

CÁTEDRA ACERINOX

MEMORIA 2018



CÁTEDRA ACERINOX

MEMORIA 2018



ÍNDICE

Introducción	7
Sede y Comisión de Seguimiento de la Cátedra	10
Objetivos y líneas de acción de la Cátedra. Relación con el PEUCA II	15
Actividades de la Cátedra	21
Formación	23
Investigación y transferencia tecnológica	27
Difusión	29
Presupuesto anual 2018. Nivel de ejecución	33
Propuesta de actividades para 2019	37
Anexo: Selección de artículos en prensa.....	41



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 2018, 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. +34 956 028 073

Email: catedra.acerinox@uca.es

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

Los miembros de la Comisión de Seguimiento son 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 (UCA)

- 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
- Dra. Dña. M^a de la Luz Martín Rodríguez
Directora Cátedra Acerinox y Secretaria de la Comisión

Esta Comisión tiene como función la supervisión y aprobación de la memoria anual de las actividades realizadas, así como la propuesta de actividades a realizar y la liquidación del presupuesto. En este año, la Comisión se ha reunido en dos ocasiones (8/2/2018 y 21/12/2018) 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 industriales.
- 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.

18

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 prácticas curriculares y extracurriculares y la celebración 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: A través del convenio específico firmado entre ACX y la UCA para el desarrollo de tesis industriales en líneas de investigación que sean de interés para la empresa.
- **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: Reuniones específicas 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 proyectos de investigación en el marco de diferentes convocatorias: Convocatoria FEDER, CDTI, Plan Propio de la UCA, ... En dichos proyectos participan grupos de la UCA y se centran 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.

19



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 estudiante, proporcionando una visión del mundo laboral y acercándoles al proceso productivo del acero inoxidable. En 2018 se han realizado dos convocatorias de prácticas de empresa (febrero y junio). El número de prácticas realizadas (curriculares y extracurriculares) ha sido de 47, de las titulaciones de Grado: Administración y Dirección de Empresas, Relaciones Laborales y Recursos Humanos, Derecho, Ingeniería en Tecnologías Industriales, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería en Electrónica Industrial,

Química e Ingeniería Química y de las titulaciones de Máster: Prevención en Riesgos Laborales e Ingeniería Química.

• En octubre de 2018, la Red Española del Pacto Mundial de la ONU otorga un reconocimiento a la Universidad de Cádiz y a Acerinox, dentro de su memoria anual de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS, año 3), como ejemplo de alianza local para la agenda 2030. En dicho reconocimiento se premia el convenio entre ambas instituciones que promueve la formación de personal investigador a través de la realización de tesis doctorales industriales. Se reconoce esta fórmula pionera en el sistema univer-



Reconocimiento de la Red Española del Pacto Mundial de la ONU (Objetivo de Desarrollo Sostenible)

sitario español cuyo objetivo es la realización de proyectos de investigación que contribuyan a la mejora e innovación de Acerinox.



Marta Muratori. II Premio Acerinox.

24

• II PREMIO ACERINOX. Marta Muratori Sosa, egresada de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, ha recibido una mención en los II Premios Acerinox 2017. Estos premios están organizados por Acerinox en colaboración con la Asociación para el Desarrollo del Acero Inoxidable (CEDINOX) y va dirigido a los alumnos que realicen su TFG/TFM en temáticas relacionadas con los aceros inoxidables, ya sea sobre su desarrollo, aplicación o investigación. El trabajo presentado consistió en la aplicación industrial enfocada a la medición de propiedades mecánicas y estructurales en la producción de aceros inoxidables mediante un método no destructivo.

• III PREMIO ACERINOX. En noviembre de 2018 se otorga el 1º premio de esta convocatoria a un alumno de la Universidad de Cádiz:

Primer Premio: Manuel Vázquez Morales. Grado: Ingeniería Mecánica. Centro: Escuela Superior de Ingeniería. Título TFG: Simulación por elementos finitos del proceso de laminación de acero inoxidable dúplex.

• Trabajos Fin de Grado y Máster. En este 2018, han sido presentados los siguientes TFG:

- Alumna: Ana María Notario Fernández. Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Título TFG: Influencia de las variables de ensayo en la resistencia a la corrosión intergranular de los aceros inoxidables ferríticos a partir del potencial de corrosión. Tutor ACX: Dra. Dña. Victoria Matres Serrano. Tutor UCA: Dra. Dña. Mª de la Luz Martín Rodríguez. Fecha defensa: 17/7/2018.

- Alumna: María Aznar González. Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica. Título: Rediseño del sistema de escurrido de aceite de laminación Pollastrelli para el laminador ZM-1 de ACERINOX EUROPA S.A.U. en el término municipal de los Barrios (Cádiz). Fecha defensa: 19/7/2018.

• En 2018 se realizó la III edición de la actividad de aprendizaje colaborativo dirigida a los alumnos de la asignatura Metalotecnia y Tecnología de Materiales del Máster en Ingeniería Industrial. Esta formación se centra en la alternancia de los procesos de enseñanza y aprendizaje en el centro educativo y en la empresa. Los alumnos recibieron parte de su formación teórica y práctica en las instalaciones

de Acerinox Europa, S.A.U. Han sido un total de 21 horas de formación, impartidas con la ayuda de profesionales y responsables de los distintos departamentos de producción de la factoría. Con esta experiencia los alumnos conocen el proceso de fabricación del acero inoxidable: Acería, Laminación en caliente, Laminación en frío, recocido y acabados, así como las propiedades de esta aleación y la tecnología actual en este sector de la metalurgia. Fecha comienzo: 21 marzo 2018. El personal de Acerinox que participó como profesorado en dicha asignatura ha sido: Dr. D. Juan F. Almagro Bello, D. Amador Bocado Barrera, Dr. D. Carlos del Campo Díaz, D. Manuel de la Huerga Benavente, D. Rubén Lara, Dra. Victoria Matres Serrano, D. Rogelio Nicolás Sánchez y D. Rafael Sánchez Rodríguez. Además de la inestimable colaboración de D. Javier Ferrer Marcenaro.



