

CÁTEDRA ACERINOX

MEMORIA
2017



CÁTEDRA ACERINOX

MEMORIA 2017



ÍNDICE

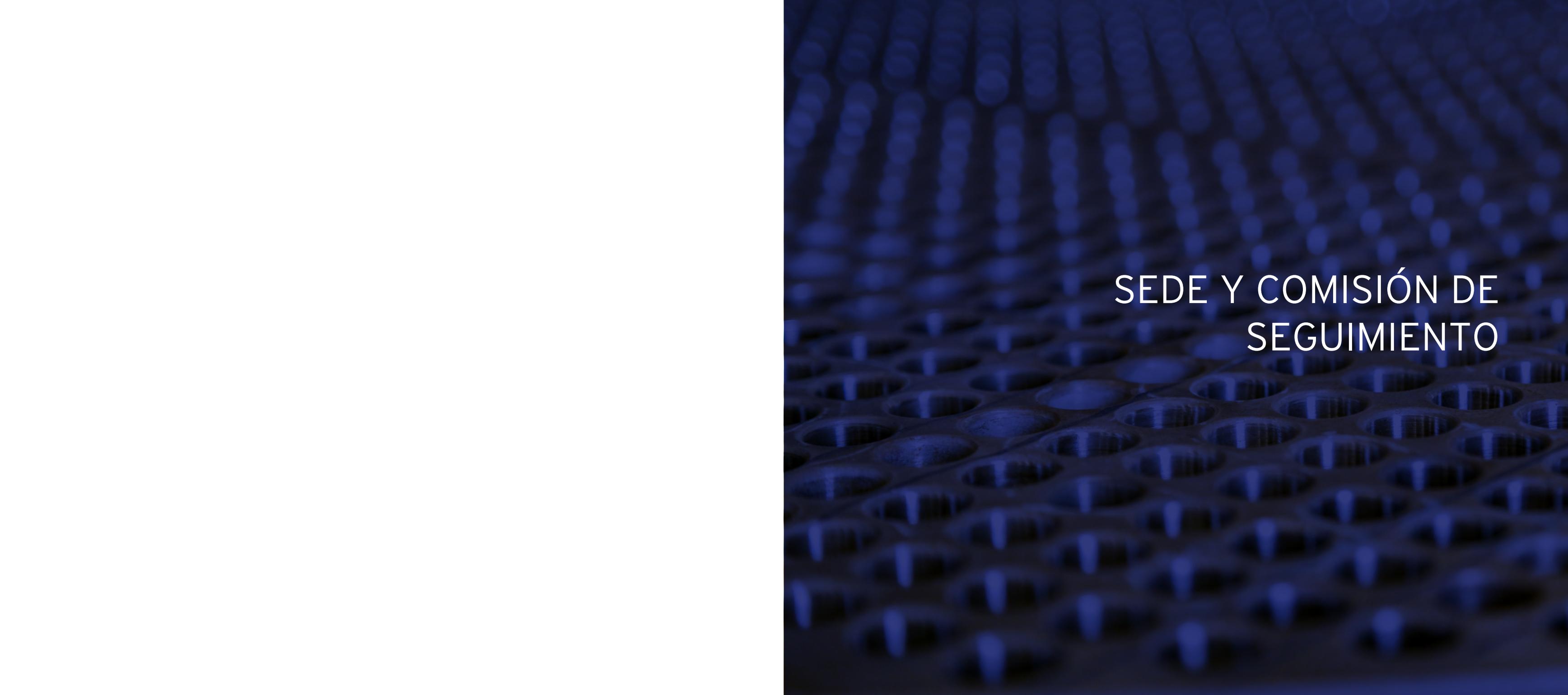
Introducción	5
Sede y Comisión de Seguimiento	9
Objetivos y líneas de acción de la Cátedra. Relación con el PEUCA II	13
Actividades de la Cátedra	19
Formación	21
Investigación y transferencia tecnológica	25
Difusión	27
Presupuesto anual 2017. Nivel de ejecución	31
Propuesta de actividades para 2018	35
Anexo: Selección de artículos en prensa.....	39

INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

El Convenio de Colaboración y Patrocinio entre la Universidad de Cádiz y la factoría Acerinox, para la creación de la CÁTEDRA DE EMPRESA ACERINOX, se firma el 15 de febrero de 2006, con el principal objetivo de 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.

En los siguientes apartados quedan reflejadas las actividades desarrolladas en el año 2017, en materia de formación, investigación, transferencia tecnológica y difusión.



SEDE Y COMISIÓN DE
SEGUIMIENTO

SEDE Y COMISIÓN DE SEGUIMIENTO

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

CÁTEDRA ACERINOX

Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Avda. Ramón Puyol, s/n

11202 Algeciras (Cádiz), SPAIN

Tfno. +34 956 028 000

Email: catedra.acerinox@uca.es

Web: <http://catedraacerinox.uca.es>

En 2017, los miembros de la Comisión de Seguimiento de la Cátedra han sido los siguientes:

REPRESENTANTES DE ACERINOX EUROPA, S.A.U. (ACX):

- Dr. D. Javier López Calle
Responsable Departamento Técnico
- Dr. D. Juan F. Almagro Bello
Jefe de Sección de Laboratorios e Investigación, Departamento Técnico
- Dña. Fabiola Gómez Modet
Formación y Selección de Personal
- Dra. Dña. Victoria Matres Serrano
Coordinadora Laboratorio de Corrosión



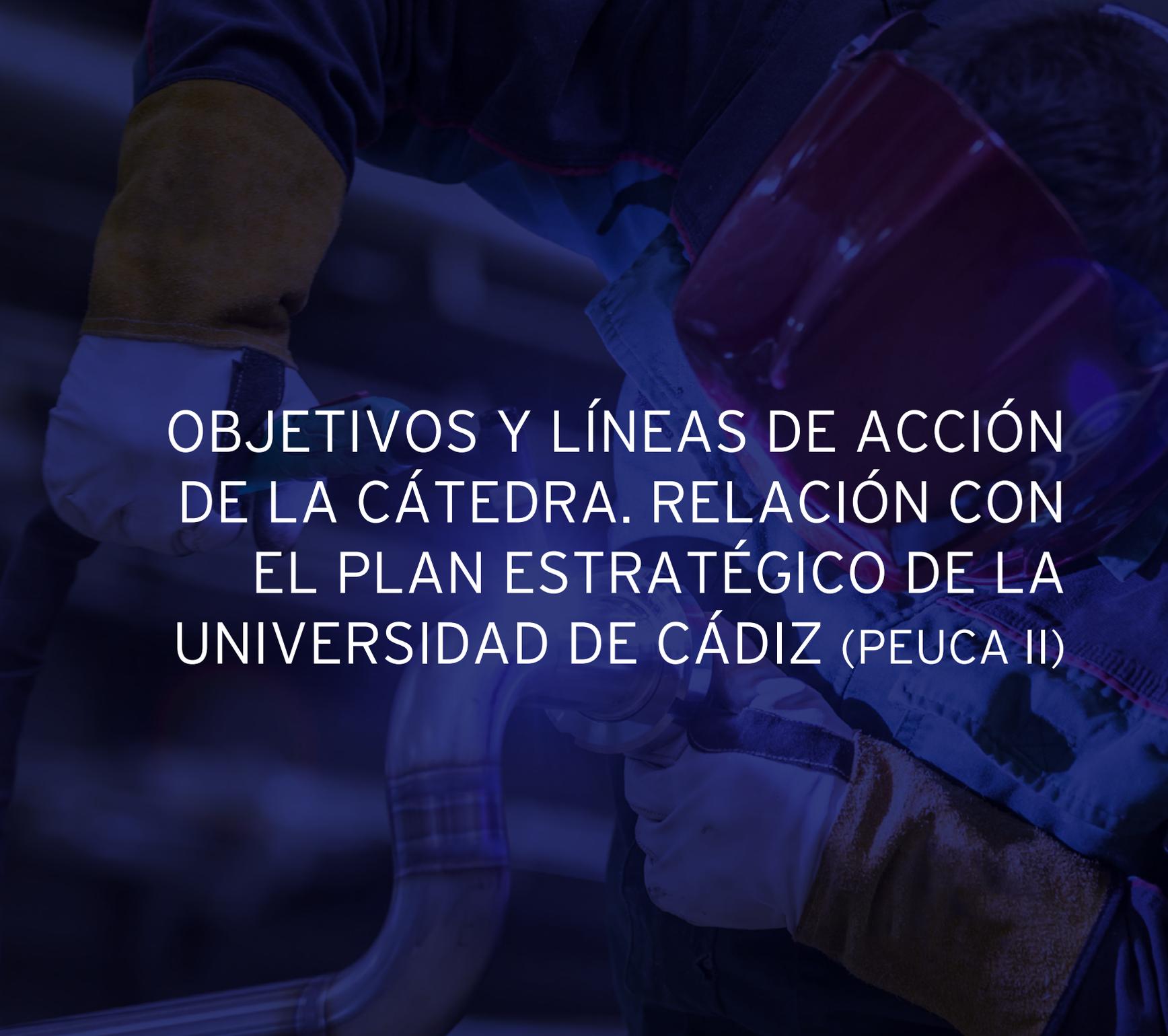
Instalaciones de Acerinox Europa, S.A.U.

