

MEMORIA DE ACTIVIDADES
CÁTEDRA CEPESA
2.008

Cátedra



UCA
Universidad
de Cádiz

Actividades Cátedra CEPSA

Universidad de Cádiz Año 2.008

1. INTRODUCCION

En el contexto del Convenio Marco entre UCA y CEPSA Refinería "Gibraltar-San Roque" firmado el 13 de diciembre de 2.005, se firma también ese mismo día, el Convenio de "Colaboración y patrocinio entre UCA y CEPSA, Refinería "Gibraltar-San Roque", para la creación de la Cátedra CEPSA".

La Cátedra CEPSA tiene un ámbito de actuación transversal entre las unidades de UCA y CEPSA, cuyo fundamento es servir de nexo para planificar, coordinar y supervisar las relaciones entre ambas entidades.

La actividad de la Cátedra CEPSA se centra en promover e incentivar las relaciones en:

- Formación.
- Investigación.
- Transferencia tecnológica.
- Difusión.

Las directrices estratégicas mantenidas desde la creación de la Cátedra son:

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

La página web de la Cátedra CEPSA es un recurso fundamental desde donde se dispone la información y pueden tramitarse las diversas solicitudes de convocatorias. La página, mantiene la filosofía de "agilizar trámites" y "cero papeles". Desde la página puede accederse, entre otros conceptos a:

- Información general sobre la Cátedra.
- Información de las bases y envío de solicitudes en las diversas convocatorias: Prácticas de alumnos UCA en CEPSA, estancias de profesores, premio Cátedra CEPSA.
- Información sobre Cursos de Experto.
- Servicios de la Biblioteca UCA.
- Aviso de actividades.
- Galería fotográfica.
- Colaboraciones UCA-CEPSA en ambos sentidos.
- Vínculos a la página principal de CEPSA y UCA.

Dirección web: <http://catedra-cepsa.uca.es>

Correo electrónico : catedra.cepsa@uca.es

En las páginas que siguen, se indican las actividades realizadas durante el año 2.008, que desarrollan las directrices estratégicas marcadas.

2. COMISIÓN MIXTA

Las actividades de la Cátedra CEPESA se planifican a través de una Comisión Mixta compuesta por los siguientes miembros:

Por CEPESA, Refinería "Gibraltar-San Roque":

- D. Mariano Grau Torés - Jefe de Recursos Humanos.
- D. Nicolás Barroso Olaya - Jefe de Comunicación:
- D. José González Martínez - Jefe de Formación:

Por la Universidad de Cádiz:

- Excmo. Sr. Vicerrector del Campus de Algeciras: D. Francisco Trujillo Espinosa.
- Director de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras: D. Ignacio Turias Domínguez.
- Coordinador de la Cátedra: D. Miguel Ángel Mancha García.

Durante el 2.008 la Comisión Mixta se reunió en tres ocasiones: 14 de abril, 29 de septiembre y 3 de diciembre. Las correspondientes actas se encuentran depositadas en la Cátedra CEPESA, con ubicación en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras.

3. PRACTICAS DE ALUMNOS UCA.

Durante el año 2.008 han realizado prácticas en CEPESA un total de 27 alumnos. Se realizan convocatorias trimestrales en los meses enero, abril, julio y septiembre.

Cada alumno realiza 10-11 semanas de prácticas, de lunes a viernes en horario de 8:00 a 14:00 h, con un mínimo de 300 horas. Se le facilita gratuitamente servicio de transporte, comedor, ropa y calzado de seguridad, así como una aportación económica por parte de la empresa a modo de beca.

Seguidamente se indica el número de alumnos UCA por convocatoria y titulación que ha accedido a prácticas en CEPESA Refinería Gibraltar- San Roque durante el año 2008.

Titulación	Nº Alumnos
Ingenierías Técnicas	9
Postgrados varios	8
Diplomatura Empresariales	7
Ingeniería	2
Licenciatura CC. Ambientales	1

4. PROYECTOS FIN DE CARRERA DE ALUMNOS UCA EN CEPESA, REFINERÍA “GIBRALTAR-SAN ROQUE”.

Fundamentado en el Convenio de “Colaboración y patrocinio entre la UCA y CEPESA, para la creación de la Cátedra CEPESA”, se ha elaborado un Protocolo General, con el objetivo de posibilitar al alumno la realización de Proyectos/Trabajos Fin de Carrera (PTFC) asociados a proyectos y problemáticas reales de planta, de forma que le proporcione una visión y una experiencia directas del mundo industrial, en la que incluso llegue a aportar ideas que puedan retornar a la Refinería.