Alumnos de Metalotecnia y Tecnología de Materiales en Acerinox Europa, S.A.U.

Esta acción formativa es 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.

• Los días 21 y 22 de marzo se celebraron las VII Jornadas Cátedra Acerinox: Uniendo Aceros Inoxidables. La participación en dichas Jornadas fue de 155 asistentes, entre profesores, alumnos y profesionales. La temática de esta edición se centró en las diferentes tecnologías de unión para aceros inoxidables. Además de las conferencias, en estas Jornadas se presentaron trabajos y colaboraciones realizados en el marco del convenio de la Cátedra. El programa de las Jornadas contó con las siguientes conferencias:

- Proceso de Fabricación Acerinox Europa. Daniel Carrero. Técnico Control de Calidad (ACX).
- Propiedades Mecánicas de los Aceros Inoxidables. Julia Contreras. Adjunta Coordinación Laboratorio Metalúrgico (ACX).
- Características Superficiales de los Aceros Inoxidables. Patricia Acosta. Técnico Análisis Superficies Laboratorio Metalúrgico (ACX).
- Acero Inoxidable frente a la Corrosión. Victoria Matres. Coordinación Laboratorio Corrosión (ACX).
- Análisis de los Aceros Inoxidables. Iván González.

25

- Adjunto Coordinación Laboratorio Acería (ACX).
- Normalización: Certificación y Homologaciones. Gema Martos. Coordinadora Normalización (ACX).
- Sostenibilidad. Athenea Lozano Técnico Medio Ambiente (ACX).
- Uniendo Aceros Inoxidables. Victoria Matres y Tamara Córdoba. Laboratorio Corrosión (ACX).
- Procesos de Soldaduras TIG y MIG. Ana Vargas. Técnico Análisis Metalográfico Laboratorio Metalúrgico (ACX).
- Soldadura Láser de Aceros Inoxidables. Lara Tesouro-. Técnico Sénior de Soldadura Laser AIMEN
- Unión de Acero Inoxidable con Adhesivos. Fernando Ballesteros. Ingeniero de Desarrollo de Aplicaciones 3M España, S.A.
- Influencia de los gases en la ejecución de soldaduras de acero inoxidable ferrítico. Juan María Terrones. Director Departamento de Materiales de CETEMET.
- Fabricación de tuberías de un buque LNG. José Andrés Soto. Jefe del Taller de Prearmamento. NAVANTIA.
- Manual de Soldadura. Manuel Aracil. Ingeniero Europeo de Soldadura
- Cátedra Acerinox: Colaboración Empresa-Universidad. M^a de la Luz Martín. Directora Cátedra Acerinox (UCA).

- Proyectos y experiencias de la Cátedra Acerinox: Mención de Honor Segunda Edición Premio Acerinox 2017. "Relación entre la Remanencia y las Propiedades Mecánicas y Microestructurales de los Aceros Ferríticos EN 1.4016". Marta Muratori. Primer Premio Microproyecto Convocatoria de Proyectos de Empresa de Base Tecnológica. "Stainless Steel Surf (S3)". Fabián Muhmenthaler. Trabajo de Fin de Grado. Ingeniería en Tecnologías Industriales. Especialidad Química Industrial. "Influencia de las Variables de ensayo en Aceros Inoxidables ferríticos a partir del Potencial de Corrosión". Ana María Notario.



Acto de inauguración VII Jornadas Cátedra Acerinox (21 de marzo de 2018).

El Comité Organizador de esta edición de las Jornadas ha estado formado por: Victoria Matres (ACX), Fabiola Gómez (ACX) y M^a de la Luz Martín (UCA).

- Participación de D. Luis D. Ocaña, Responsable de RRHH de Acerinox Europa, en el proceso de evaluación externa para la renovación de la acreditación del título del Máster en Ingeniería Industrial de la EPS de Algeciras. El Responsable de RRHH de la factoría acudió en calidad de empleador a la audiencia con la Comisión de Evaluadores de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA). Fecha: 25 de enero de 2018.
- Participación de D. Juan Almagro en las V Jornadas de Innovación en Sistemas de Gestión de Calidad celebradas en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras. Ponencia: ACERINOX, la sostenibilidad en el acero inoxidable. Fecha: 22 de mayo de 2018.



V Jornadas de Innovación en Sistemas de Gestión de Calidad (22 de mayo de 2018).