REPRESENTANTES DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

- Dr. D. Javier Pérez Fernández
**Vicerrector de Transferencia e Innovación Tecnológica y
Presidente de la Comisión**
- Dra. Dña. Inmaculada Santiago Fernández
Delegada del Rector en el Campus Bahía de Algeciras
- D. Gabriel González Siles
Director de la EPS de Algeciras
- Dña. Yolanda Giner Manso
Directora de Secretariado de Transferencia

En virtud de la Instrucción del Vicerrector de Transferencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Cádiz (UCA/VTIT01/2017 de 19 de enero de 2017) sobre el proceso de renovación de la dirección de Cátedras Externas, se inicia, con fecha 13 de febrero de 2017, el procedimiento para la provisión del cargo de Director de esta Cátedra. Tras la finalización de dicho proceso, el Excmo. Sr. Rector de la Universidad de Cádiz nombra como Directora de la Cátedra a Dña. M^a de la Luz Martín Rodríguez, profesora titular de universidad del departamento de Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos, que ejercerá de Secretaria de la Comisión de Seguimiento.

Esta Comisión tiene como función la supervisión y la aprobación de la memoria anual de las actividades realizadas, así como la aprobación de la propuesta de actividades a realizar y el presupuesto presentado. En este año, la Comisión se ha reunido en dos ocasiones (13/2/2017 y 11/10/2017) y los acuerdos adoptados en dichas sesiones están recogidos en las correspondientes actas de reunión depositadas en la Cátedra.



OBJETIVOS Y LÍNEAS DE ACCIÓN DE LA CÁTEDRA. RELACIÓN CON EL PLAN ESTRATÉGICO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (PEUCA II)

OBJETIVOS Y LÍNEAS DE ACCIÓN DE LA CÁTEDRA. RELACIÓN CON EL PLAN ESTRATÉGICO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (PEUCA II)

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 de la comarca y de la provincia.



Plan Estratégico de la Universidad de Cádiz.

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

- Fomentar y mantener actualizado el conocimiento mutuo de necesidades, oportunidades y potenciales colaboraciones.
- Dar a conocer en ACX 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- ACX.

Como principales líneas de acción de la Cátedra, destacan las siguientes:

- Intercambiar información y conocimientos en el ámbito propio de sus actividades.
- Desarrollar programas de actividades conjuntas de docencia y formación especializada.
- Potenciar la formación del alumno mediante la realización de prácticas de empresas y Trabajos Fin de Grado/Máster.
- Fomentar la colaboración en materia de investigación a través de la presentación conjunta de proyectos de investigación y la realización de tesis doctorales en la industria.
- Promocionar la colaboración de profesionales de Acerinox en cursos y actividades de la UCA.
- Colaboración y patrocinio de actividades científico- técnicas.
- Organizar foros de encuentro de académicos, empresarios y estudiantes que permitan el intercambio de conocimiento, experiencias e inquietudes.
- Difundir las actividades de la Cátedra y sus resultados.

Las líneas de acción de la Cátedra se encuentran en clara correspondencia con los principales objetivos del Plan Estratégico de la Universidad de Cádiz (PEUCAII):

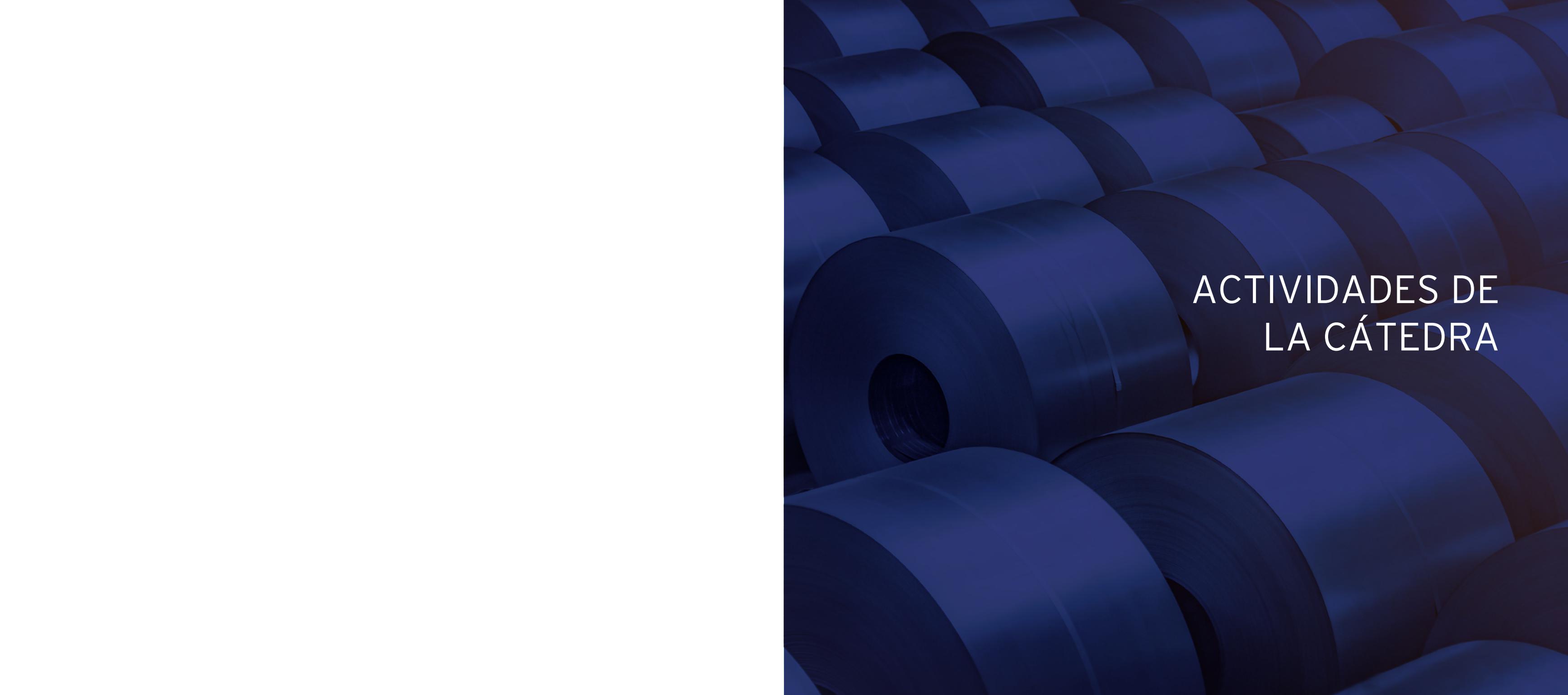
- **Objetivo Estratégico 1:** Garantizar la adecuada correspondencia de la oferta formativa con los intereses y oportunidades de nuestra comunidad académica y del entorno socio-económico.
- **Objetivo Estratégico 2:** Incrementar la adquisición de capacidades y habilidades de estudiantes y egresados para mejorar su empleabilidad.
- **Objetivo Estratégico 4:** Estimular las agregaciones científicas y su desarrollo en redes de investigación.
- **Objetivo Estratégico 5:** Contribuir al desarrollo socioeconómico de nuestra región mediante la transferencia y la innovación.
- **Objetivo Estratégico 11:** Mejorar la imagen y la difusión de la institución.

Las actividades definidas en la Cátedra tratan de potenciar y desarrollar las siguientes líneas de acción definidas en el Plan Estratégico:

- **Línea de acción 1.2. Revisar e impulsar la oferta formativa complementaria.** Actividad Cátedra: Mediante la oferta de cursos, seminarios y jornadas específicas en el ámbito del acero inoxidable, tales como la celebración de las Jornadas anuales de la Cátedra.
- **Línea de acción 1.3. Reforzar las Escuelas de Doctorado.** Actividad Cátedra: Durante este año se han convocado tres contratos predoctorales para la realización de tesis en líneas de investigación definidas por ACX.
- **Línea de acción 2.2. Proporcionar a nuestros estudiantes y egresados las herramientas necesarias para que descubran sus talentos y sus habilidades y emprendan proyectos profesionales.** Actividad cátedra: Oferta de TFG y TFM, así como de prácticas de empresas que orientan al alumno en su inserción laboral.
- **Línea de acción 4.1. Generar equipos interdisciplinarios vinculados a proyectos europeos, nacionales y autonómicos.** Actividad cátedra: Se han planificado reuniones para favorecer la colaboración entre grupos de investigación de la UCA y los equipos de investigación de ACX.

- **Línea de acción 5.1. Fomentar la interconexión entre la investigación de la Universidad y el tejido productivo.** Actividad Cátedra: Desarrollo de tres proyectos de investigación (Convocatoria FEDER y CDTI) en los que participan grupos de la UCA. Esta colaboración se centra en líneas de interés definidas por ACX.