El Protocolo General se concreta en un documento con los datos de cada PTFC, siendo firmado por las tres partes: CEPESA, UCA y alumno.

El alumno dispone así de una estancia en Refinería para desarrollar su PTFC y además del tutor académico de la Universidad, cuenta con la colaboración de un tutor profesional de Refinería. El PTFC es dotado de una beca que se entrega en pago único una vez finalizada la estancia (6-9 meses) y tras informe de los tutores.

En el año 2.008 se han firmado dos Protocolos de PTFC:

- **Alumno:** Juan Manuel Berrocal Gómez.

Titulación: Ingeniería Industrial.

Denominación PTFC: Control predictivo on-line del blending de gasolinas y calibración de analizadores con el objetivo de la optimización técnica y económica...

Tutor CEPESA: D. Tomás Carmona Hernández.

Tutor UCA : D^a. Inmaculada Santiago Fernández.

Defendido junio-08.

- **Alumno:** Francisco Miguel Espinosa Barea

Titulación: Ingeniería Técnica Industrial-Química Industrial

Denominación PTFC: Estudio del ataque por hidrógeno a altas temperaturas y presiones en los distintos reactores e intercambiadores de la Refinería “Gibraltar- San Roque” para establecer un plan de inspección basado en la aplicación de RBI (Inspección basada en el riesgo)”.

Tutor CEPESA: D. Hermenegildo Ruiz Camarena

Tutor UCA : D. Juan Antonio Clavijo Tornero.

5. FORMACIÓN

Curso de Experto en Refino de Petróleo (2^a edición)

Director: D. Enrique Martínez de la Ossa.

Catedrático Ingeniería Química de UCA

Coordinador: D. Diego López Sánchez. (CEPSA y UCA)

Jefe de Area de Movimiento de CEPESA y Profesor T.P. UCA

Fechas: De Marzo a Noviembre de 2.008. (300 horas).

**EXPERTO EN REFINO DEL PETRÓLEO
PROFESIONALES DE REFINERÍA QUE HAN IMPARTIDO DOCENCIA**

D. Alvaro Camacho Medina	Jefe de Seguridad
D. Antonio Díaz Jimenez	Ingeniero de Control de Procesos
D. Diego López Sánchez	Jefe de Área de Movimiento.
D. Francisco Molinos Cueto	Jefe Ingeniería Proyectos
D. Francisco Plana Ruiz	Jefe Planta Combustibles.
D. Hermenegildo Ruiz Camarena	Jefe de Inspecciones
D. Jesús Mota Ruiz	Jefe Medio Ambiente.
D. Jesús Nieto Cruz	Jefe Planta Aromáticos
D. José Antonio Agüera Urbano	Jefe Planta Energía
D. José González Martínez	Jefe de Formación
D. José M ^a Aguilar Morión	Jefe Planta FCC
D. José Pérez de Haro	Jefe de Planificación/Distribución
D. Juan A. Clavijo Tornero	Jefe de Ingeniería de Mantenimiento
D. Juan Díaz Navarro	Jefe del Dpto. de Servicios Técnicos
D. Juan José Gómez Sánchez	Supervisor de Mantenimiento
D. Juan José Salazar Domínguez	Jefe Servicios Administrativos
D. Manuel Escudero Sainz	Jefe de Gestión de Calidad
D. Ramón Segura Montaña	Jefe de Fabricación
D. Víctor Rubén Armenta López	Responsable Fiabilidad y Verificación.

Curso de Experto en Mantenimiento

Este curso ha contado con la colaboración de tres Cátedras de empresa: Cátedras Acerinox, CEPSA y Endesa, además de la empresa Maersk.

Director: D. Juan Díaz Navarro.

Jefe de Servicios Técnicos de CEPSA y Profesor T.P. UCA

Coordinador: D. Gabriel González Siles (UCA)

Profesor Titular UCA

Fechas: De Octubre de 2.007 a marzo de 2.008. (300 horas).

Matriculados: 20 alumnos.