- Participación de Acerinox 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 en las asignaturas de Ciencia e Ingeniería de Materiales y Organización de Empresas. Fecha: 24 de mayo de 2018. Composición del Comité Evaluador (ACX): Juan F. Almagro, Victoria Matres y Fabiola Gómez. Los premiados en esta edición fueron:

- **PRIMER PREMIO:** CHALECSTENIC, S.L.L. Ropa lastrada para entrenamiento deportivo. Alumnos: David Carrasco González, Domingo Manuel Díaz Pérez, Jesús Díaz Ribes.
- **SEGUNDO PREMIO:** FIBREEL-Varillas para recolectora de tomates. Alumnos: Francisco José Gutiérrez Villalba, José Miguel Jiménez Utrera, Álvaro Jesús Muñoz Moreno, David Rossi García.
- **TERCER PREMIO:** Mini turbina generadora de electricidad para cuencas fluviales. Alumnos: Francisco Naranjo Pastor, Lidia Mateo Vega, Carmen Garrido García, Antonio Motero Picazo.
- Participación de Luis D. Ocaña, Responsable de RRHH de Acerinox Europa, en las Jornadas Power



Proyecto de innovación docente: Empresa de Base Tecnológica.



Premiados Microproyectos de Empresa de Base Tecnológica.



Jornadas Power You Xperience.

You Xperience organizadas por la Universidad de Cádiz con la colaboración de Human Age Institute (18 de octubre de 2018).

• Participación de ACX en la Feria de Empleo celebrada en la Escuela Superior de Ingeniería y organizada por el Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica. Asistieron a dicha Feria, Fabiola Gómez y Marta Muratori (21 de noviembre de 2018).

4.2. INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

• Este año continúan los tres contratos predoctorales para la realización de la tesis doctoral en Acerinox Europa. Líneas de investigación:

- Origen de la oxidación en bordes del acero AISI 430 durante el recocido en atmósfera reductora. Doctorando: Irene Collado García. Directores de tesis: Dr. Juan F. Almagro Bello (ACX) y Dr. F. Javier Botana Pedemonte (UCA).
- Diseño y optimización de un método electroquímico potencioestático para la determinación de la temperatura crítica de picadura en aceros inoxidables. Directores de tesis: Dra. Victoria Matres (ACX) y Dra. M^a de la Luz Martín (UCA).
- Análisis, Evaluación y Propuestas de mejora del rendimiento funcional del proceso de fabricación de aceros inoxidables para embutición profunda. Doctorando: Pablo Bernal Cerezo. Directores de tesis: Dr. Juan F. Almagro Bello (ACX) y Dr. Antonio Juan Gámez López (UCA).

• Proyectos de investigación en fase de desarrollo:

- Optimización de la deformabilidad en caliente de inoxidables dúplex para la producción de laminados en frío de muy bajo espesor" (DUPLEXFIN). Convocatoria: FEDER ININTERCONNECTA 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 Technologic (CTM). Período: 2016-2018.

- Desarrollo experimental de nuevas soluciones tecnológicamente avanzadas para la fabricación de aceros inoxidables ferríticos optimizados (FERRINOP). Convocatoria: CDTI. Participantes: 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). Convocatoria: CDTI. 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: 2017-2019.

- Modelado del comportamiento de los aceros inoxidables en entornos de generación de biocombustibles. Convocatoria: Plan Propio de Investigación de la Universidad de Cádiz en la modalidad de 'Joven Investigador'. Investigadora responsable: María Jesús Jiménez Come. Período: 2018.

- Análisis y estudio de viabilidad para el tratamiento de las aguas de proceso de la acería ACERINOX con tecnologías de microalgas. Grupo de investigación: Ficobiotecnología Ambiental. Investigador responsable: Jesús Barragán Sánchez. Convocatoria: I Convocatoria de Ayudas para proyectos de transferencia Universidad- Empresa (Fundación Campus Tecnológico de Algeciras).

• Proyectos de investigación solicitados:

Convocatoria de ayudas a proyectos de I+D+i en el marco del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2010. Convocatoria 2018:

- Advanced characterization at the nanoscale of ferritic stainless steel: understanding the gold dust defect (NanoSteel). Grupo de investigación: Estructura y Química de Nanomateriales (FQM334).

- Desarrollo de un método óptico para la inspección y control in situ durante el proceso de laminación del efecto de nublado en el acabado brillante (BA) del inoxidable AISI 430. Departamento de Física de la Materia Condensada de la

Universidad de Cádiz. Grupo de investigación: Propiedades físicas de sólidos amorfos (RQM 154). Investigador: Juan María González Leal.

- Análisis de los factores de mayor influencia en la evaluación de la resistencia frente a la corrosión del acero inoxidable en entornos de biogás mediante técnicas de modelado computacional (FACINOX). Modalidad: Joven emergente con vinculación. Grupo de investigación TEP 109. Investigador: María Jesús Jiménez Come/M^a de la Luz Martín Rodríguez.

- Participación del Dr. Juan F. Almagro como asesor externo en la Convocatoria de plazas para doctores dentro del Programa de Atracción del Talento de la Universidad de Cádiz, vinculada a la Estrategia de Innovación de Andalucía en Cádiz e Iniciativas de Innovación Tecnología de la ITI en Cádiz.

- Participación del Dr. Juan F. Almagro en el Tribunal de Tesis de la doctoranda Nuria Baladés Ruiz. Título: Avances y limitaciones de la técnica de microscopía electrónica de transmisión-barrido con detección de electrones a alto ángulo para el análisis de nuevos nanomateriales con aplicaciones en eficiencia energética. Fecha: 20/9/2018.

- Estancia de investigación de la profesora Dra. M^a Jesús Jiménez Come en la Sección de Laboratorios e Investigación de Acerinox Europa S..A.U. Duración de la estancia: 2 meses.