- **Línea de acción 11.1. Consolidar la imagen corporativa única y el concepto de marca UCA, con una visión dinámica y potenciando nuestras singularidades.** Actividad Cátedra: Participación de la Cátedra en todas las actividades que sean de mutuo interés para ambas instituciones.



ACTIVIDADES DE
LA CÁTEDRA

ACTIVIDADES DE LA CÁTEDRA

4.1. FORMACIÓN

- Prácticas de empresa. El objetivo de las prácticas de empresa es mejorar la formación del alumno, proporcionando una visión del mundo laboral y acercándoles al proceso productivo del acero inoxidable. En 2017, se han ofertado un total de 27 prácticas de empresa curriculares y extracurriculares para alumnos de las siguientes titulaciones: Grado en Administración y Dirección de Empresas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería Química, Máster en Dirección de los Recursos Humanos, Máster en Ingeniería Industrial y Máster en Prevención en Riesgos Laborales.



Acería: Horno de fusión.

- Realización de Trabajos Fin de Grado y Máster:
 - Alumna: Marta Muratori Sosa. Titulación: Máster en Ingeniería Industrial. Proyecto: Relación entre la remanencia y las propiedades microestructurales y mecánicas de los aceros inoxidables.

bles ferríticos de la familia EN 1.4016. Tutores: David Sales Lériada (UCA) y Patricia Acosta Sánchez (ACX). Fecha defensa: 31/3/2017.

- Alumno: Cristian Ruiz Sánchez. Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (Mecánica). Proyecto: Plan de Mantenimiento integral mecánico e introducción al GMAO de la Línea de acabado SL-6 de Acerinox. Tutores: Carlos Martín Díaz de Espada (UCA) y Francisco Javier Carro Cruz (ACX). Fecha defensa: 18/10/2017.



Alumnos de Metalotecnia.



Tecnología de Materiales en Acerinox Europa, S.A.U.

- Segunda edición de la actividad de aprendizaje colaborativo para los alumnos del Máster en Ingeniería Industrial de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras. Esta experiencia está dirigida a los alumnos de la asignatura Metalotecnia y Tecnología de Materiales de esta titulación. La actividad se centra en la alternancia de los procesos de enseñanza y aprendizaje en el centro educativo y en la empresa. Ha constado de ocho sesiones teórico-prácticas (1,2 créditos), en las que los contenidos se han centrado en el conocimiento del proceso de producción del acero inoxidable (acería, laminación en caliente, laminación en frío y recocido), propiedades superficiales y acabados. Esta acción formativa ha sido posible gracias a la participación e implicación del Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica y al profesorado responsable de la docencia de la asignatura, así como por la apuesta decisiva de D. Antonio Moreno Zorrilla, director de la factoría y del equipo de profesionales de Acerinox Europa, S.A.U.

- Celebración de las VI Jornadas Cátedra Acerinox. LOS ACEROS INOXIDABLES EN EL MUNDO DE LA ALIMENTACIÓN: 22 y 23 de marzo de 2017. La temática de las jornadas se centró en el proceso de producción del acero inoxidable y sus aplicaciones en el sector alimentario, finalizando con una visita a las instalaciones de la factoría. La asistencia media

en dichas Jornadas ha sido de 140, entre profesores, alumnos y profesionales del sector. Las conferencias presentadas fueron las siguientes:

- "Proceso de fabricación de Acerinox Europa". D. Daniel Carrero Rico. Técnico Control Calidad. Acerinox Europa.
- "Propiedades de los aceros inoxidables". Dña. Julia Contreras Fortes. Adjunto Coordinación Laboratorio Metalúrgico. Acerinox Europa.
- "Características superficiales de los aceros inoxidables". D. Andrés Núñez Galindo. Adjunto Coordinación Laboratorio Metalúrgico. Acerinox Europa.
- "Acero inoxidable frente a la corrosión". Dra. Victoria Matres Serrano. Coordinadora Laboratorio Corrosión. Acerinox Europa.
- "Normalización: Certificación y Homologaciones". Dra. Auxiliadora Heredia Lozano. Jefe de Sección Normalización. Acerinox Europa.
- "Aprendiendo sobre el acero inoxidable: Experiencias de innovación docente en la EPS de Algeciras". Dr. David Sales Lériada y Dra. Teresa Ben Fernández. Universidad de Cádiz.
- "Acero inoxidable: Excelente Elección". Dra. Victoria Matres Serrano. Coordinadora Laboratorio Corrosión. Acerinox Europa.
- "Los aceros inoxidables en el mundo alimentario". D. Luis Peiró Hergueta. Director Técnico. CEDINOX.

- "Inoxidable en una almazara". D. Anselmo Servián Corredera. Gerente. CortijoGaray.
- "Fagor en la industria alimentaria". Dra. María Romero Barragán. Técnico Control de Calidad. Acerinox Europa.
- "Aceros inoxidables en una cocina". Dña. Rosa García Rivero. Adjunto Coordinación Laboratorio Corrosión. Acerinox Europa.
- "El inoxidable y la cerveza". D. Juan Troncoso Mediano. Coordinador de Tecnología y Calidad de Packaging. Heineken.
- "El inoxidable en el sector vitivinícola".



Tríptico VI Jornadas Cátedra Acerinox: Los Aceros Inoxidables en el mundo de la alimentación.

• Participación del Sr. Juan F. Almagro y Sra. Victoria Matres Serrano en el Comité de Evaluación de los microproyectos de empresa de base tecnológica presentados por los alumnos de 1º curso del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Esta actividad forma parte de un proyecto de innovación docente de las asignaturas de Ciencia e Ingeniería de Materiales y Organización de Empresas. Fecha: 23 de mayo de 2017. Los premiados fueron:

- **PRIMER PREMIO: STAINLESS STEEL SURF (S3)**, presentado por los alumnos Miguel Jarillo Fernández, Fabián Muhmenthaler Villaluenga, Enrique Raimundo Escarcena y Alberto Sierra Carrasco. El proyecto hace uso del acero inoxidable para mejorar la resistencia de la tabla surf y así conseguir una mayor dureza.

- **SEGUNDO PREMIO: DRONIX, S.L.** presentado por los alumnos Ilyas Hania, Jaime Muñoz Delgado, Facundo Estévez Cavallo y Álvaro Sánchez Gutiérrez.

- **TERCER PREMIO: AEROCLEAN, S.L.** presentado por los alumnos Alejandro García Fernández, Javier Fernández Morales, José Daniel Ramos García y Raúl Pérez Núñez.

• Participación de D. Luis Ocaña, Responsable de RRHH de Acerinox Europa, en el debate “¿Qué queremos las empresas?” organizado para las Jornadas de empleabilidad Talent at work. Fecha: 8/11/2017.

Stainless Steel Surf (S³)



Universidad de Cádiz
Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Alberto Sierra Carrasco, Enrique Raimundo Escarcena, Fabian Muhmenthaler Villaluenga, Miguel Jarillo Fernández.

Alumnos del 1º curso del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Escuela Politécnica Superior de Algeciras. Universidad de Cádiz.

RESUMEN: Pretendemos mejorar la vida útil de las tablas de surf y kitesurf, ya que son tablas que sufren bastante al utilizarlas, porque la presión que ejercen los talones sobre estas puede llegar a romperlas. Esta mejora la conseguiremos utilizando finas mallas de acero inoxidable.

OBJETIVOS: Mejorar la resistencia de la tabla, para conseguir una tabla más duradera, sin alterar las propiedades necesarias para que sea un producto eficaz y eficiente (ligereza, dureza y permeabilidad).

HERRAMIENTAS: Usaremos los materiales pertinentes en la fabricación de una tabla (espuma de poliestireno expandido, resina de poliéster y epoxy, fibra de vidrio y en nuestro caso también acero inoxidable). Además de eso utilizaremos una máquina de shape CNC (para dar forma a las tablas) y para el acabado final utilizaremos: lijás, sierras, lijás eléctricas, etc.

ANTECEDENTES

Debido al esfuerzo que soportan las tablas (peso del que las utiliza, oleaje, condiciones meteorológicas) pretendemos mejorar la tenacidad y resistencia de la tabla para que pueda soportar más energía y más fuerza antes de sufrir una rotura. Para ello colocaremos una fina malla de acero inoxidable entre dos capas de fibra de vidrio, en los lugares más sensibles y donde más impacto recibe la tabla. Esto se realiza en el proceso de laminación, proceso posterior al shapeado y proceso previo al lijado.



Máquina de shape CNC.

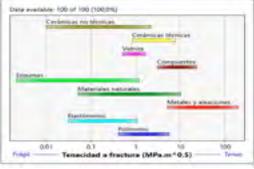


Malla de acero inoxidable.

TABLA DE TRADUCCIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DEL DISEÑO	
Función	Fabricación de tabla de surf y kitesurf.
Restricciones	Peso y corrosión.
Objetivos	Incrementar la tenacidad y la resistencia de la tabla.
Variables libres o de diseño	Dimensiones, diseño y color.

