubre de 2014.
- José Antonio García Guerrero. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Tecnología: Mecánica. Período: 21 de julio de 2014 a 1 de agosto de 2015.
- Marina Canalejo Calvente. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Tecnología: Mecánica. Período: 21 de julio de 2014 a 22 de septiembre de 2015.

- Patricia Márquez Esteban. Grado en Administración y Dirección de Empresas. Período: 1 de agosto de 2014 a 30 de enero de 2015.
- José Miguel Barranco Parra. Ingeniería Industrial. Período: 15 de septiembre de 2014 a 15 de marzo de 2015.
- Ana Hernández Calderón. Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Química Industrial. Período: 15 de septiembre de 2014 a 15 de marzo de 2015.
- Ignacio Tovar García. Grado en Administración y Dirección de Empresas. Período: 23 de septiembre de 2014 a 5 de octubre de 2015.
- Triana Postigo. Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos. Período: 17 de noviembre de 2014 a 29 de junio de 2015.
- Palma Valdivia Lavez, Grado en Ingeniería Civil. Período: 2 de marzo a 1 de septiembre de 2015.
- Marta Pérez Ruiz. Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos. Período: 26 de mayo a 20 de noviembre de 2015.
- Pedro González Chacón. Grado en Administración y Dirección de Empresas. Período: 6 de julio de 2015 a 5 de enero de 2016.
- Victoria González-Gaggero Matres. Grado en Administración y Dirección de Empresas. Período: 6 de julio de 2015 a 5 de enero de 2016.

- Leticia Moreno Vázquez. Grado en Administración y Dirección de Empresas. Período: 6 de julio de 2015 a 23 de febrero de 2016.
- Raquel Nieto Pérez. Grado en Ingeniería Química. Período: 6 de julio de 2015 a 5 de enero de 2016.
- María Rodríguez Montes. Grado en Administración y Dirección de Empresas. Período: 6 de julio de 2015 a 5 de enero de 2016.
- Alfonso Guerrero Marín. Grado en Administración y Dirección de Empresas. Período: 23 de agosto a 22 de noviembre de 2015.
- Adrián Blanco Manso. Grado en Administración y Dirección de Empresas. Período: 23 de noviembre de 2015 a 22 de febrero de 2016.

#### PRÁCTICAS CURRICULARES

- Javier García Carrasco. Máster en Matemáticas. Período: 3 de febrero a 31 de marzo de 2014.
- Laura Blanco Sody. Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos. Período: 3 de marzo al 11 de abril de 2014.
- Javier Ponce España. Máster en Prevención de Riesgos Laborales. Período: 9 de junio a 8 de agosto de 2014.
- Alfonso Salas García. Experto en Mantenimiento. Período: 21 de julio a 21 de agosto de 2014.

25



- Francisco Nicolás Carrera Aguirre. Máster en Prevención de Riesgos Laborales. Período: 6 de julio a 28 de septiembre de 2015.
- María Paz Toro. Máster en Prevención de Riesgos Laborales. Período: 6 de julio a 28 de septiembre de 2015.
- Estefanía Rodríguez. Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos. Período: 21 de julio a 31 de agosto de 2015.
- Marta Pérez Ruiz. Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos. Período: 21 de noviembre de 2015 a 7 de enero de 2016.

### 4.3. INVESTIGACIÓN

En este apartado se reflejan las principales actividades realizadas en materia de investigación:

- Con fecha 8 de julio de 2015, Acerinox presenta un informe sobre las posibles líneas de investigación para colaborar con la UCA. Las principales líneas de desarrollo se centran en las siguientes temáticas: Acabado BA en AISI 430, Ridging en inoxidables ferríticos (AISI 430, 441, 444), Procesos de laminación en caliente, Contenido inclusionario, Calidad del acabado 2B, Desgaste de utillaje, Control en línea de parámetros de proceso, Logística del material en proceso y Fabricación de nuevos aceros.
- En noviembre de 2015, Acerinox Europa, S.A.U, realiza una presentación a diferentes grupos de

investigación en el Campus de Puerto Real sobre las líneas de interés de la factoría en materia de investigación y desarrollo, con la finalidad de valorar la posibilidad de presentar proyectos de investigación conjuntos entre ambas instituciones.