- Accésit al mejor proyecto colaborativo o contrato al proyecto FERRINOP MODELADO en la I edición

del Premio Mariano Marcos Bárcena a la Transferencia e Innovación. Proyecto presentado por el Dr. Pedro Galindo Riaño del grupo de investigación en Sistemas Inteligentes de Computación de la UCA y desarrollado junto a Acerinox Europa. En dicho proyecto se muestra una innovadora metodología CRoss-Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM) en el ámbito de la Industria 4.0, mediante la cual se modela el proceso industrial de fabricación de los aceros ferríticos.



I edición Premio Mariano Marcos: Premio ex aequo del Accésit al proyecto FERRINOP-Modelado.

• Asistencias técnicas:

- Análisis de hojas de cuchillas de acero inoxidable. Solicitante: Dra. Teresa Ben, Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica. Tipo de análisis: Análisis metalográfico de las fases y posibles precipitados. Identificación del tipo de acero inoxidable por análisis de composiciones/fases encontradas. Fecha: enero 2018.
- Ensayos de hidrofobicidad realizados en el departamento de Química Física. Solicitante: Dra. Victoria Matres, Laboratorio de Corrosión de Acerinox Europa. Fecha: abril 2018.
- Determinación de propiedades ópticas superficiales realizados en el Departamento de Física de la Materia Condensada (investigador: Eduardo Blanco). Solicitante: Dr. Juan F. Almagro, Departamento Técnico de Acerinox Europa. Fecha: mayo 2018.

4.3. DIFUSIÓN

- Acto de reconocimiento a Acerinox Europa como entidad colaboradora distinguida de la UCA en la realización de las prácticas curriculares, 14 de marzo de 2018.
- Página web de la Cátedra. Este año se ha finalizado el proceso de migración de contenidos de la página web al formato UCA.
- Participación en las Jornadas de la Cátedra



Intervención de Juan F. Almagro en el acto de reconocimiento a empresas colaboradoras.

Verinsur sobre "Alternativas Innovadoras en la Gestión de Residuos: Colaboración y Transferencia Universidad-Empresa". Asistentes: Juan F Almagro y M^a de la Luz Martín. Fecha: 25 de mayo de 2018.

- Participación de D. Juan Almagro y Dña. M^a Luz Martín en la Mesa para el Estudio de Competitividad de Sectores Productivos del Campo de Gibraltar - ESPROCAM (Sector Químico) organizada por la Fundación Campus Tecnológico de Algeciras (27 de septiembre de 2018).

- Asistencia de Dña. Esther Quirós a la Presentación de Resultados de ESPROCAM (Estudio de Competitividad de Sectores Productivos del Campo de Gibraltar), organizada por la Fundación Campus Tecnológico de Algeciras (13 de diciembre de 2018).

- Donación de Acerinox Europa a la UCA 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.

- 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 2018).
- Publicación de noticias en la prensa sobre la Cátedra:
 - 9/1/2018. Algeciras al minuto. El II premio Acerinox distingue el tratamiento superficial del acero inoxidable con láser.
 - 10/1/2018. Europa Sur. Acerinox premia un estudio universitario sobre el acero.
 - 10/1/2018. Web UCA. La antigua alumna de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras realizó un estudio sobre una aplicación industrial para medición de propiedades en acero inoxidable.
 - 24/1/2018. Web EPS de Algeciras. Visita al Laboratorio-Taller Cátedra Acerinox de los alumnos del Ciclo Formativo de Grado Superior de Procesos de Fabricación de la Producción Mecánica del IES Ventura Morón.
 - 27/2/2018. Entrevista de la Cadena Ser a la Directora de la Cátedra.
 - 20/3/2018. Web UCA. Estudiantes, investigadores y profesionales del sector participan desde hoy en la Jornada sobre desarrollo profesional y mañana en las Jornadas de la Cátedra Acerinox en Palmones.
- 21/3/2018. El Estrecho. Acerinox y la UCA se implican en la formación de los futuros profesionales del acero.
- 21/3/2018. Europa Sur. La Politécnica celebra con Acerinox el Patrón de los Ingenieros Industriales.
- 21/3/2018. Web UCA. VII Jornadas Cátedra Acerinox: Uniendo inoxidables.
- 22/3/2018. Europa Sur. VII Jornadas Cátedra Acerinox. Uniones resistentes y fiables como el acero.
- 11/10/2018. Web UCA. Naciones Unidas reconoce las tesis doctorales de UCA y Acerinox como modelo de formación dual.
- 19/10/2018. Web EPS Algeciras. Más de 140 alumnos y titulados universitarios participan en la Jornada Power You Xperience.
- 20/11/2018. Web UCA. Comienzan los XXIII Cursos Internacionales de Otoño de la UCA en Algeciras.
- 14/12/2018. Web Acerinox. Acerinox Europa premia las mejores ideas de sus empleados con los "Galardones Rafael Naranjo 2018".

PRESUPUESTO ANUAL 2018.
NIVEL DE EJECUCIÓN.

PRESUPUESTO ANUAL 2018. NIVEL DE EJECUCIÓN.