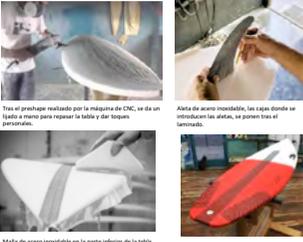
RESULTADOS

Como vimos anteriormente, la malla de acero aportará más tenacidad y resistencia a nuestra tabla, como lo que incluimos en la tabla es una fina malla, el peso no incrementa demasiado (de hecho le da el peso exacto para su correcto uso, ya que si es demasiado ligero tampoco es muy conveniente). Como somos una empresa que trabajamos por encargo hacemos las tablas a medida para los clientes, ellos decidirán donde quieren que le pongamos el refuerzo de acero a la tabla y también si quieren alguna forma o diseño en particular. También creamos las aletas de las tablas con fibra de vidrio y acero inoxidable, así disponemos de unas aletas que no se rompen y que son muy resistentes, ya que las normales se suelen doblar y fracturar con el uso por la presión que ejerce el agua sobre ellas al ser usadas.



Resistencia a la fractura (Tenacidad, Mpa·m^{0.5}):
Acero Inoxidable: 65 – 150.
Espuma de Poliestireno Expandido: 0,0236 – 0,0905.
Matriz epoxídica reforzada con fibra de vidrio: 7 – 23.

Como podemos observar, al utilizar acero inoxidable, tenemos un extra de resistencia y tenacidad a la fractura, que es imposible de conseguir utilizando otro tipo de material que no sea un metal.



Tras el shapeado realizado por la máquina de CNC, se da un lijado a mano para reparar la tabla y dar toques personales.

Aleta de acero inoxidable. Las aletas diseñadas se introducen en las aletas, se pegan tras el laminado.

Malla de acero inoxidable en la parte inferior de la tabla, formada bottom, la fuerza en el bottom preparativa a la tabla le rigidez necesaria para la navegación.

Resultado final, con refuerzos de acero en toda la parte superior.

CONCLUSIONES

Definitivamente estamos introduciendo al mercado un producto clásico con un toque de modernidad jamás visto hasta ahora, el acero inoxidable nos permite crear una tabla más duradera, más resistente y más útil para el consumidor. El dinero del cliente será invertido en un producto que podrá usar durante más tiempo y que sentirá que aprovecha más.



AGRADECIMIENTOS: Se agradece a ACERINOX EUROPA S.A.U. y a la CÁTEDRA ACERINOX-UCA la financiación para la impresión de este cartel y la colaboración en la organización de este actividad, a la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, y con ello a la Universidad de Cádiz, la acción de los equipos para dicha presentación.

1º Premio de Microproyectos de Empresa de Base Tecnológica: STAINLESS STEEL SURF (S3)



Jornadas Talent at work en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras.

• Donación de Acerinox Europa a la Universidad de Cádiz de tres equipos de ensayo: Máquina Erichsen (1929), Máquina de ensayo Pilón (1924) y máquina de ensayo de fatiga. Dichos equipos están expuestos en los jardines de acceso de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras.

4.2. INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

• Firma del convenio entre la Universidad de Cádiz y Acerinox Europa, S.A.U para la colaboración en el

fomento de la formación de personal investigador para la realización de tesis doctorales en empresas. Fecha: 25/1/2017. En virtud de este Convenio entre ambas entidades se han convocado los siguientes contratos predoctorales:

- Línea de investigación: Origen de la oxidación en bordes del acero AISI 430 durante el recocido en atmósfera reductora (BOJA 85 de 8 de mayo de 2017). Candidato seleccionado: Irene Collado García. Directores de tesis: Dr. Juan F. Almagro Bello (ACX) y Dr. F. Javier Botana Pedemonte (UCA). Fecha de incorporación: 1 de octubre de 2017.

- Línea de investigación: Ensayos potenciostáticos capaces de evaluar de forma muy precisa la resistencia de los aceros inoxidables a la corrosión por picaduras (BOJA 181 de 20 de septiembre de 2017). Candidato seleccionado: Noelia Chaves Ternero. Directores de tesis: Dra. Victoria Matres Serrano (ACX) y Dra. M^a de la Luz Martín Rodríguez (UCA).

- Línea de investigación: Análisis, Evaluación y Propuestas de mejora del rendimiento funcional del proceso de fabricación de aceros inoxidables para embutición profunda. Candidato seleccionado: Pablo Bernal Cerezo. Directores de tesis: Dr. Juan F. Almagro Bello (ACX) y Dr. Antonio Juan Gámez López (UCA).

• Proyecto de investigación en fase de realización: “Optimización de la deformabilidad en caliente



Palanquillas.

28

de inoxidables dúplex para la producción de laminados en frío de muy bajo espesor” (DUPLEXFIN), presentado a la convocatoria FEDER- Innterconecta 2016. En el proyecto participan Acerinox Europa, S.A.U (Coordinador del Proyecto), TITANIA ensayos y proyectos industriales, S.L., y Testing and Engineering of Aeronautical Materials and Structures, S.L. (TEAMS), empresas de base tecnológica de la Universidad de Cádiz y de la Universidad de Sevilla, respectivamente. Las OPIS participantes son la Universidad de Cádiz (Grupo de Corrosión y Protección), la Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA) y la Fundación CTM-Centre Techologic (CTM). Período: 2016-2018.

- Aprobación de dos proyectos de investigación presentados a la convocatoria CDTI:



Laminación en caliente: Bobinadora.

- Desarrollo experimental de nuevas soluciones tecnológicamente avanzadas para la fabricación de aceros inoxidables ferríticos optimizados (FERRINOP). En dicho proyecto participan los



Instalaciones portuarias: Parque de chatarra.

siguientes grupos de investigación de la UCA: Corrosión y Protección, Modelado Inteligente de Sistemas, Robótica Aplicada y Sistemas Inteligentes de Computación, junto con la Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla (FUIS). Período: 2017-2019.

- Obtención de aceros inoxidables austeníticos con mínimo contenido inclusionario a partir del desarrollo de nuevos modelos de simulación avanzada en los procesos de acería (AUSINOX). En dicho proyecto participan: Fundación TECNALIA Research & Innovation, la Universidad de Cádiz (grupos de investigación Modelado Inteligente de Sistemas y Sistemas Inteligentes de Computación) y el Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC. Período: Período: 2017-2019.

- Estancia de investigación de la profesora Dra. M^a Jesús Jiménez Come en el Departamento Técnico de Acerinox Europa, S.A.U. (Laboratorio de Corrosión). Fecha comienzo: 4 de septiembre de 2017. Duración de la estancia: 2 meses. Fruto de esta estancia se presentó un proyecto aprobado por el Plan Propio de Investigación de la Universidad de Cádiz en la modalidad de 'Joven Investigador' titulado: Modelado del comportamiento de los aceros inoxidables en entornos de generación de biocombustibles.

4.3. DIFUSIÓN

- Acto de reconocimiento de la UCA a Acerinox Europa como entidad colaboradora, 3 de mayo de 2017.

- 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. (diciembre 2017).



Acto de reconocimiento de la UCA a Acerinox Europa.

29

• Publicación de noticias en la prensa sobre la Cátedra:

- Europa Sur 25/1/2017. "Acerinox impulsará dos proyectos de investigación para su factoría".
- Web UCA 25/1/2017. "UCA y Acerinox refuerzan su cooperación universidad-empresa con el fomento de tesis doctorales industriales".
- Video YouTube 25/1/2017. <https://www.youtube.com/watch?v=Pp2w-7FtdU>.
- Cadena Ser Radio 26/1/2017. "UCA y Acerinox formarán a investigadores- El convenio servirá para fomentar las tesis doctorales industriales".
- Web EPS de Algeciras 27/2/2017. "El equipo de rally de la EPS de Algeciras ultima los detalles para competir en el Panda Raid 2017".
- El Estrecho 17/3/2017. "Los días 22 y 23 de marzo tendrán lugar las VI Jornadas de la Cátedra Acerinox: Los aceros inoxidables en el mundo de la alimentación".
- Europa Sur 18/3/2017. "Acerinox celebra unas jornadas sobre el acero en la alimentación".
- Web UCA 21/3/2017. "La Cátedra Acerinox de la Universidad de Cádiz celebra la sexta edición de las Jornadas".
- Web EPS de Algeciras 21/3/2017. "VI Jornadas Cátedra Acerinox: Los aceros inoxidables en el mundo de la alimentación".
- Web UCA 22/3/2017. "Las VI Jornadas de la Cátedra Acerinox de la UCA, hoy y mañana en el Campus Bahía de Algeciras".