**DOCENCIA EN EXPERTO EN MANTENIMIENTO
PROFESIONALES DE REFINERÍA QUE HAN IMPARTIDO DOCENCIA**

D. Andrés Rodríguez Guerrero.	Supervisor de Taller
D. Hermenegildo Ruiz Camarena.	Jefe de Inspecciones
D. José González Martínez.	Jefe de Formación
D. Juan Antonio Clavijo Tornero.	Jefe de Ingeniería de Mantenimiento
D. Juan Díaz Navarro.	Jefe del Dpto. de Servicios Técnicos Director del Curso
D. Juan José Gómez Sánchez.	Supervisor de Mantenimiento
D. Luis Carlos Rodrigo Mata.	Jefe Dpto. Mantenimiento - Interquisa
D. Víctor Rubén Armenta López.	Responsable Fiabilidad y Verificación.



Acto de clausura y entrega de diplomas- Experto Mantenimiento- junio-08

Curso de Experto en Seguridad

Este curso, celebrado durante los meses de febrero a septiembre, fue organizado por la UCA y el Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos de Cádiz, contó con 13 alumnos, realizando en Refinería prácticas contra incendios y dos de los alumnos el período de prácticas del curso en el Dpto. de Seguridad.

DOCENCIA EN EXPERTO EN SEGURIDAD PROFESIONALES DE REFINERÍA QUE HAN IMPARTIDO DOCENCIA

D. Jesús Mota Ruiz	Jefe Medio Ambiente.
D. José González Martínez.	Jefe de Formación
D. Álvaro Camacho Medina	Jefe de Seguridad.
D. Diego López Sánchez	Jefe de Área de Movimiento.
D. Hermenegildo Ruiz Camarena.	Jefe de Inspecciones
D. Javier Gil López.	Técnico de Prevención de Riesgos Laborales
D. Miguel Carrillo Muñoz.	Jefe de Factoría

Curso Plan de Calidad Ambiental de la Bahía de Algeciras

Esta acción formativa se impartió en Refinería, orientada a toda la plantilla de CEPESA en dicho Centro de Trabajo, en cinco cursos de dos horas durante el mes de octubre.

Profesorado de UCA:

- D. José María Quiroga Alonso - Catedrático de Tecnologías de medio ambiente - Director del curso.
- D. Enrique Nebot Sanz - Catedrático de Tecnologías de medio ambiente.
- D. Manuel Manzano Quiñones - Profesor Titular Tecnologías de medio ambiente.

Colaboración a través de la Fundación Campus Tecnológico en Cursos de Formación a Medida: Soporte Vital Avanzado.

Esta acción formativa se impartió en Refinería durante el mes de junio, con 12 horas de docencia orientadas a la actualización de conocimientos y destrezas del personal sanitario de la empresa. Consistió en una formación teórico-práctica, con actualización teórica de conocimientos a través de exposiciones y simulaciones, y prácticas por parte de todos los participantes mediante simuladores aportados por la Escuela de Enfermería de Algeciras. El curso fue impartido por una profesora de la Escuela de Enfermería y un médico del Hospital de La Línea.

Colaboración a través de la Fundación Campus Tecnológico en Cursos de Formación a Medida: Normativa ATEX.

Esta acción formativa se impartió en Refinería durante el mes de diciembre, con 4 horas de docencia dirigidas a personal técnico y mandos intermedios, orientadas a la actualización de conceptos y bases legislativas de la Normativa ATEX .

Otras colaboraciones en formación

Autor: D. Sebastián Jiménez – Jefe de Aprovisionamientos.

Actividad: Master de Administración y Gestión Portuaria.

Lugar: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales - Cádiz.

Fecha: Mayo 2.008.

Colaboración: Imparte 4 horas de docencia sobre Logística de Almacenes. Aplicación en CEPESA.

6. ESTANCIAS DE PROFESORES UCA EN CEPESA, REFINERÍA “GIBRALTAR-SAN ROQUE”.

En el último trimestre, cinco profesores de la UCA han realizado una estancia de 5 días en Refinería “Gibraltar-San Roque”.

Todas las opiniones de los profesores fueron muy positivas, valorando especialmente y agradeciendo el ambiente que se habían encontrado en los Departamentos que les acogieron, el trato personal y la disponibilidad para acceder a la documentación y a otros Departamentos más allá del designado como anfitrión.