En sesión celebrada, con fecha 8/2/2018, es aprobado el presupuesto de la Cátedra para 2018, en el que se contemplan los siguientes conceptos:

- Patrocinio de la Cátedra. Cuantía: **3.420 €**.
- Prácticas de empresa (47 prácticas, 350 €/mes). Cuantía: **76.650 €** (hasta diciembre 2018).
- 3 Contratos predoctorales. Cuantía: **22.603 €**.
- Contrato OTRI proyecto FEDER DUPLEXFIN (1º transferencia diciembre 2017). Grupo Corrosión y Protección. Cuantía: **24.200 €**.
- Contrato OTRI proyecto CDTI AUSINOX (2ª transferencia 2017). Grupo Modelado Inteligente de Sistemas. Cuantía: **37.489,59 €**.
- Contrato OTRI proyecto CDTI FERRINOP (2º transferencia diciembre 2017). Grupo Corrosión y Protección. Cuantía: **34.077,56 €**.
- Contrato OTRI proyecto CDTI FERRINOP (2º transferencia diciembre 2017). Grupo Robótica Aplicada. Cuantía: **28.798 €**.
- Contrato OTRI proyecto CDTI FERRINOP (2º transferencia diciembre 2017). Grupo Sistemas Inteligentes de Computación. Cuantía: **47.756,3 €**.
- VII Jornadas Cátedra Acerinox. Cuantía: **9.560 €**.
- Patrocinio DIVERCIENCIA curso 2017/2018. Cuantía: **2.000 €**.
- Patrocinio del LVI Congreso AERELABO (Asociación Interuniversitaria de Estudiantes de Relaciones Laborales, Recursos Humanos/Graduados Sociales). Algeciras (11-15 abril 2018). Cuantía: **1.622,52 €**.
- Diseño y edición Memoria Cátedra 2017. Cuantía: **1.597,2 €**.
- XXIII edición Cursos de Otoño 2018. Cuantía: **2.000 €**.

- Expositor enrollable portátil. Cuantía: **471,9 €**.
- Patrocinio edición posters Microproyectos de EBT. Cuantía: **130 €**.
- Cofinanciación para la edición de la Monografía "Las transformaciones del servicio público y de la soberanía". Prof. José Joaquín Fernández Alles. Cuantía: **465 €**.

Presupuesto 2018:

292.841,1 €

36

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 2019

PROPUESTA DE ACTIVIDADES PARA 2019

La Comisión de Seguimiento, en sesión celebrada con fecha 21/12/2018, aprueba una previsión de actividades para 2019, entre las que destacan:

FORMACIÓN

- Próxima convocatoria de prácticas de empresa extracurriculares y curriculares. Se realizará la oferta en 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.

- Celebración de las VIII Jornadas Cátedra Acerinox. El día 25 de julio de 2018 se celebró una reunión entre los responsables de la organización de las jornadas para la valoración de las VII Jornadas y proponer propuestas de mejora para la siguiente edición. Las principales propuestas planteadas fueron las siguientes:

- Denominación Jornadas. VIII Jornadas Cátedra Acerinox. Aceros inoxidables: Acabados, Estética y Funcionalidad.

- Fecha propuesta: 20 y 21 de marzo de 2019.

- Misma estructura que la edición anterior. Primer día: sesiones de carácter general sobre inoxidables y ponencias específicas sobre acabados. Segundo día: presentación de las actividades de la Cátedra y exposición de principales trabajos realizados, fruto de la colaboración ACX-UCA (tesis doctorales, premiados Microproyectos,). La última actividad de las Jornadas sería la visita a las instalaciones de la factoría.

- IV 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: marzo 2019.

- Participación de Acerinox 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 en la asignatura de Ciencia de Materiales. Posible Fecha: mayo 2019.

- Propuesta para analizar y valorar posibles temáticas de Cursos de formación o títulos de Expertos que sean de especial interés para ACX y UCA.

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

- Proyectos de investigación en fase de desarrollo:
 - 3º año PROYECTO DUPLEXFIN (FEDER-Interconecta): 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 de las tesis industriales:
 - Doctoranda: Irene Collado. Título tesis: Origen de la oxidación en bordes del acero AISI 430 durante el recocido en atmósfera reductora. Fecha: octubre 2017 - octubre 2020.

- Doctoranda: Noelia Chaves. Título: Diseño y optimización de un método electroquímico potenciostático para la determinación de la temperatura crítica de picadura en aceros inoxidables. Fecha: febrero 2018- febrero 2021.

- Doctorando: Pablo Bernal. Título: Análisis, Evaluación y Propuestas de mejora del rendimiento funcional del proceso de fabricación de aceros inoxidables para embutición profunda. Fecha: febrero 2018 -febrero 2021.

- Convocatoria de contrato predoctoral para tesis industrial (noviembre 2018). Línea de investigación: Análisis microestructural, nanoestructural y a escala atómica de los fenómenos de sensibilización de aceros inoxidables ferríticos. Directores: Dr. Jacques Lajaunie (UCA), Dr José J. Calvino (UCA) y Dr. Juan F. Almagro (ACX). Grupo de Investigación: Estructura y Química de Nanomateriales. Programa de doctorado: Nanociencia y Tecnología de Materiales.

- Estudio de posibles líneas de colaboración en proyectos de investigación/transferencia con la Cátedra Verinsur para la valorización de residuos de acería. Investigadores UCA: Dr. D. Sergio Molina.

DIFUSIÓN

- Participación en diferentes iniciativas que redunden en una mayor difusión de los objetivos y actividades realizadas por la Cátedra.