- El Estrecho 22/3/2017. "Expertos y estudiantes de la UCA asisten a las VI Jornadas Cátedra Acerinox".
- Europa Sur 26/3/2017. "El acero inoxidable, una garantía para la industria alimentaria".
- Web UCA 4/4/2017. "El alumnado del Máster en Ingeniería Industrial de Algeciras comienza su docencia práctica en Acerinox".
- Europa Sur 14/4/2017. "La Ciencia vuelve a salir a la calle".
- Europa Sur 18/4/2017. "Villaescusa defiende la necesidad de dar a Diverciencia un museo permanente".
- Web UCA 3/5/2017. "La UCA distingue a las más de 1500 empresas y entidades que han colaborado en las prácticas curriculares de su alumnado".
- Videos YouTube 23/3/2017. https://www.youtube.com/watch?v=c4Xyus_ggk8&t=58s; https://www.youtube.com/watch?v=9flsr9h_JPQ
- Informativos 8TV 23 y 24/3/2017. <https://www.youtube.com/watch?v=QRkjposPMsM>; <https://www.youtube.com/watch?v=vk9enMOpYHk>.
- Radio Algeciras. Cadena Ser. 13/9/2017. La Universidad de Cádiz oferta en el Campus de Algeciras. http://cadenaser.com/emisora/2017/09/13/radio_algeciras/1505287504_999029.htm.

- Onda Algeciras 8/11/2017. UCA, Universia y Fundación CEPESA celebran la jornada de empleabilidad Talent at work.
- Web UCA 8/11/2017. Universia y Fundación CEPESA celebran la jornada de empleabilidad Talent at work en la EPSA.
- Andalucía información 8/11/2017. La Politécnica de Algeciras acoge la jornada "Talent at work".
- El Estrecho Digital 9/11/2017. Fundación CEPESA, UCA y Universia celebran la jornada Talent at work en la EPSA.
- Web EPS de Algeciras 15/12/2017. González Siles preside el jurado de los galardones "Rafael Naranjo" de Acerinox.
- EFEEMPRESAS 15/12/2017. Acerinox premia con 45.000 euros a los ganadores de los premios Rafael Naranjo 2017.
- Europa Sur 16/12/2017. Acerinox premia las mejores ideas de su plantilla para mejorar la factoría.
- El Estrecho Digital 16/12/2017. Acerinox entrega los premios "Rafael Naranjo" 2017.



PRESUPUESTO ANUAL 2017.
NIVEL DE EJECUCIÓN.

PRESUPUESTO ANUAL 2017. NIVEL DE EJECUCIÓN.

En sesión celebrada, con fecha 13/2/2017, se aprueba el presupuesto de la Cátedra para 2017, en el que se contemplan los siguientes conceptos:

- Patrocinio de la Cátedra. Cuantía: **3.420 €**.
- Prácticas de empresa extracurriculares y curriculares (26 prácticas, 180€/mes). Cuantía: **26.460 €**.
- Contratos predoctorales (primera anualidad). Líneas de investigación: (I) Origen de la oxidación en bordes del acero AISI 430 durante el recocido en atmósfera reductora. (II) Análisis, Evaluación y Propuestas de mejora del rendimiento funcional del

proceso de fabricación de aceros inoxidables para embutición profunda. Cuantía: **21.496 €**.

- Contrato OTRI proyecto CDTI AUSINOX (1º transferencia 2017). Grupo Modelado Inteligente de Sistemas. Cuantía: **17.814,83 €**.

- Contrato OTRI proyecto CDTI FERRINOP (1º transferencia 2017). Grupo Corrosión y Protección. Cuantía: **13.522,8 €**.

- Contrato OTRI proyecto CDTI FERRINOP (1º transferencia 2017). Grupo Robótica Aplicada. Cuantía: **11.246,95 €**.

- Contrato OTRI proyecto CDTI FERRINOP (1º transferencia 2017). Grupo Sistemas Inteligentes de Computación. Cuantía: **18.653,6 €**.

- VI Jornadas Cátedra Acerinox. Cuantía: **8.875 €**.

- Patrocinio DIVERCIENCIA (curso 2016/2017). Cuantía: **2.000 €**.

- Patrocinio del equipo Panda RAID EPSA 2017 para su participación en la novena edición de esta competición solidaria. Los alumnos integrantes de dicho equipo realizaron la preparación del vehículo y desarrollaron mejoras importantes como la lectura de sensores por medio de microcontrolador de placa tipo Arduino. Cuantía: **350 €**.

- Patrocinio del XLII Congreso del Consejo de Representantes de Estudiantes de Ingeniería Industrial (CREII) celebrado en la EPS de Algeciras. Fecha: 19-22 abril de 2017. Cuantía: **2.500 €**.
- Diseño y edición Memoria Cátedra 2016. Cuantía: **1.464,1 €**.
- XXII edición Cursos de Otoño 2017. Cuantía: **2.000 €**.

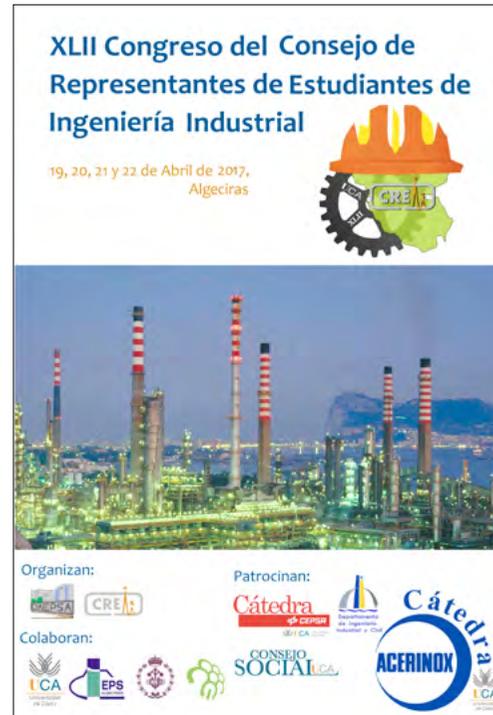
Total liquidación presupuesto 2017:

129.803,3 €

36



Equipo EPSA Raid 2017.



XLII Congreso del Consejo de Representantes de Estudiantes de Ingeniería Industrial.

El nivel de ejecución del presupuesto definido para este año ha sido plenamente satisfactorio, superando la cuantía definida en el convenio de colaboración y patrocinio para la financiación de los gastos de funcionamiento de la Cátedra (**30.000 €**).

PROPUESTA DE ACTIVIDADES PARA 2018

PROPUESTA DE ACTIVIDADES PARA 2018

La Comisión de Seguimiento, en sesión celebrada con fecha 11/10/2017, aprueba una previsión de actividades para 2018, entre las que destacan:

FORMACIÓN

- Próxima convocatoria de prácticas de empresa extracurriculares y curriculares. Se acuerda realizar dos convocatorias anuales: febrero y junio. Estas prácticas irán dirigidas a alumnos de los Grados en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Eléctrica,

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial, Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos, Máster en Dirección de Recursos Humanos y Máster en Ingeniería Química.

- Tercera edición de la actividad de aprendizaje colaborativo dirigida a los alumnos de la asignatura Metalotecnia y Tecnología de Materiales del Máster en Ingeniería Industrial. Planificación de actividades teórico-prácticas a realizar en las instalaciones de Acerinox. Fecha comienzo: marzo 2018.

- Celebración de las VII Jornadas Cátedra Acerinox. La temática de esta edición se centrará en las diferentes tecnologías de unión en el inoxidable (soldadura, adhesivos...). El lugar de celebración será en las instalaciones de Acerinox Europa y la fecha, 21 y 22 de marzo de 2018. Las jornadas se desarrollarán en dos días, el primero se dedicará a las diferentes conferencias (sesión de mañana y tarde) y el segundo, para la visita a las instalaciones de la factoría (sesión de mañana).

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

- Comienzo de los dos contratos predoctorales convocados en septiembre de 2017, en las líneas de investigación: (I) Ensayos potestostáticos capaces de evaluar de forma muy precisa la resistencia de los aceros inoxidables a la corrosión por picaduras.

Candidato: Noelia Chaves Ternero. Línea (II) Análisis, Evaluación y Propuestas de mejora del rendimiento funcional del proceso de fabricación de aceros inoxidables para embutición profunda. Candidato: Pablo Bernal Cerezo.

• 3º año PROYECTO DUPLEXFIN (FEDER- Ininterconecta): Optimización de la deformabilidad en caliente de inoxidables dúplex para la producción de laminados en frío de muy bajo espesor.

• 2º año PROYECTO FERRINOP (CDTI): Desarrollo experimental de nuevas soluciones tecnológicamente avanzadas para la fabricación de aceros inoxidables ferríticos optimizados (FERRINOP).

• 2º año PROYECTO AUSINOX (CDTI): Obtención de aceros inoxidables austeníticos con mínimo contenido inclusionario a partir del desarrollo de nuevos modelos de simulación avanzada en los procesos de acería.

• Desarrollo del proyecto presentado por la Dra. M^a Jesús Jiménez Come al Plan Propio de Investigación de la Universidad de Cádiz en la modalidad de 'Joven Investigador' titulado: Modelado del comportamiento de los aceros inoxidables en entornos de generación de biocombustibles. Duración: 1/1/2018- 31/12/2018.

