

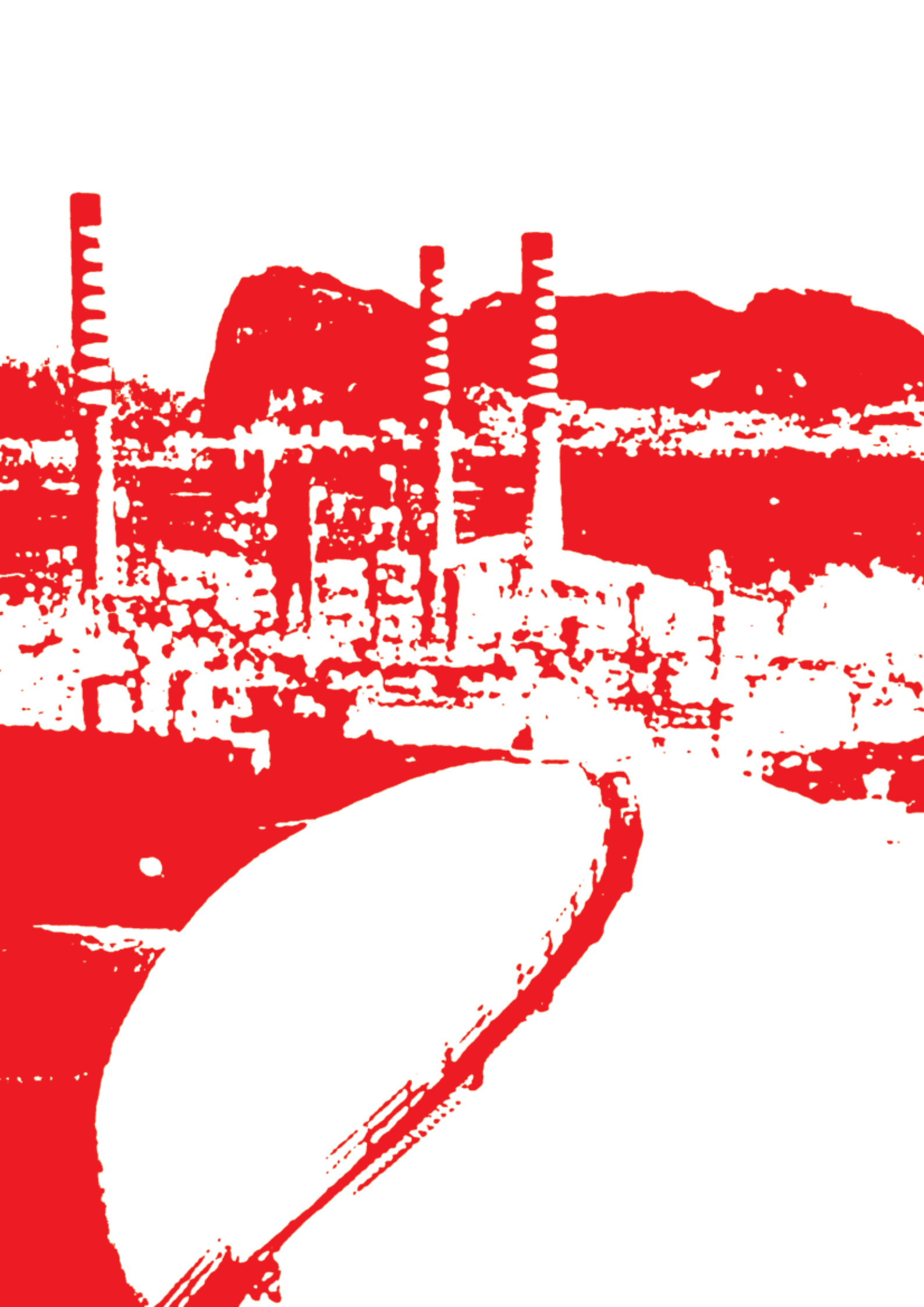
Memoria de Actividades

2014



Cátedra





Memoria de Actividades 2014



1. Introducción

En el contexto del Convenio Marco entre la Universidad de Cádiz (UCA) y Cepsa - refinería Gibraltar-San Roque del 13 de diciembre de 2005, se firmó también, ese mismo día, el Convenio de "Colaboración y patrocinio entre la UCA y Cepsa - refinería Gibraltar-San Roque, para la creación de la Cátedra Cepsa".