- Lectura de tesis "Evaluación comparativa del comportamiento frente a la corrosión de los aceros inoxidables ferríticos", presentada por Dña. María Romero Barragán en el grupo de investigación TEPO24-Modelado Inteligente de Sistemas de la Universidad de Cádiz. Directores: Dra. Victoria Matres Serrano y Dr. Francisco J. Trujillo Espinosa. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Fecha: 11/12/2015.

### 4.4. ACTIVIDADES PATROCINIO

Durante este período, la Cátedra Acerinox ha patrocinado diversas actividades celebradas en la Universidad de Cádiz.

- XIX edición de los Cursos Internacionales de Otoño de la Universidad de Cádiz en Algeciras (2014).
- Difusión y celebración de las III Jornadas Cátedra Acerinox (2014).
- Patrocinio de la edición de posters para los Microproyectos sobre Aplicaciones del Inoxidable en las III Jornadas Cátedra Acerinox (2014).
- XXXII Congreso de Ingeniería Química (18-20 septiembre 2014).

- XX edición de los Cursos Internacionales de Otoño de la Universidad de Cádiz en Algeciras (2015).
- IX edición Experto en Mantenimiento (curso 2015/2016).
- Difusión y celebración de las IV Jornadas Cátedra Acerinox (2015).
- Diseño e impresión del panel explicativo sobre el proceso de producción del acero inoxidable para el Laboratorio-Taller Cátedra Acerinox (2015).
- Diseño de vitrina expositora para el Laboratorio-Taller Cátedra Acerinox (2015).
- Proyecto EPSA Raid: Creación de un equipo para la participación en la prueba Panda Raid, edición 2016.



### 4.5. OTRAS ACTIVIDADES

Entre las actividades realizadas para difundir las líneas y objetivos de la Cátedra, destacan:

- Participación del Sr. Director de la EPS de Algeciras como presidente de la Comisión de valoración de los proyectos presentados a los galardones "Rafael Naranjo" en materia de Calidad en Progreso, Seguridad y Medio Ambiente en Acerinox S.A.U. (ediciones 2014 y 2015).
- Convocatoria de dos contratos de trabajo en prácticas en Acerinox Europa, S.A.U. dirigido a titulados en la Licenciatura en Ciencias Químicas e Ingeniería Industrial (fecha convocatoria: 22 de octubre de 2014). Como resultado de la valoración de los méritos aportados y de las entrevistas realizadas a los solicitantes, se incorporan los Ingenieros Industriales titulados en la EPS de Algeciras: Athenea Lozano Jiménez al Laboratorio de Corrosión (fecha comienzo: 14 de enero de 2015) y Miguel Ángel Llinares Meléndez al Laboratorio Metalúrgico (fecha comienzo: 12 de marzo de 2015).

- Solicitud de servicios de asistencia técnica de la UCA a ACX:

- Mecanizado de probetas de AISI 316 para ensayos de tracción y Charpy y preparación de probetas pequeñas para un estudio metalográfico. Solicitud de asesoramiento técnico para el análisis de la microestructura tras la preparación metalográfica. Fecha de





solicitud: 6/5/2015. Solicitante: Prof. David Sales Lérica (Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica).

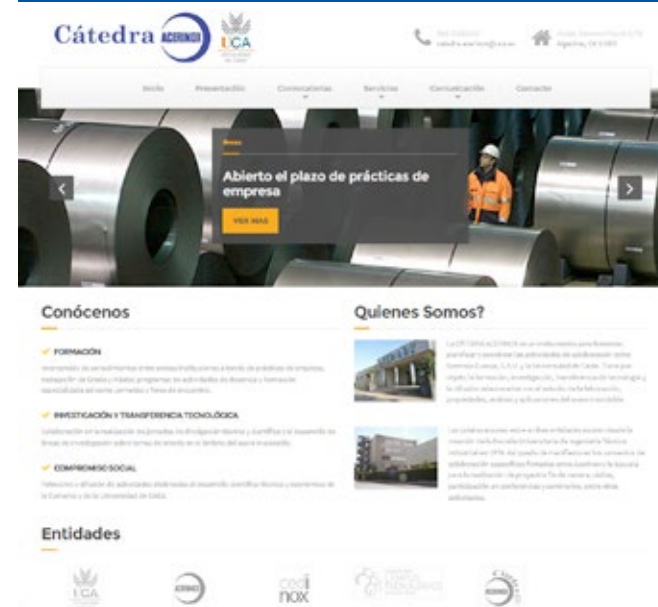
- Análisis de chapa y cilindro de acero inoxidable AISI 316Ti corroídos en ambiente de sosa caustica en ciclos a altas temperaturas (400-600°C). La instrumentación solicitada ha sido: microscopía electrónica de barrido y microscopía óptica. Fecha de solicitud: 7/5/2015. Solicitante: Prof. Francisco Miguel Morales Sánchez (Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica).