ANEXO: SELECCIÓN DE ARTÍCULOS EN PRENSA

ANEXO: SELECCIÓN DE ARTÍCULOS EN PRENSA

10/01/2018 EUROPA SUR

“Acerinox premia un estudio universitario sobre el acero”

EuropaSur **COMARCA**

CAMPO DE GIBRALTAR ANDALUCÍA BARRIO DE DEPORTES CULTURA GIRONA
COMARCA ALBUFERRA LA LÓPEZ GIBRALTAR MADRID

COMARCA

Acerinox premia un estudio universitario sobre el acero

REDACCIÓN
Los barrios, 10 Enero, 2018 - 02:07h

Una estudiante de Ingeniería Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid, Almudena Menéndez González, ha sido distinguida con el Premio Acerinox por su trabajo *Funcionalización de superficies mediante LIPSS con láser de femtosegundos*.

El jurado de la segunda edición de este premio ha elegido este estudio acerca de una aplicación en desarrollo para el tratamiento superficial mediante láser del acero inoxidable (entre otros metales), con prometedoras posibilidades de futura utilización en la coloración superficial y sus propiedades hidrofóbicas, lo que puede contribuir a aumentar las ya conocidas ventajas del inoxidable.

ALMUDENA MENÉNDEZ ANALIZÓ EL USO DEL LÁSER PARA MEJORAR LA CAPACIDAD INOXIDABLE

El galardón, ideado y promovido por Acerinox en colaboración con Cedinox (Asociación para el Desarrollo del Acero Inoxidable), conlleva un premio de 3.000 euros.

El jurado destacó con una mención especial el trabajo de Marta Muratori, de la Escuela Politécnica de Algeciras (Universidad de Cádiz) sobre una aplicación industrial enfocada a la medición de propiedades mecánicas y estructurales en la producción de aceros inoxidables mediante un método no destructivo. Este trabajo quedó fuera de concurso ya que, antes de la deliberación final, Muratori pasó a formar parte de la plantilla de Acerinox Europa.

10/01/2018 WEB UCA

“La antigua alumna de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras realizó un estudio sobre una aplicación industrial para medición de propiedades en acero inoxidable ”

Universidad de Cádiz

UCA - Universidad de Cádiz - Calle de la Victoria, 14. 11013 Cádiz - España - Teléfono: +34 956 01 20 00 - Fax: +34 956 01 20 01



La antigua alumna de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras realizó un estudio sobre una aplicación industrial para medición de propiedades en acero inoxidable

La egresada de la Universidad de Cádiz, Marta Muratori, ha recibido una mención especial de los II Premios Acerinox 2017. La estudiante de Ingeniería Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid, Almudena Menéndez González, ha sido distinguida con el primer premio de la segunda convocatoria del Premio Acerinox por su trabajo *Funcionalización de superficies mediante LIPSS con láser de femtosegundos*.

La antigua alumna de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras presentó una aplicación industrial enfocada a la medición de propiedades mecánicas y estructurales en la producción de aceros inoxidables mediante un método no destructivo. Antes de la deliberación final, Marta Muratori pasó a formar parte de la plantilla de Acerinox Europa, quedando invalidada su participación en el concurso, tal y como establecen las bases.

Este certamen, organizado por Acerinox en colaboración de la Asociación para el Desarrollo del Acero Inoxidable (CEDINOX), se dirige a alumnado de ingeniería y arquitectura que realicen su proyecto de fin de carrera, grado, o máster relacionados con aceros inoxidables.

24/01/2018 WEB EPS DE ALGECIRAS

“Alumnos del Ciclo Formativo de Grado Superior de Procesos de Producción de la Fabricación Mecánica del IES Ventura Morón visitaron las instalaciones de nuestro Laboratorio-taller”

Escuela Politécnica Superior de Algeciras

EPS Algeciras UCA - Escuela Politécnica Superior de Algeciras - Calle de la Victoria, 14. 11013 Cádiz - España - Teléfono: +34 956 01 20 00 - Fax: +34 956 01 20 01



En la mañana de hoy, miércoles 24 de enero, los alumnos del Ciclo Formativo de Grado Superior de Procesos de Producción de la Fabricación Mecánica del IES Ventura Morón visitaron las instalaciones del Laboratorio-taller 'Cátedra Acerinox' de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras. La Dra. Teresa Ben mostró a los alumnos el funcionamiento de los distintos equipos utilizados para estudiar las propiedades de los materiales.

La visita se enmarca dentro del Programa de Orientación Pre-Universitaria de la EPS, que incluye una oferta de clases y prácticas aplicadas para estimular el interés del alumnado pre-universitario por la aplicación de los temas técnicos en la vida cotidiana.

Las solicitudes están abiertas durante todo el año, y pueden realizarse a través del formulario Web <http://epsalgeciras.uca.es/preuniversitarios/clasesaplicadas/>.

21/03/2018 EUROPA SUR

“La Politécnica celebra con Acerinox el Patrón de los Ingenieros Industriales”

Europa Sur

La Politécnica celebra con Acerinox el Patrón de los Ingenieros Industriales

* Estudiantes, investigadores y profesionales del sector participaron en dos jornadas en la escuela y la fábrica.



REDACCIÓN
4 de marzo de 2018, 10:12h

La Escuela Politécnica Superior de Algeciras organiza la Semana del Patrón de los Ingenieros Industriales en el marco de la conmemoración del Centenario de la Asociación de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental. Estudiantes, investigadores y profesionales participan desde el martes en la Jornada sobre el desarrollo personal y claves para el éxito en la Politécnica y desde ayer, en las VII Jornadas de la Cátedra Acerinox en la fábrica de Palmones.