La Cátedra Cepsa es el desarrollo de una idea de colaboración entre la UCA y Cepsa en diversos aspectos de interés mutuo. Tiene un ámbito de actuación transversal entre las unidades de la Universidad y la Empresa, 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 marcadas 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 los trámites.
- Promocionar las actividades de la Cátedra Cepsa más allá del entorno UCA-Cepsa.

2. Comisión Mixta y Reuniones

La Comisión Mixta de la Cátedra está constituida por los siguientes miembros:

Por Cepsa, Refinería Gibraltar-San Roque:

- José Alfonso Martínez Cueto, Jefe de Recursos Humanos.
- Amalia Puigdengollas Rosas, Jefe Comunicación.
- José González Martínez. Jefe Desarrollo y Gestión del Talento Área Industrial

Por la Universidad de Cádiz:

- Inmaculada Santiago Fernández, Delegada del Rector Campus B. Algeciras.
- Gabriel González Síles, Director de la Escuela Politécnica.
- Miguel Ángel Mancha García, Coordinador de la Cátedra.

La Comisión se reunió en dos ocasiones: el 5 mayo y el 30 de octubre.

3. Prácticas de Alumnos UCA

Han realizado prácticas en Cepsa refinería Gibraltar-San Roque un total de 30 alumnos. Las convocatorias son trimestrales, en los meses de enero, abril, julio y septiembre. La información está disponible en la página web de la Cátedra Cepsa. El alumno puede realizar la solicitud y trámite directamente desde la página web. <http://catedraCepsauca.com/>

Cada alumno realiza diez u once semanas de prácticas, de lunes a viernes en horario de 8:00 a 14:00 h, con un total de 300 horas. Se le facilita acceso gratuito a los servicios de transporte y comedor, el seguro, la ropa de trabajo, los equipos de protección individual, la documentación técnica y los cursos de formación inicial, así como una aportación económica por parte de la empresa a modo de beca.

4. Formación

4.1. Cursos de Experto Universitario

La colaboración de la Cátedra Cepsa en estos cursos destinados a postgrados universitarios ha consistido en:

- La intervención de profesionales de la Refinería como profesores.
- La colaboración en la organización y diseño de contenidos.
- La oferta de becas a alumnos, así como la subvención de las matrículas al personal de la Compañía que ha participado en el curso.
- Posibilitar a los alumnos la fase práctica.

4.1.1. Curso de Experto Universitario en Refino de Petróleo

En el mes de octubre finalizó la 6ª edición del curso de **"Experto Universitario en Refino de Petróleo"**, con un total de 300 horas. Alumnos matriculados: 13.

4.1.2. Curso de Experto Universitario en Mantenimiento

En el mes de junio finalizó la 7ª edición, con 13 alumnos. En el mes de noviembre comenzó la 8ª edición **"Experto Universitario en Mantenimiento"**, con un total de 300 horas teórico-prácticas. Alumnos matriculados: 10. El curso ha contado con la colaboración de las tres Cátedras de empresa de la UCA en el Campo de Gibraltar: Cátedras Acerinox, Cepsa y E-on, además de la empresa APM Terminals.

En el contexto del curso, se realizaron algunos seminarios donde se extendió la invitación de asistencia a todo el personal de Cepsa.

DOCENCIA EN EXPERTO EN MANTENIMIENTO

PROFESIONALES DE Cepsa
QUE IMPARTEN DOCENCIA

- D. Andrés Rodríguez Guerrero
Supervisor de Taller
- D. Hermenegildo Ruiz Camarena
Jefe de Inspecciones
- D. José González Martínez
Jefe de Formación Corporativo
- D. Juan José Gómez Sánchez
Gestión del Talento
- D. Manuel Ortega del Valle
Supervisor de Mantenimiento
- D. Víctor Rubén Armenta López
Responsable Fiabilidad y Verificación