En todos los casos manifestaron haber cubierto sus objetivos iniciales, que se centraban fundamentalmente en establecer contactos con personas clave que permitan mantener una relación en las áreas de interés, así como recabar algunos datos de referencia para sus asignaturas, investigaciones o proyectos.

Profesor	Departamento UCA	Destino Refinería
Angel Luis Duarte Sastre	Ingeniería Industrial y Civil	Planificación
Francisco Javier González Gallero	Física aplicada	Procesos Centrales / Protección Ambiental
Pedro Luis Guerrero Santos	Ingeniería Industrial y Civil	Seguridad
Francisco Llorens Iborra	Ingeniería Eléctrica	Planta Energía - Electricidad
Juan Antonio Poce Fatou	Química Física	Planta FCC/Crudo3



Recepción de profesores UCA: Lunes 29 de septiembre.

7. PREMIO CATEDRA CEPESA-2.008

En Reunión de Comisión Mixta, se acordó convocar Premio Cátedra CEPESA 2.008 a la Innovación a trabajos o proyectos en temas relacionados con la Energía, Petróleo o Medio Ambiente. Las condiciones definitivas y las bases de la convocatoria se publicaron en la página web de la Cátedra en el mes de marzo.

En el mes de septiembre una Comisión de Expertos de CEPESA, formada por seis miembros responsables de las diversas áreas de Refinería "Gibraltar-San Roque" valoró los trabajos presentados para optar al Premio Cátedra CEPESA-08.

La Comisión de Expertos aplicó baremo conforme a los siguientes criterios:

- Orientación a la Cátedra.
- Relevancia/Aplicabilidad.
- Dificultad (Relativa al nivel).
- Utilidad CEPESA.
- Innovación/Originalidad.
- Tratamiento Científico -Tecnológico.
- Tamaño/Alcance.
- Valor Académico.

Reunida la Comisión Mixta el 29 de septiembre, resolvió otorgar dos premios de igual cuantía (1.250 euros), a los dos trabajos con mayor puntuación, correspondiéndoles a:

"Proyecto de una cámara de combustión como alternativa a los equipos tradicionales de tratamiento de gases de refinerías y petroquímicas". Autor: Pablo José Leal Forero.

"Ingeniería básica de una unidad de destilación para obtener n-butano de alta pureza". Autora: Cristina Mercadal Pérez.

En el Acto de Graduación y Lección Inaugural del Curso 08-09 de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, celebrado el 17 de octubre, se realizó la entrega de los Premios (Talón y diploma) CATEDRA CEPESA-08.



Entrega de Premios Cátedra CEPESA.08

8. INVESTIGACIÓN.

Contrato OTRI.

En el mes de mayo, se firmó el siguiente contrato OTRI con una duración de 1 año (OTRI: Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación):

“Tratamiento de aguas residuales oleosas de la Refinería Gibraltar-San Roque mediante el proceso de oxidación avanzada foto-fenton”.

Los profesores investigadores son:

- D. José María Quiroga Alonso (Estancias de profesores UCA-07).
- D. Manuel Alejandro Manzano Quiñones (Premio Cátedra CEPESA-07).

La propuesta, en línea con los objetivos de la Cátedra, ha permitido a los investigadores su presentación a la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa como Proyecto de Aplicación del Conocimiento.

Colaboración con Grupos de Investigación de la UCA

A través de la Cátedra CEPESA se ha facilitado al Grupo de Investigación en Instrumentación Computacional y Electrónica Industrial TIC168, histórico de mediciones de viento realizadas en Refinería en los últimos 10 años.

9. SERVICIO DE BIBLIOTECA UCA (CAMPUS DE ALGECIRAS) AL PERSONAL DE CEPESA.

Se ha establecido un procedimiento para que el personal de CEPESA pueda acceder a todos los servicios (préstamos y servicios electrónicos) de la Biblioteca UCA en el Campus de Algeciras.

La Biblioteca se encuentra en el nuevo edificio de la Escuela Politécnica Superior, cuenta con unas modernas instalaciones y el acceso a importantes recursos electrónicos (bibliografía, bases de datos y más de 20.000 títulos de revistas), a los que puede accederse por Internet.

El procedimiento es simplemente cumplimentar una hoja que puede descargarse desde la web, entregándola junto con foto carnet y fotocopia del DNI al Jefe de Formación de Refinería.