# DIFUSIÓN



## DIFUSIÓN



- Realización del nuevo diseño de la página web de la Cátedra.

- Publicación de noticias en la prensa sobre la Cátedra:

- "Celebración de las III Jornadas Cátedra Acerinox". Onda Algeciras TV (26/5/2014).

- "La Universidad de Cádiz acoge unas jornadas sobre innovación con el acero inoxidable". Web Universidad de Cádiz (26/5/2014).

- "La Cátedra Acerinox difunde los nuevos usos del acero a estudiantes de la Politécnica". Europa Sur (27/5/2014).

- "Difunde Cátedra Acerinox nuevos usos del acero a estudiantes de la Politécnica". ReportAcero Acero y Construcción (17/6/2014).

- "Los seis alumnos del Campus Tecnológico de verano visitan Acerinox". La Verdad (4/7/2014).

- "La eficiencia como respuesta a los altos costes energéticos". José Antonio Mayor, primer ponente del seminario "Eficiencia energética en la industria". Europa Sur (15/7/2014).

- "Ingeniero Industrial en la Politécnica, el título con más tasa de empleo del país". Europa Sur (30/10/2014).

- "IV Jornadas Cátedra Acerinox". Web EPS Algeciras (28/4/2015).





32

- "Un grupo de 150 personas asistirán el martes a las IV Jornadas Cátedra Acerinox organizadas con la colaboración de la UCA". Diario Área (30/4/2015).
- "La Cátedra Acerinox analiza la producción de acero y biogás". Europa Sur (4/5/2015).
- "Comienzan las IV Jornadas de la Cátedra Acerinox de la UCA". Web UCA (5/5/2015).
- "María Romero obtiene cum laude por un trabajo sobre Acerinox". La verdad del Campo de Gibraltar (21/12/2015).
- "Sobresaliente Cum Laude para una tesis sobre aceros inoxidables ferríticos". Europa Sur (21/12/2015).

## ANEXO: ARTÍCULOS EN PRENSA 2011/2013





## ANEXO: SELECCIÓN DE ARTÍCULOS EN PRENSA 2014/2015

### La Universidad de Cádiz acoge unas jornadas sobre innovación con el acero inoxidable 26/05/2014

Tema: Centros y Departamentos . Tecnología . Jornadas, talleres y encuentros  
Casi un centenar de alumnos de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras participan en este encuentro impulsado desde la Cátedra Acerinox-UCA



La Cátedra Acerinox de la Universidad de Cádiz, la Delegación del Rector en el Campus Bahía de Algeciras, la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, el departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica y Acerinox Europa, S.A.U celebran hoy las III Jornadas Cátedra Acerinox 2014, innovando con el acero inoxidable, en el salón de Actos de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Cádiz. Casi un centenar de alumnos se han inscrito a esta actividad formativa.

La delegada del Rector en el Campus Bahía de Algeciras, Inmaculada Santiago, junto a Gabriel González, director de la EPSA, Francisco Fernández de la Mata, director del departamento Técnico de Acerinox Europa S.A.U. y María de la Luz Martín, directora de la Cátedra ACERINOX - UCA, han presidido esta mañana el acto inaugural.

Esta edición ha contado con la participación de tres conferenciantes: Carlos del Campo Díaz, responsable de área del departamento de Laminación en Frio (Acerinox Europa) y colaborador honorario (Universidad de Cádiz), que ha tratado sobre Aceros inoxidables de nueva generación, María Romero Barragán, del departamento técnico del laboratorio de Corrosión (Acerinox Europa), quien ha explicado la Actualidad en las aplicaciones de los aceros inoxidables y Fernando Lasagni, del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (Sevilla), que ha planteado el tema del Acero inoxidable y la fabricación aditiva en la industria aeronáutica.