DIFUSIÓN

• Acciones encaminadas para la adaptación de la página web de la Cátedra al formato UCA.

• Participación en diferentes iniciativas que redunden en un mayor conocimiento de los objetivos y actividades realizadas por la Cátedra.



ANEXO: SELECCIÓN DE ARTÍCULOS EN PRENSA

ANEXO: SELECCIÓN DE ARTÍCULOS EN PRENSA

25/01/2017 **WEB UCA**

“UCA y Acerinox refuerzan su cooperación universidad-empresa con el fomento de tesis doctorales industriales”

UCA y Acerinox refuerzan su cooperación universidad-empresa con el fomento de tesis doctorales industriales 25/01/2017

Tema: Investigación , convenios de colaboración
Personal investigador de la UCA realizará estudios específicos para la mejora e innovación de la planta de Acerinox en Los Barrios a través de dos contratos pre doctorales



El rector de la Universidad de Cádiz, Eduardo González Mazo y el director de la planta de Acerinox en Los Barrios, Antonio Moreno Zorrilla, han firmado hoy un convenio de colaboración para el fomento de la formación del personal investigador mediante la realización de tesis doctorales industriales en la empresa. Se trata de una fórmula pionera en el sistema universitario español cuyo objetivo es la elaboración de proyectos de investigación que contribuyan, en este caso, a la mejora e innovación de la planta de Acerinox en Los Barrios.

El acto ha contado con la presencia del vicerrector de Transferencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Cádiz, Javier Pérez, de la delegada del Rector para el Campus Bahía de Algeciras, Inmaculada Santiago, del director de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Gabriel González, de la secretaria General de la UCA, Francisca Fuentes, del jefe del Departamento Técnico de Acerinox, Javier López Calle, Juan F. Almagro Betto, jefe de sección de Laboratorios del Departamento Técnico, y de las coordinadoras del Laboratorio de Corrosión y de Recursos Humanos de la planta, Victoria Matres y Fabiola Gómez, respectivamente.

El rector de la Universidad de Cádiz ha señalado que la firma de este convenio constituye un acto "especial por su relevancia e importancia", que comporta, al mismo tiempo, "un reconocimiento a las singularidades del Campus Bahía de Algeciras" y en donde "damos un paso hacia adelante en las fructíferas relaciones con Acerinox, una empresa de importancia nacional e internacional, pero con acento andaluz".

17/03/2017 EUROPA SUR

“Acerinox impulsará dos proyectos de investigación para su factoría”.

COMARCA

Acerinox impulsará dos proyectos de investigación para su factoría

• Doctorandos de la Universidad de Cádiz harán sus tesis sobre necesidades de la planta de Palmones



El rector de la UCA, Tibaldo Costas, y el director de Acerinox, Antonio Moreno, firman el convenio para 7 doctorandos.



DEL 1 DE FEBRERO AL 14 DE MARZO

27/02/2017 WEB EPS DE ALGECIRAS

“El equipo de rally de la EPS de Algeciras ultima los detalles para competir en el Panda Raid 2017”

El equipo de rally de la EPS de Algeciras ultima los detalles para competir en el Panda Raid 2017

27 de febrero de 2017



El equipo de rally de la Politécnica ultimando los ajustes del coche con el que competirán en unos días.

Francisco Morales y Francisco Benítez, alumnos de grado de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, participarán en la 9ª edición del Panda Raid, del 4 al 11 de marzo de 2017.

Dicha competición se realiza durante siete días a lo largo del desierto de Marruecos, cubriendo la distancia desde Madrid a Marrakech. La particularidad de la prueba recae en que solo se puede realizar en un Fiat Panda de los años 80 y 90, con ligeras modificaciones establecidas por la organización de la prueba y sin equipos GPS, solo libro de ruta, mapa y brújula. Otro de los puntos a destacar de la competición es el fondo solidario de la misma, ya que los participantes colaboran económicamente en la construcción y desarrollo de una escuela bioclimática infantil en At Ahmed, situada en la provincia de Agadir (Marruecos).

Los miembros del equipo EPSA Raid realizan la preparación del vehículo por ellos mismos en las instalaciones de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, donde tratan de aplicar y ampliar los conocimientos adquiridos en el aula. Este año han desarrollado mejoras que son incorporadas al coche como la lectura de sensores por medio de un microcontrolador de placa tipo Arduino. En esta edición están siendo patrocinados por la Universidad de Cádiz y por la cátedra ACERINOXUCA, entre otros.



Miembros del equipo de Rally de la EPS de Algeciras, montando el motor del coche con el que competirán en el PANDA RAID.

Un proyecto de ingeniería, un proyecto de solidaridad.

17/03/2017 EL ESTRECHO

“Los días 22 y 23 de marzo tendrán lugar las VI Jornadas de la Cátedra Acerinox: Los aceros inoxidables en el mundo de la alimentación”.

Los días 22 y 23 de marzo tendrán lugar las VI Jornadas de la Cátedra Acerinox: “Los Aceros Inoxidable en el mundo de la alimentación”

17/03/2017 Redacción El Estrecho HDY



Las Jornadas, que tendrán lugar en el Salón de Actos de Acerinox, retoman el formato de dos días, con el siguiente programa.

Durante la primera jornada los profesionales de la Factoría darán conferencias generales sobre la fabricación y propiedades de los Aceros Inoxidable a modo introductorio. Estas conferencias serán sobre el proceso productivo de Acerinox Europa, Las propiedades de los aceros inoxidable y sus características superficiales, el comportamiento de estos frente a la corrosión, etc. Esta jornada finalizará con una visita a fábrica.

En la segunda jornada serán expertos de Empresas del sector de la alimentación, que han implementado el inoxidable en su sistema productivo, los que tratarán en profundidad la relación de su industria con dicho material; algunas de estas Empresas son HEINEKEN, FAGOR, CORTIJOGARAY.

La inauguración de las Jornadas será el miércoles 22 a las 9:15 horas y contará con la presencia del Director de la Fábrica, el Sr. Antonio Moreno y el Vicerrector de Transferencia e Innovación Tecnológica, el Sr. Javier Pérez Fernández.



VI Jornada Cátedra Acerinox: “Los aceros inoxidable en el mundo de la alimentación”

21 de marzo de 2017



La CÁTEDRA ACERINOX de la Universidad de Cádiz celebra la sexta edición de las Jornadas

Los próximos días 22 y 23 de marzo de 2017, se celebran las VI Jornadas Cátedra Acerinox: “Los Aceros Inoxidable en el mundo de la alimentación”. Los objetivos de esta iniciativa se centran en desarrollar programas de actividades conjuntas entre ambas instituciones y organizar foros de encuentro entre académicos, empresarios y estudiantes que permitan el intercambio de conocimientos y experiencias en el sector del acero inoxidable. Estas Jornadas estarán presididas por el Sr. D. Antonio Moreno Zorrilla, Director de la Factoría y D. Francisco Javier Pérez Fernández, Vicerrector de Transferencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Cádiz. El número de inscrites asciende a 140, entre alumnos, profesores y profesionales del sector.

Esta edición tiene su sede en las instalaciones de Acerinox Europa, S.A.U y el programa contempla una primera sesión dedicada al proceso de fabricación, caracterización y aplicaciones del acero inoxidable, finalizando con una visita a la factoría. La segunda sesión se destina al uso del acero inoxidable en diferentes campos dentro del sector alimentario.

Estas Jornadas permiten reforzar las líneas de acción definidas en el Convenio Marco firmado entre la Universidad de Cádiz y Acerinox Europa, S.A.U. para la creación de la Cátedra Acerinox.

22/03/2017 EL ESTRECHO

“Expertos y estudiantes de la UCA asisten a las VI Jornadas Cátedra Acerinox”.

Expertos y estudiantes de la UCA asisten a las VI Jornadas Cátedra Acerinox

22/03/2017 | Redacción | Galerías fotográficas



Un momento de la ponencia 'Propiedades de los Aceros Inoxidables', impartida por Julia Contreras.



22/03/2017 WEB UCA

“Las VI Jornadas de la Cátedra Acerinox de la UCA, hoy y mañana en el Campus Bahía de Algeciras”.

Las VI Jornadas de la Cátedra Acerinox de la UCA, hoy y mañana en el Campus Bahía de Algeciras

G+1 0 | Twitter | Me gusta 11

Tema: Jornadas, talleres y encuentros . Cátedras

El encuentro, que se desarrollará en las instalaciones de Acerinox Europa, SAU, tratará sobre 'Los aceros inoxidables en el mundo de la alimentación'



La Cátedra ACERINOX de la Universidad de Cádiz celebra hoy miércoles 22 y mañana jueves 23 sus VI Jornadas Los aceros inoxidables en el mundo de la alimentación en el Campus Bahía de Algeciras. Como en años anteriores, entre los objetivos de esta iniciativa se encuentran desarrollar programas de actividades conjuntas entre ambas instituciones y organizar foros de encuentro entre académicos, empresarios y estudiantes que permitan el intercambio de conocimientos y experiencias en el sector del acero inoxidable.