La primera actividad contó con tres expertos en la materia que trataron sobre la *Fijación de metas. Claves para el éxito personal y profesional* (Vicente Serván Thomas, SMI & LMI Spain), la *Inteligencia Emocional Aplicada* (Carlos Javier Álvarez Fernández, Alvarez & Cia Formación-Selección-Coaching) y la *Comunicación estratégica. Claves comunicativas para que tu proyecto valga más* (Pablo Linares, Dale Carnegie).

La UCA y Acerinox inauguraron además las VII Jornadas de la Cátedra Acerinox, bajo el lema *Uniendo aceros inoxidables*, en el salón de Actos de Acerinox Europa (Los Barrios). Su programa, que se desarrollará en dos días, incluye las ponencias de los responsables de los diferentes departamentos y servicios de la compañía (control de calidad, laboratorios metalúrgicos, de corrosión, acerías o de medio ambiente), así como de otras empresas referentes del sector como AIMEN, 3M España, CETEMET y Navantia.

La jornada de hoy se centrará en la labor de la Cátedra de Acerinox de la UCA. Su directora, M^a de la Luz Martín, detallará la colaboración empresa-universidad y sus proyectos y experiencias. Se finalizará con una visita a la fábrica de acero inoxidable.

21/03/2018 EL ESTRECHO

“Acerinox y la UCA se implican en la formación de los futuros profesionales del acero”



<http://elestrecho.7directo.com/2018/03/21/acerinox-la-uca-se-implican-la-formation-los-futuros-profesionales-del-acero/>

La compañía Acerinox y la Universidad de Cádiz han inaugurado esta mañana las VII Jornadas de la Cátedra Acerinox, bajo el lema 'Uniendo aceros inoxidables', en el salón de Actos de Acerinox Europa, en Los Barrios.

Este programa, que se desarrollará durante dos jornadas, incluye las ponencias de los responsables de los diferentes departamentos y servicios de la compañía: control de calidad, laboratorios metalúrgicos, de corrosión, acerías o de medio ambiente, así como de otras empresas referentes del sector.

El principal objetivo de estas jornadas es fomentar aún más la colaboración entre la acería y la Universidad; de manera que se logre un **engranaje perfecto en la formación de los estudiantes que en un futuro responderán a las demandas del sector.**

22/03/2018 EUROPA SUR

"Uniones resistentes y fiables como el acero"



Uniones resistentes y fiables como el acero

Expertos de empresas exponen a universitarios el uso del láser, adhesivos o soldaduras para unir piezas con las máximas garantías

La industria en uno de los sectores más estratégicos para ser pionero de nuevos modelos de negocio... Juan Almagro, coordinador de la Cátedra Acerinox, explica la importancia de unir piezas con las máximas garantías...

El convenio que impulsa dos proyectos de investigación que contribuyen a la mejora e innovación de la planta de Acerinox en Los Barrios...



Juan Almagro, coordinador de la Cátedra Acerinox.



Formación de calidad y transferencia de conocimientos

La Cátedra Acerinox de la UCA, constituida en febrero de 2016, promueve las sinergias entre la empresa y la institución universitaria para fomentar el intercambio de conocimientos y experiencias...

Tecnología: La solución a los retos sobre las tradicionales

Los talleres industriales de José María Martín, director del departamento de Ingeniería de Materiales, se centran en la producción de uniones de alta calidad...



José María Martín, director del departamento de Ingeniería de Materiales.



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

11/10/2018 WEB UCA

"Naciones Unidas reconoce las tesis doctorales de UCA y Acerinox como modelo de formación dual"

Naciones Unidas reconoce las tesis doctorales de UCA y Acerinox como modelo de formación dual

11 octubre 2018



La Red Española del Pacto Mundial de la ONU expone en su memoria anual esta iniciativa universidad-empresa como ejemplo de "alianza local para la Agenda 2030"

La Red Española del Pacto Mundial de las Naciones Unidas ha reconocido a la Universidad de Cádiz y a Acerinox dentro de su memoria anual de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), año 3. Una alianza global para la agenda 2030. En concreto, citan como ejemplo de "alianza local para la Agenda 2030" a la Universidad de Cádiz y Acerinox por la formación de personal investigador en el ámbito de las Tesis Doctorales Industriales.

El documento resalta cómo la Universidad de Cádiz y la compañía Acerinox han firmado un convenio de colaboración para el fomento de la formación del personal investigador mediante la realización de tesis doctorales en dicha empresa. Se trata de "una fórmula pionera en el sistema universitario español, cuyo objetivo es la elaboración de proyectos de investigación que contribuyan a la mejora e innovación de la planta de Acerinox en Los Barrios".

En concreto, UCA y Acerinox colaboran en el desarrollo de cuatro proyectos de tesis doctorales industriales en líneas de investigación asociadas a la estrategia de innovación de la empresa: "Análisis, evaluación y propuestas de mejora del rendimiento funcional del proceso de fabricación de aceros inoxidables para embutición profunda", "Origen de la oxidación en bordes del acero AISI 430 durante el recocido en atmósfera reductora", "Ensayos potencioestáticos, capaces de evaluar de forma muy precisa la resistencia de los aceros inoxidables a la corrosión por picaduras" y "Caracterización (S)TEM Avanzada de Aceros Inoxidables".