Este encuentro, además de acercar a los jóvenes estudiantes y al público en general, al estudio del acero inoxidable y sus nuevas aplicaciones, les permite a los alumnos del grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales presentar sus ideas de nuevas aplicaciones para los aceros inoxidables mediante carteles tipo congreso en el hall de entrada de la Escuela de Algeciras. Los evaluadores, ACERINOX-UCA, puntuarán estos trabajos y al final de la jornada se ha hecho entrega del primer Premio concedido al microproyecto Magic Knife presentado por los alumnos Juan Jesús Martínez Domínguez, Anatolii Lukyanets, José Manuel López Moreno, Rocio Molina Macías y Francisco Javier González Martínez.

26/5/2014

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ WEB

“La universidad de cádiz acoge unas jornadas sobre innovación con el acero inoxidable”.





Un momento del acto de clausura de las Jornadas sobre Innovación y acero celebradas ayer en la Politécnica de Algeciras.

## La Cátedra Acerinox difunde los nuevos usos del acero a estudiantes de la Politécnica

Los alumnos del grado en Tecnologías Industriales de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras (ESPA) participaron ayer en las terceras jornadas organizadas por la Cátedra Acerinox para conocer, de la mano de expertos, los últimos avances e innovaciones en los usos de este producto.

**A. R. ALGERIAS**  
Implantes dentales o piezas para la industria aeroespacial. El acero inoxidable está en todos partes y prevé aumentar sus usos en el futuro inmediato con técnicas como la fabricación aditiva que permiten ahorrar de costes y peso.

## La UGT baraja llevar la RPT recién aprobada ante el Contencioso-Administrativo

El sindicato sostiene no haber recibido la resolución de sus alegaciones en el trámite ante el Pleno

**A. R. LOS BARRIOS**  
La sección sindical de la UGT en el Ayuntamiento de Los Barrios aseguró ayer a Europa Sur que baraja llevar la Relación de Puestos de Trabajo (RPT), aprobada el pasado viernes por el gobierno municipal en el Pleno, ante los juzgados de lo Contencioso-Ad-

ministrativo. Manuel Páida, delegado de esta central en la institución local, asegura estar en otros motivos que no han recibido respuesta a las alegaciones que presentaron contra el documento.  
"El asunto se llevó por la vía de urgencia ante el Pleno sin que hubiéramos recibido respuesta a las alegaciones que presentamos. Se trata de un documento extenso en el que presentáramos reclamaciones muy variadas que abarcaban desde los trámites regulados para la ejecución de la RPT a los planes, así como la si-

stación particular de varios de los trabajadores afectados", comentó Páida.  
El gobierno jurídico de la UGT cuestiona ya el documento y decidirá en los próximos días si interpone el contencioso. No se descarta que otras centrales sindicales con representación en la entidad local, como Comisiones Obreras o CSIF, sigan sus pasos aunque Europa Sur no pudo contactar con sus representantes. Tampoco resulta descartable que le hagan el resto de formaciones políticas de la Corporación (PIBA y PSOE), que se han mostrado contrarias al documento. El PIBA, entre otras cuestiones, defende que la empresa que redactó el documento superó ampliamente los plazos de elaboración y que las primeras condiciones no se ajustan a derecho. El propio alcalde ya dijo el viernes en el Pleno esperar estos contenciosos.

## Agentes locales declaran hoy por la denuncia de Castillo contra Romero

En 2013 el empresario fue multado por repartir folletos críticos contra el equipo de gobierno

**Redacción LOS BARRIOS**  
El jefe de la Policía Local de Los Barrios y varios agentes del cuerpo comparecieron hoy como testigos ante el Juzgado de Instrucción nº 4 de Algeciras por la denuncia que el pasado año presentó el empresario Pedro Castillo contra el alcalde

berro, Jorge Romero, por un supuesto delito de secuestro de población y atentado contra el ejercicio de los derechos fundamentales. Las declaraciones comenzaron a partir de las 10:00 horas.  
Los hechos se remontan a julio, agosto y octubre de 2013, concretamente, los días 31 de julio y 3 de agosto. La Policía Local de Los Barrios, obedeciendo órdenes del alcalde, sancionó a Castillo por repartir folletos, de manifiesto contrario a la gestión del gobierno, y se incautó del material que distribu-