Esta edición tiene su sede en las instalaciones de Acerinox Europa, S.A.U y el programa integra una primera sesión dedicada al proceso de fabricación, características y aplicaciones del acero inoxidable, finalizando con una visita a la factoría. La segunda sesión, se dedicará al uso del acero inoxidable en diferentes campos dentro del sector alimentario.

26/03/2017 EUROPA SUR

“El acero inoxidable, una garantía para la industria alimentaria”.

24

Domingo 26 de Marzo de 2017 | EUROPA SUR

El acero inoxidable, una garantía para la industria alimentaria

Sus características hacen de esta materia una de las más utilizadas en los diferentes procesos de elaboración de electrodomésticos y alimentos

Alimentación y acero inoxidable. Este fue el eje central de las VI Jornadas que la Cátedra Acerinox de la Universidad de Cádiz ha celebrado esta semana en la sede de la factoría de Palmos. Otra iniciativa enmarcada en la continua colaboración que mantienen la universidad gaditana y la industria aceros.

Técnicos de la compañía, docentes de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras y empresarios de la industria alimentaria explicaron y debatieron sobre las ventajas del uso del acero inoxidable en los diferentes procesos incluidos en la elaboración de alimentos o fabricación de electrodomésticos.

Luis Prieto, director técnico de Celdinos, habló del acero inoxidable como un recurso "extraordinario" para el Representantes sector de la alimentación por de la Universidad de Cádiz, junto a los ponentes todos los procesos de la industria. El higienista y preclimatista es lo que se pide cuando se trata de fabricar productos de alimentación", explicó Prieto, quien habló del inoxidable como un producto fácil de limpiar, desinfectar y muy resistente.

Viviana Matos, coordinadora del laboratorio de corrosión, habló en el primer día de las jornadas de los comportamientos del acero inoxidable, sobre cuáles son los más adecuados para determinados medios y los distintos tipos de corrosión.

El acero inoxidable es inoxidable porque presenta una película pasiva, muy fina, compacta, homogénea y resistente, lo que le confiere una alta resistencia a la corrosión. La selección del tipo de acero inoxidable utilizar dependerá de las características físico-químicas del alimento con el que va a estar en contacto, explicó Matos.

El acero inoxidable se usa ampliamente en la industria alimentaria debido a su seguridad química, bacteriológica y orgánica, su durabilidad y resistencia a la corrosión, así como su facilidad para la limpieza.

Uno de estos usos fue expuesto por Anselmo Serván, de la almaza



El nivel de preocupación de una empresa por la seguridad alimentaria es directamente proporcional al uso del acero inoxidable en la misma.

El fabricante dispone de más oportunidades de defenderse de los problemas que puedan surgir.

Juan Troncoso, responsable de packaging del Henkel, habló del uso del acero inoxidable en todas las fases del proceso de fabricación de sus cervezas. "Sus características y particularidades lo hacen muy apropiado para nuestro proceso. Desde la recepción de la malta hasta el emvasado en barril, en todas las fases de ese proceso utilizamos el acero inoxidable", explicó el ponente, que también

habló del uso de este material en el famoso barril que comercializa.

María Romero, técnico en control de calidad de la fábrica palomera, habló a los ponentes de algunos de los mayores fabricantes de electrodomésticos del país y uno de los principales clientes de Acerinox. La especialista señaló que la presencia del acero inoxidable en los electrodomésticos es más visible en su parte exterior, en los azulejos, aunque hay muchos, como el lavavajillas, donde este material está también muy presente. "La gama blanca utiliza tanto aceros inoxidables convencionales, como otros que tienen otros

componentes como el titanio. El uso de un tipo de acero u otro para la fabricación de electrodomésticos depende de la necesidad que tengan de resistencia a la corrosión, que es uno de los grandes retos de la industria alimentaria", explicó.

La resistencia a la corrosión del inoxidable es muy elevada, y es esta particularidad la que le hacen adecuado para la fabricación y procesamiento de alimentos. No obstante, la tarea de investigación continúa en los laboratorios como el de Acerinox los técnicos trabajan sobre diferentes aleaciones para aumentar la resistencia del material a la corrosión.

Rosa García, adjunta coordinadora del citado laboratorio, fue la encargada de trasladar a los universitarios y asistentes cuáles son los usos del acero en la cocina de cualquier hogar.

Los electrodomésticos, con una presencia muy importante de acero inoxidable en su parte interior y exterior, las campanas extractoras, los paneles frontales de pared y los hornillos, accesorios y menaje de cocina son algunos de los ejemplos más claros de la presencia del acero inoxidable en las casas de cualquier familia.

García dio una serie de pautas a seguir para la limpieza adecuada de la superficie del inoxidable, que pueda ser llevada a cabo con productos disponibles en el mercado, de fácil acceso para el consumidor.

Dependiendo de la aplicación final, los utensilios están fabricados con aceros inoxidables de distintas familias: austeníticos (menaje, electrodomésticos, decoración...), ferrítico (fondos de sartenes, electrodomésticos, azulejos...) y martensíticos (cuchillería...). El acero inoxidable ha superado su progreso en la calidad de los productos que consumimos.

04/04/2017 WEB UCA

“El alumnado del Máster en Ingeniería Industrial de Algeciras comienza su docencia práctica en Acerinox”.

El alumnado del Máster en Ingeniería Industrial de Algeciras comienza su docencia práctica en Acerinox

Tema: Estudiantes . Centros y Departamentos . Cátedras



Estudiantes de la asignatura Metalurgia y Tecnología de materiales del máster en Ingeniería Industrial de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras han comenzado su periodo de formación en la factoría de acero inoxidable de Acerinox Europa SAU en Los Bamos. Un total de 21 horas de formación teórico-práctica, impartidas por responsables de los distintos departamentos de producción de la factoría.

Esta actividad se enmarca en el programa de la Cátedra Acerinox de la UCA. Un total de 10 alumnos y alumnas recibirán esta formación de la mano de expertos internacionales en la producción de estos materiales.

En esta primera sesión, Javier Ferrer, con más de 40 años de experiencia y uno de los que participaron en la puesta en marcha de la acería de esta factoría, les ha explicado las nociones básicas sobre el funcionamiento de la acería. Finalmente, han realizado una visita para complementar los aspectos explicados en el aula a la terminal portuaria de recepción de materias primas y otros suministros, (también expide material) los almacenes de materias primas, los hornos y convertidores, la colada continua y el esmerilado.

Más información en <http://catedraaceroeuca.es/>

14/04/2017 EUROPA SUR

"La Ciencia vuelve a salir a la calle".

ALGECIRAS

La ciencia vuelve a salir a la calle

□ Divercencia espera recibir unas 10.000 visitas entre el 20 y 21 de abril en la Plaza Alta

□ La Fundación Migres y los parques naturales Los Alcornocales y El Estrecho estarán presentes



Un grupo de alumnos durante la exposición de su experimento en Divercencia, en la Plaza Alta de Algeciras. / E. S.

MARIA E. SELVA

AGENCIÓN 14 ABRIL 2017 - 12:07h



Las XI Jornadas de Ciencia en la Calle de Algeciras (Divercencia) están a la vuelta de la esquina. La organización espera alcanzar las 10.000 visitas, sumando el millar y medio de estudiantes que se darán cita en la Plaza Alta para exponer y divulgar sus conocimientos a través de 130 experimentos y proyectos que podrán visitarse entre los días 20 y 21 de abril. El pistoletazo de salida vendrá de la mano de la campogibraltareña Carmen Infante, jefa del grupo de Neuroinmunología Experimental del hospital Charité de Berlín (Alemania), que dará la conferencia inaugural el próximo miércoles, 19, en el Centro Documental José Luis Cano de Algeciras a las 19:00.

03/05/2017 WEB UCA

"La UCA distingue a las más de 1500 empresas y entidades que han colaborado en las prácticas curriculares de su alumnado".

Universidad de Cádiz

www.uca.es/boletineuca-distingue-a-las-mas-de-1-500-empresas-y-entidades-que-han-colaborado-en-las-practicas-curriculares-de-su-alumnado



Más de 15.000 estudiantes han realizado en los últimos cursos académicos prácticas curriculares en más de 1.500 empresas y entidades colaboradoras. Por este motivo, el rector de la Universidad de Cádiz, Eduardo González Mazo, junto al presidente del Consejo Social de la UCA, Prudencio Escamilla, la delegada territorial de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo en Cádiz, Gema Pérez, el presidente de la Confederación de Empresarios de la Provincia de Cádiz (CEC), Javier Sánchez Rojas, y el vicerrector de Transferencia e Innovación Tecnológica de la UCA, Javier Pérez, ha presidido esta mañana en la Escuela Superior de Ingeniería el acto de reconocimiento de la UCA a todas estas entidades que, con su implicación y compromiso, han participado en el proceso de realización de prácticas curriculares del alumnado desde el curso 2011/12 hasta el 2015/16 (último finalizado).