Instalaciones de la Biblioteca UCA en el Campus de Algeciras.

10. OTROS EVENTOS Y ACTIVIDADES

Presentación de la Memoria de Actividades de la Cátedra CEP SA

La Memoria de Actividades de la Cátedra CEP SA correspondiente al año 2.007, fue presentada a los diversos medios de comunicación de la Comarca.

La rueda de prensa se celebró en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras.



Presentación Memoria Actividades-07, Dic. 2.008.

I Congreso Nacional de Cátedras de Empresas

Las Cátedras de empresa juegan un papel relevante en las relaciones Universidad-Empresa, lo que quedó manifiesto en el I Congreso Nacional de Cátedras de Empresas, celebrado en Valencia los días 27 y 28 de Noviembre de 2.008 y organizado por la Fundación Universidad-Empresa ADEIT de la Universidad de Valencia.

En el Congreso, con más de 180 asistentes, de 425 Cátedras registradas en el estudio sociológico presentado, las Cátedras CEPSA tanto de la Universidad de Cádiz como de Huelva, intervinieron en distintos debates a través de sus respectivos coordinadores.



Visitas a Refinería "Gibraltar-San Roque"

La Cátedra CEPSA ha concertado diversas visitas de alumnos y grupos de la UCA a las instalaciones de Refinería "Gibraltar-San Roque", colaborando además con la UCA en el proyecto internacional de relaciones Universidad-Empresa TEMPUS-COIN.

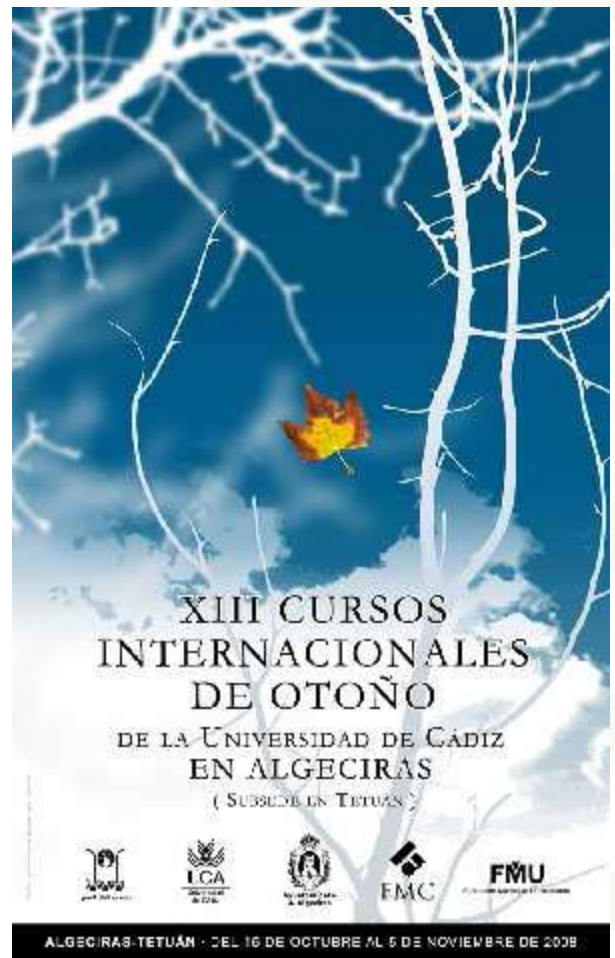


Visita de una representación de Vladimir State University (Rusia), 18.Nov.08.

Colaboración con cursos estacionales

La Cátedra CEPSA ha colaborado, dentro de la XIII Cursos Internacionales de Otoño en Algeciras, con patrocinio del curso: E-06 "La Petroquímica en el Campo de Gibraltar".

Por otra parte, la Cátedra CEPSA ha tenido conocimiento, aunque no ha intervenido en su gestión, de la colaboración de Refinería "Gibraltar-San Roque" con los Cursos de Verano en San Roque.



Cátedra



Investigación
Transferencia tecnológica
Formación Investigación Transferencia tecnológica
Transferencia tecnológica Difusión
Transferencia tecnológica
Formación Investigación Transferencia
Formación Investigación
Difusión Formación
Formación Investigación Transferencia

Cátedra



UCA
Universidad
de Cádiz

Difusión.