## Los regantes confirman que firmarán el convenio de las obras en breve

**V. G. T. JIMENA**

Las comunidades de regantes de San Pablo y Teserillo reiteraron ayer que firmarán lo antes posible el convenio con la Junta de Andalucía para que se inicien cuanto antes las obras de modernización de los regadíos, si bien el presidente de los agricultores de Teserillo, Martín Blanco, dejó claro que van a continuar luchando para que se eliminen varias cláusulas.

Además, la industria aeroespacial requiere de la inspección del 100% de la producción de piezas frente a otros sectores como la automoción, donde se inspecciona un porcentaje reseñable a modo de muestra. Lasagni expuso modelos diseñados con esta técnica que tendrían aplicación a proyectos como el Ariane 5 aunque reconoció que la industria aún es reticente a su incorporación.  
Tras las conferencias, la organización entregó el premio de las jornadas a la mejor idea de aplicación industrial del acero. Recayó en cinco alumnos por un trabajo sobre cuchillos térmicos. El representante de Acerinox en la cátedra, Francisco Fernández, mostró su satisfacción por la calidad de los trabajos y reseñó que el alumnado de estas acciones formativas son "la columna vertebral" de la fábrica. La dirección de la politécnica, a través de Gabriel González, agradeció las excelentes relaciones entre la compañía y la institución universitaria en nombre de la Universidad de Cádiz (UCA).



## Difunde Cátedra Acerinox nuevos usos del acero a estudiantes de la Politécnica

27 de mayo - Implantes dentales o piezas para la industria aeroespacial. El acero inoxidable está en todas partes y prevé aumentar sus usos en el futuro inmediato con técnicas como la fabricación aditiva que permiten ahorrar de costes y peso.  
Los alumnos del grado en Tecnologías Industriales de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras (ESPA) participaron ayer en las terceras jornadas organizadas por la Cátedra Acerinox para conocer, de la mano de expertos, los últimos avances e innovaciones en los usos de este producto.

A través de tres conferencias, el alumnado -la mayoría de primer curso- recibió formación sobre los aceros inoxidables de última generación a través de las explicaciones de Carlos del Campo, responsable del departamento de laminación en frío de Acerinox. María Romero, del laboratorio de composición de Acerinox, profundizó en la actualidad de las aplicaciones de los aceros mientras que la tercera y última conferencia contó a cargo de Fernando Lasagni, del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales de Sevilla.

El conferenciante que cerró la jornada detalló los entresijos de la fabricación aditiva, aún experimental para la industria aeronáutica y espacial pero que ya tiene aplicación en otros ámbitos. Según expuso, la técnica de fabricación aditiva tiene largo recorrido y permite reducir el peso de las piezas sin comprometer la vida del material.

No obstante, reseñó que dentro de su ámbito -el aeroespacial- está aún por explotar debido a que requiere de múltiples especificaciones y homologación de los procedimientos. Además, la industria aeroespacial requiere de la inspección del 100% de la producción de piezas frente a otros sectores como la automoción, donde se inspecciona un porcentaje reseñable a modo de muestra. Lasagni expuso modelos diseñados con esta técnica que tendrían aplicación a proyectos como el Ariane 5 aunque reconoció que la industria aún es reticente a su incorporación.

Tras las conferencias, la organización entregó el premio de las jornadas a la mejor idea de aplicación industrial del acero. Recayó en cinco alumnos por un trabajo sobre cuchillos térmicos.

El representante de Acerinox en la cátedra, Francisco Fernández, mostró su satisfacción por la calidad de los trabajos y reseñó que el alumnado de estas acciones formativas son "la columna vertebral" de la fábrica. La dirección de la politécnica, a través de Gabriel González, agradeció las excelentes relaciones entre la compañía y la institución universitaria en nombre de la Universidad de Cádiz (UCA).

17/6/2014  
**REPORT ACERO. ACERO Y CONSTRUCCIÓN**  
"Difunde Cátedra Acerinox nuevos usos del acero a estudiantes de la Politécnica".