4.2. Curso de Refino en colaboración con la Cátedra Cepsa de la Universidad de Sevilla



La Cátedra Cepsa de la Universidad de Cádiz, junto con la Cátedra Cepsa de la Universidad de Huelva han colaborado con la Cátedra Cepsa de la Escuela de Ingenieros Industriales de la Universidad de Sevilla en la organización de un **seminario de Refino de Petróleo**, impartido por **teledocencia con ponencias desde Algeciras y Sevilla**, con alumnos en las tres Universidades. Utilizando los recursos de teledocencia, se ha posibilitado que 200 alumnos y personal de Cepsa pudiesen conectar a tiempo real con las distintas ponencias impartidas por los profesionales de Cepsa desde las distintas universidades. Se impartieron un total de 15 horas durante marzo y abril. Desde Algeciras asistieron 60 alumnos.

4.3. Colaboración a través de la Fundación Campus Tecnológico en Cursos de Formación para el personal de la refinería Gibraltar-San Roque.

A través de la Fundación del Campus Tecnológico, profesores de la UCA, especialistas en diversas temáticas de interés demandadas por el Departamento de Formación de Cepsa, han impartido las siguientes acciones formativas al personal de Refinería:

- *"Mantenimiento Higiénico- Sanitario de las instalaciones de riesgo en la transmisión de Legionelosis"*, impartido en las instalaciones de la empresa con un total de 26 horas del 21 al 24 de abril de 2014.
- *"Actualización de la Formación del Personal que realiza operaciones de mantenimiento de las instalaciones de riesgo frente a la Legionella"*, impartido en las instalaciones de la empresa con un total de 11 horas. 22 y 23 de julio de 2014.

4.4. Colaboración del personal de Cepsa en actividades

- En el mes de junio, el **Director del Centro de Investigación de Cepsa, Rafael Domingo Larráz Mora** impartió la segunda conferencia de las Jornadas de Excelencia en Innovación empresarial, organizada por el **Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEI.Mar)**. La conferencia fue retransmitida por videoconferencia al resto de las universidades andaluzas que forman parte de la agregación CEI.Mar, por lo que pudo ser seguida por numerosos investigadores y empresarios de diversos puntos de la geografía andaluza.
- José Alfonso Martínez ha participado en las siguientes actividades:
 - Curso de Habilidades de Liderazgo, en el tema La Gestión del Desempeño de 4 horas de duración.
 - Experto en Competencias y Habilidades para el Desarrollo Profesional, en el tema de Planificación y Análisis de Recursos Humanos de 8 horas de duración.



4.5. Otras colaboraciones en formación UCA

- Colaboración con el **Máster de “Energías renovables”, “Ahorro y eficiencia energética en la industria” y “Ahorro y eficiencia energética en edificación”**, estableciendo contactos y quedando abierta la participación del personal de Cepsa como profesores, la realización de prácticas, la posibilidad de becas, divulgación y cualquier otra posibilidad que interese.
- Colaboración con el **Máster en Prevención de Riesgos Laborales**, asistiendo y promoviendo diversas reuniones y contactos entre la coordinación del citado máster y personal de Cepsa que pudiera colaborar en contenidos y gestión de las prácticas.

5. Estancias de Profesores UCA en Cepsa, Refinería Gibraltar-San Roque

En el último trimestre, han realizado diversas visitas a la refinería Gibraltar-San Roque los siguientes profesores del Ciclo Formativo de Grado Superior en Química Industrial: D. Jose Francisco Frutos Meyer y D. Juan María Hernández Martos. Además de conocer, en la propia instalación, los diversos equipos y procesos, planificaron las prácticas de los alumnos en el contexto de un plan de colaboración de la Refinería con este Ciclo Formativo. Colaboración que continuará desarrollándose durante los próximos cursos.

6. Premio Cátedra Cepsa 2014 a la Innovación en Energía, Petróleo y Medio Ambiente

En reunión de la Comisión Mixta, se acordó convocar el **Premio Cátedra Cepsa 2014 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, presentándose once solicitudes.