Con la implantación de la nueva normativa de títulos universitarios, las prácticas curriculares se incluyen en las distintas titulaciones de grado y máster de la Universidad de Cádiz y suponen un instrumento necesario para adquirir las competencias transversales requeridas en el mundo laboral, siendo parte esencial de la formación de los estudiantes universitarios. Para reconocer "la inestimable y desinteresada" aportación que realizan estas empresas, entidades y organizaciones a la formación del alumnado de la UCA, desde el Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica se ha instituido los sellos *Empresa/Entidad Colaboradora de la UCA* y *Empresa/Entidad Colaboradora Distinguida de la UCA*.

08/11/2017 ANDALUCÍA INFORMACIÓN

"La Politécnica de Algeciras acoge la jornada 'Talent at work'".

ALGECIRAS | UNIVERSIDAD

La Politécnica de Algeciras acoge la jornada 'Talent at work'



LA JORNADA - A. I.

ANDALUCÍA INFORMACIÓN

08/11/2017 12:39



La Universidad de Cádiz junto con Human Age Institute y la Comunidad Laboral Universia-Trabajando.com organizan hoy miércoles 8 la segunda edición en la provincia de Cádiz de la Jornada de Empleabilidad Talent at work, con la finalidad de mejorar las competencias y la empleabilidad del alumnado matriculados en la Universidad de Cádiz.

Esta segunda edición, que cuenta con la colaboración de la Fundación Cepsa, el Vicerrectorado de Alumnado y la Delegación del Rector para el Campus Bahía de Algeciras, reúne en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras a centenares de estudiantes de último curso y titulados egresados de la UCA. La vicerrectora de Alumnado de la Universidad de Cádiz, Concha Valero, les ha dado la bienvenida en el salón de Actos.

Esta jornada será un punto de encuentro de profesionales de recursos humanos y empresarios, que ayudarán a los jóvenes a comprender lo que hoy en día demanda el mercado laboral, así como ofrecer una visión práctica del panorama laboral actual, información clave para conocer las oportunidades de trabajo reales.

Juan Carlos Cubeiro, mentor en el área de Coaching de Human Age Institute les ha ofrecido una charla sobre Impulsa tu empleabilidad en la era del talento. A continuación, tendrán una mesa debate acerca de lo que buscan las empresas en los profesionales, de cuáles son las competencias y habilidades más demandadas, con la participación de los directores de Recursos Humanos de CEPESA en San Roque, José Alfonso Martínez Cueto, del hospital Quirón del Campo de Gibraltar; Antonio Feria, de la Autoridad Portuaria Bahía de Algeciras, Diego Recio, y de Acerinox, Luis David Ocaña Rodríguez.

Posteriormente, se impartirán los talleres Currículum 2.0 y Elevator Pitch, con el objetivo de ayudarles a incorporarse con éxito en el mercado laboral.

El programa contará con el asesoramiento -de forma personalizada- de los consultores de recursos humanos a los participantes sobre cómo enfocar su CV para sacarle el máximo potencial en los encuentros cara a cara.

08/11/2017 WEB UCA

“Universia y Fundación CEPESA celebran la jornada de empleabilidad Talent at work en la EPSA”.

Universidade de Cádiz

uca.es/noticia/uca-universia-y-fundacion-cepsa-celebran-la-jornada-de-empleabilidad-talent-at-work-en-la-epsa/



El encuentro, que se desarrollará en la jornada de hoy en Algeciras, se dirige a alumnado de último curso y a egresados de la Universidad de Cádiz para mejorar sus competencias en el trabajo

La Universidad de Cádiz junto con *Human Age Institute* y la Comunidad Laboral *Universia-Trabajando.com* organizan hoy miércoles 8 la segunda edición en la provincia de Cádiz de la Jornada de Empleabilidad *Talent at work*, con la finalidad de mejorar las competencias y la empleabilidad del alumnado matriculados en la Universidad de Cádiz.

Esta segunda edición, que cuenta con la colaboración de la Fundación Cepsa, el Vicerrectorado de Alumnado y la Delegación del Rector para el Campus Bahía de Algeciras, reúne en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras a centenares de estudiantes de último curso y titulados egresados de la UCA. La vicerrectora de Alumnado de la Universidad de Cádiz, Concha Valero, les ha dado la bienvenida en el salón de Actos.

Esta jornada será un punto de encuentro de profesionales de recursos humanos y empresarios, que ayudarán a los jóvenes a comprender lo que hoy en día demanda el mercado laboral, así como ofrecer una visión práctica del panorama laboral actual, información clave para conocer las oportunidades de trabajo reales.

Juan Carlos Cubeiro, mentor en el área de Coaching de *Human Age Institute* les ha ofrecido una charla sobre *Impulsa tu empleabilidad en la era del talento*. A continuación, tendrán una mesa debate acerca de lo que buscan las empresas en los profesionales, de cuáles son las competencias y habilidades más demandadas, con la participación de los directores de Recursos Humanos de CEPESA en San Roque, José Alfonso Martínez Cueto, del hospital Quirón del Campo de Gibraltar; Antonio Fera, de la Autoridad Portuaria Bahía de Algeciras, Diego Recio, y de Acerinox, Luis David Ocaña Rodríguez.

Posteriormente, se impartirán los talleres *Curriculum 2.0* y *Elevator Pitch*, con el objetivo de ayudarles a incorporarse con éxito en el mercado laboral.

El programa contará con el asesoramiento -de forma personalizada- de los consultores de recursos humanos a los participantes sobre cómo enfocar su CV para sacarle el máximo potencial en los encuentros *cara a cara*.

15/12/2017 WEB EPS DE ALGECIRAS

“González Siles preside el jurado de los galardones “Rafael Naranjo” de Acerinox”.

González Siles preside el jurado de los galardones “Rafael Naranjo” de Acerinox

15 diciembre 2017

Últimas Noticias

09/01/2018



Acerinox Europa hizo entrega el pasado 15 de diciembre de los premios a los proyectos ganadores de los galardones ‘Rafael Naranjo 2017’ en las categorías de Calidad en Progreso, Seguridad y Medio Ambiente. Con estas condecoraciones, Acerinox impulsa y premia las mejores ideas de sus empleados en la búsqueda de ahorros de coste y mejora de la excelencia en los procesos de producción.

El jurado estuvo presidido por el director de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Gabriel González Siles, y formado por seis vocales de diferentes áreas de la fábrica de Acerinox Europa. Durante las deliberaciones, los miembros del jurado destacaron que estas condecoraciones tienen como objetivo premiar ideas y proyectos que potencien la mejora de calidad global en el proceso productivo y destacar ideas que potencien la mejora real de las condiciones medioambientales y de seguridad en el ámbito de la Factoría.

Los premios cuentan con una dotación económica total para todas las categorías de 45.000 euros.

El primer premio del galardón de Calidad en Progreso, dotado con 15.000 euros, ha recaído en el Grupo de Mantenimiento Mecánico TLC, por su proyecto ‘Eliminación de accidentes Apron Móviles en el acabador del tren de laminación en caliente’.

El segundo premio en esta categoría ha sido otorgado al trabajo ‘Modificación de gasificadores en las piscinas de la planta de aguas de acería’, elaborado por Francisco García Olivares, que ha sido gratificado con 10.000 euros. En el tercer puesto de este apartado, el jurado ha premiado con 5.000 euros a Juan Carlos Enriquez Baladez y Cristóbal Agüera Fernández por su proyecto ‘Mejoras en cucharas de trasvase. Mejoras en piqueras y brazos’.

En la categoría de premios a la Seguridad ha resultado ganador el proyecto ‘Buzas’, elaborado por Matías Sánchez Valentín, que percibirá por ello una asignación económica de 10.000 euros.

El galardón del apartado de Medio Ambiente ha sido para el ‘Medidor de PH Lot Geolocalizado y monitorizado en línea para control de emergencias medioambientales’, firmado por Sergio Pelayo Jimeno y dotado con 5.000 euros. En este apartado, los miembros de la Comisión también han querido hacer una mención especial al proyecto finalista ‘Reducción de las emisiones de partículas y humos en acería mediante el aprovechamiento del extractor de coque’ desarrollado por Jonathan Domínguez Vélez.

Acerinox Europa reconoce los aniversarios de 199 empleados

Acerinox Europa reconoció con obsequios conmemorativos a 199 empleados de la planta por su fidelidad y sentimiento de pertenencia a la empresa. 174 de ellos cumplen 15 años en la empresa y otros 24 cumplen 25 años en ella. Además, distinguió también con un obsequio a un empleado por sus 20 años de absentismo cero.



CÁTEDRA ACERINOX

Escuela Politécnica Superior de Algeciras
Avda. Ramón Puyol, s/n
11202 Algeciras (Cádiz), SPAIN

T +34 956 028 000

catedra.acerinox@uca.es

<http://catedraacerinox.uca.es>