## San Roque | CAMPO DE GIBRALTAR



En la imagen, José Antonio Mayor durante su ponencia.

## El seminario 'Branding de moda' combina la visión teórica con la práctica

Redacción SAN ROQUE

El seminario Branding de moda, coordinado por Carmen Silva, comenzó ayer con dos ponencias. La primera de ellas fue 'Cómo crear universos de marcas? Competencia y espacios comerciales', a cargo de la doctora en Publicidad y Relaciones Públicas, Gloria Jiménez, y el sociólogo, Alberto Pizar.

Punto clave de la ponencia es el momento en el que se debe crear una imagen para una campaña de publicidad de una marca. "Se trata de un trabajo de equipo. Al igual que todo lo relacionado con la moda, debe existir un contacto íntimo entre el diseñador, con el diseñador, con la agencia o estudio de comunicación que lleve la campaña", señaló.

La segunda de las ponencias que completó la primera sesión fue Fashion management: creación y gestión de marcas de moda, a cargo de Ignacio Guerra, director ejecutivo en Consulting Sevilla de Moda y Fundador de Fashion & de TIC, leonesa, junto a Jorge David Fernández, doctor en Publicidad y Relaciones Públicas.

Además, la coordinadora del seminario Branding de moda, Carmen Silva, destacó que en estas jornadas se van a combinar la visión de los docentes del sector con la de los profesionales, a lo que añadió que los alumnos también cuentan con un workshop de trabajo donde se trasladará todo lo que se vea a lo largo del curso".

## La eficiencia como respuesta a los altos costes energéticos

José Antonio Mayor de Acerinox, primer ponente del seminario 'Eficiencia energética en la industria'

Redacción SAN ROQUE

El seminario 'Eficiencia energética en la industria' comenzó ayer en el salón de actos de la Factoría Gibraltar-San Roque del grupo Capas con José Antonio Mayor, de la compañía Acerinox, como

primer ponente. Habló sobre procedimientos de ahorro y eficiencia energética en el seminario patrocinado por Capas y coordinado por Ismael Rodríguez, doctor ingeniero e ingeniero industrial, profesor titular de la Universidad del Departamento de Máquinas y Motores Térmicos de la UCA, quien no pudo asistir porque participaba en el tribunal de una tesis.

"La eficiencia energética se ha convertido en un aspecto de supervivencia para muchas empre-

sas, ya que algunas de ellas están cerrando su producción en parte debido a los altos precios de la energía". Así destacó José Antonio Mayor la importancia que tiene para la industria esta serie de procedimientos que permiten ahorrar energía en la producción, y que son objeto de estudio en el ciclo que se imparte hasta el momento.

Una intervención de José Antonio Mayor que se centró, sobre todo, en "transmitir a los alumnos cuáles son los métodos más

adecuados para reducir el consumo energético", a lo que añadió, "por un lado, los métodos pasivos, que consisten en evitar todas las pérdidas energéticas posibles, encontrar aquellos lugares donde se está desperdiciando la energía y ver la manera de evitarlo. Y también los aspectos en los que habría que invertir, una serie de estrategias activas donde, a través de la tecnología fundamentalmente, permitirían mejorar todos los procedimientos", apostilló.

La jornada del seminario 'Eficiencia energética en la industria' prolongó con la ponencia de Rocío González, doctora ingeniera industrial de la Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla, sobre medida y verificación de ahorros energéticos.

## Rodríguez habla de la visita al museo como experiencia activa

El ponente aboga por la transmisión placentera del conocimiento frente a la mera contemplación

Redacción SAN ROQUE

La primera jornada del seminario 'De la investigación al museo. Cuarenta años después. Pasado en valor del patrimonio, coordinado por Lourdes Bujales, profesora titular de Arte Antiguo en la Universidad Autónoma de Madrid y directora del Proyecto Caseta (fase II 2006-2012), comenzó con la ponencia de Pablo Rodríguez Frade, arquitecto, titula-

da. Un nuevo museo para el siglo XXI. La reforma del Museo Arqueológico Nacional. La tesis defendida por Rodríguez Frade fue, a grandes rasgos, que los museos del siglo XXI no deben vivir como experiencias que transmitan el conocimiento de forma placentera. Sobre esta afirmación giró toda su argumentación.