En la actualidad, la Universidad de Cádiz cuenta ya con 29 proyectos colaborativos con un total de 18 empresas para el desarrollo de tesis doctorales industriales, entre las que se encuentra Acerinox. Se trata de una estrategia novedosa en el ámbito académico nacional para consolidar un modelo de colaboración científica y tecnológica estable con empresas, fomentar y apoyar la innovación en el tejido productivo, promover la formación de personal altamente cualificado para la innovación de las empresas y contribuir desde la universidad al desarrollo socio económico y la generación de empleo. En estos momentos, se están cerrando nuevos acuerdos en el marco de este programa con la previsión de acabar 2018 con más de 40 proyectos colaborativos para la realización de tesis doctorales industriales en empresas. Todos se desarrollan bajo la dirección de un investigador doctor de la UCA y, en su caso, de un codirector doctor por parte de la empresa, con el apoyo del grupo de investigación y de los laboratorios, equipamientos tecnológicos y recursos de la Universidad.

20/11/2018 WEB UCA

“La Universidad de Cádiz y el Ayuntamiento de Algeciras impulsan un programa con cuatro seminarios sobre la igualdad en la adolescencia, el transporte marítimo, la seguridad fronteriza y la arqueología de Algeciras”

UniversidaddeCádiz

UCA.es/noticia/comienzan-los-xxiii-cursos-internacionales-de-otoño-de-la-uca-en-algeciras



La Universidad de Cádiz y el Ayuntamiento de Algeciras impulsan un programa con cuatro seminarios sobre la igualdad en la adolescencia, el transporte marítimo, la seguridad fronteriza y la arqueología de Algeciras

Los XXIII Cursos Internacionales de Otoño de la Universidad de Cádiz en Algeciras se han inaugurado con la conferencia *Algeciras, una ciudad romana con 2000 años de Historia. Desvelando sus orígenes* del catedrático de Arqueología de la Universidad de Cádiz, Darío Bernal, en el Centro Documental José Luis Cano. El alcalde de la ciudad, José Ignacio Landaluze, la delegada del Rector para el Campus Bahía de Algeciras, Inmaculada Santiago, junto al director General de Extensión Cultural y Servicios de Publicaciones, José Marchena, han presidido la apertura de esta edición que con cuatro seminarios se desarrollará hasta el 30 de noviembre en Algeciras. Las temáticas serán variadas y comprometidas con el territorio, entre ellas: la igualdad de género en la adolescencia, el transporte marítimo, la seguridad fronteriza y un análisis arqueológico de Algeciras.

El programa cuenta con el patrocinio de las cátedras Acerinox y Fundación Cepsa, del Puerto Bahía de Algeciras, de APM Terminals, de Santander Universidades, del Aula Universitaria del Estrecho y del Consejo Social de la UCA; la cofinanciación europea y la colaboración de la Universidad Abdelmaleh Esaadi, la Fundación Campus Tecnológico de Algeciras, el CEPER Juan Ramón Jiménez y la Fundación Balearia.

14/12/2018 WEB ACERINOX

“Acerinox Europa premia las mejores ideas de sus empleados con los Galardones Rafael Naranjo 2018”

14 de diciembre de 2018

ACERINOX EUROPA PREMIA LAS MEJORES IDEAS DE SUS EMPLEADOS CON LOS 'GALARDONES RAFAEL NARANJO 2018'

Los premios, con una dotación económica total de 45.000 euros, distinguen proyectos presentados por los trabajadores de la fábrica en las categorías de Calidad en Progreso, Seguridad y Medioambiente



Acerinox Europa entregó hoy los 'Galardones Rafael Naranjo 2018' en las categorías de Calidad en Progreso, Seguridad y Medio Ambiente. Los premios distinguen a empleados de la compañía que han presentado ideas con las que impulsar la eficiencia de los procesos, el ahorro de costes y la excelencia en los procesos de producción, así como la mejora de aspectos Medioambientales y de Seguridad.

El jurado estuvo presidido por D. Gabriel González Siles, Director de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, y constituido por otros cinco vocales de los departamentos de Seguridad y Medio Ambiente, Técnico, Laminación en Frío, Acería y Laminación en Caliente, así como el Presidente del Comité de Empresa.

En la categoría de 'Calidad en Progreso', que cuenta con una dotación económica total de 30.000 euros, se repartieron tres premios a otros tantos proyectos.

El primer premio recayó en el proyecto 'Mecanismo antivuelco horno eléctrico 2 de acería', presentado por el Grupo de Mantenimiento mecánico de Acerinox, que recibió una asignación de 15.000 euros.

El segundo premio, firmado por el Grupo de Mantenimiento Eléctrico de Acería y Laminación en Caliente, fue concedido al proyecto 'Elevación de la temperatura del material a la entrada de acabador por la reducción del tiempo entre pasadas en el desbastador en laminación en caliente', que recibió una dotación de 10.000 euros.

El tercer premio destacó el trabajo 'Reducción en el consumo de argón en los tipos de acero acx - 150 y acx - 160', firmado por Juan Carlos Aguilar Carretero, con una cuantía de 5.000 euros.

En la categoría de Seguridad, se concedió un único premio, dotado con 10.000 euros, a Jonathan J. Domínguez por su trabajo 'Cortina de protección y modificaciones estructurales para mejorar la seguridad en operación de apertura de cuchara de colada'.

El premio en la categoría de Medioambiente, con una dotación de 5.000 euros, fue otorgado a Francisco Joaquín Pérez y Aida María Pérez por su 'Estudio de implementación de medidas para eliminar vertidos al colector procedentes de la arqueta de separación de aceites y grasas en planta de agua de Laminación en Caliente'.





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>