"No deben contener sólo una visión crítica de las colecciones. El museo debe contar una historia y las piezas son los actores de esa historia, al servicio de un guión preparado por un historiador, por lo que el arquitecto debe dar forma a ese guión para transmitirlo y hacerlo de forma placen-

tera. En definitiva, vivir y disfrutar de una experiencia a través de las colecciones del museo", añadió el ponente que intentó transmitir la emoción, la ilusión al realizar un trabajo como la rehabilitación y musealización del Museo Arqueológico Nacional. Un proyecto en el que el trabajo en equipo prima sobre las aportaciones individuales y donde toman parte, entre otros, arqueólogos, historiadores o guionistas de cine.

Esta primera jornada se completó con la ponencia La renovación del museo arqueológico de Sevilla. Un proyecto monográfico de futuro, a cargo de Ana D. Navarro, directora del Museo de Sevilla.



Imagen de Pablo Rodríguez Frade a lo largo de su ponencia.

## Unas 150 personas asisten a las IV Jornadas Cátedra Acerinox organizadas con la colaboración de la UCA



Imagen de las Jornadas Cátedra Acerinox

El Salón de Actos de ACERINOX Europa S.A.U. ha acogido la inauguración de las IV JORNADAS CÁTEDRA ACERINOX: ACEROS INOXIDABLES Y PRODUCCIÓN DE BIOGÁS, que han contado con la presencia del Director de la Factoría de ACERINOX en Los Barrios, Antonio Moreno Zorrilla y la Delegada del Rector para el Campus Bahía de Algeciras, Inmaculada Santiago.



Responsables de la empresa y de la universidad

El objeto de la CÁTEDRA ACERINOX es promover la formación, investigación, transferencia de tecnología y las actividades de difusión relacionadas con el estudio de la fabricación, propiedades, análisis y aplicaciones del acero inoxidable. Con fecha 15 de febrero de 2006 se firma este Convenio de Colaboración entre la Factoría Acerinox Europa y la Universidad de Cádiz. Una de las principales líneas de acción es el intercambio de información y conocimientos entre ambas entidades.

Asisten a las jornadas unas 150 personas, entre alumnos, profesores y profesionales del sector.

## 30/4/2015 GRUPO DIÁRIO ÁREA

"Un grupo de 150 personas asistirán el martes a las iv jornadas cátedra acerinox organizadas con la colaboración de la uca".



## Comienzan las IV Jornadas de la Cátedra Acerinox de la UCA | 05/05/2015

En esta ocasión, centran sus contenidos en el análisis de Aceros inoxidables y producción de biogás



La Cátedra Acerinox de la Universidad de Cádiz ha iniciado hoy las IV Jornadas Cátedra Acerinox que, en esta ocasión, centran sus contenidos en el análisis de *Aceros Inoxidables y Producción de Biogás* en el salón de Actos de Acerinox Europa, S.A.U. El acto inaugural ha contado con la presencia de la delegada del Rector para el Campus Bahía de Algeciras, Inmaculada Santiago, y del director de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Gabriel González Sites.

Con este tipo de iniciativas, el objetivo de la Cátedra Acerinox es promover la formación, investigación, transferencia de tecnología y las actividades de difusión relacionadas con el estudio de la fabricación, propiedades, análisis y aplicaciones del acero inoxidable. Un conjunto de prioridades que, desde un punto de vista académico y científico, se impulsaron en el Campus Bahía de Algeciras en febrero de 2006 mediante la firma del convenio de colaboración entre la Universidad de Cádiz y la factoría Acerinox Europa.

Una de las principales líneas de acción es el intercambio de información y conocimientos de entre ambas entidades. En este contexto, precisamente, se enmarcan las IV Jornadas de la Cátedra Acerinox, que han convocado a casi 150 personas entre alumnos, profesores y profesionales del sector.

5/5/2015 EUROPA SUR

“Comienzan las IV jornadas de la cátedra acerinox de la uca”.









### **CÁTEDRA ACERINOX**

Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Avda. Ramón Puyol, s/n

11202 Algeciras (Cádiz), SPAIN

T +34 956 028 015

F +34 956 028 014

[catedra.acerinox@uca.es](mailto:catedra.acerinox@uca.es)

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