En el mes de octubre, una Comisión de Expertos de Cepsa, formada por responsables de las diversas áreas de la refinería "Gibraltar-San Roque" valoró los trabajos presentados para optar al Premio Cátedra Cepsa 2013.

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

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

Reunida la Comisión Mixta de la Cátedra Cepsa con fecha 30 de octubre de 2014, resuelve, tal como posibilita la convocatoria, otorgar dos premios de igual cuantía, 1500 euros, a los dos trabajos con mayor puntuación, correspondiéndoles a los siguientes:

"Nuevo método para la clasificación de gasolinas mediante el uso de nariz electrónica basada en espacio de cabeza y detector de masas (HS-MS eNose)".

Autores: Marta Ferreiro/Miguel Palma/Jesus Ayuso/Jose Angel Alvarez/Carmelo García. (Grupo de profesores UCA).

"Estudio del ataque de ácidos nafténicos en las unidades de crudo y vacío de la refinería Cepsa Gibraltar-San Roque". Autor: Hugo Reina Alcántara. (Alumno UCA de la Politécnica).

En el Acto de Graduación del Curso 2014-15 en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, el 7 de noviembre a las 19,00 h, se realizó la entrega de diploma y talón.



7. Investigación/Transferencia de Tecnología

7.1. Contrato de investigación DEFCO

La investigación se centra en la Detección de Contaminantes mediante Fibra Óptica (DEFCO) en superficie marina. En febrero se confirmó subvención del CDTI. Se han finalizado las tareas de diseño del prototipo de encapsulado de la fibra y el sistema de anclaje a los pilotes del puerto. Los talleres de la Universidad Complutense de Madrid están construyendo el prototipo. Con el diseño final, se ajustarán los cálculos de flotabilidad. A través de la Cátedra, diversos profesores de la Politécnica, del grupo de investigación de Ingeniería Térmica, han mantenido reuniones en Madrid (febrero) y han realizado visitas al pantalán de refinería Gibraltar-San Roque a fin de contrastar datos.

7.2. Proyectos/Trabajos Fin de Carrera de alumnos UCA en Cepsa, refinería Gibraltar-San Roque

Fundamentado en el Convenio de "Colaboración y Patrocinio entre la UCA y Cepsa, para la creación de la Cátedra Cepsa", 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 la 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 Empresa. El Protocolo General se concreta en un documento con los datos de cada PTFC, firmado por las tres partes: Cepsa, UCA y el alumno.

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

Para los alumnos que se encuentran en situación laboral activa, se ha desarrollado otro protocolo (B) que, a diferencia del anterior, no incluye estancia ni limitación temporal y, en lugar de una beca, se incluye una ayuda para gastos de presentación del PTFC.

En el año 2014 se han desarrollado los siguientes Protocolos de PTF

Alumno	Titulación	Título del PTFG	Tutores (académico-empresa)	Fecha protocolo
Julio Serrano Alguacil	Ing. Industrial	"Estudio para diagnóstico de problemas existentes en circuitos generales de refrigeración"	Juan Díaz Navarro Joaquin Bolado Rodríguez	13/01/14 a 13/07/14
Eugenio Hernández Jiménez	Grado en tecnologías Industriales	"Proyecto de nave industrial para almacenamiento de PET"	Miguel Ángel Mancha García Francisco Losada Brejano	11/06/14 a 11/12/14
Antonio Rivas Chacón	Grado en tecnologías Industriales	"Diseño de la estructura soporte de un silo para almacenamiento de PTA en una industria petroquímica situada en el término municipal de San Roque, Cádiz"	Miguel Ángel Mancha García Francisco Losada Brejano	11/06/14 a 11/12/14

8. Servicio de Biblioteca UCA (Campos de Algeciras) al Personal de Cepsa

Se mantiene establecido un procedimiento para que el personal de Cepsa 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 consiste simplemente cumplimentar una hoja que puede descargarse desde la web, entregándola junto con foto carnet y fotocopia del DNI al jefe de Formación de Cepsa.

9. Otros Eventos y Actividades

9.1. Presentación de la Memoria de Actividades de la Cátedra Cepsa de la UCA-2014”

El 5 de mayo se realizó la presentación a diversos medios de comunicación de la Memoria de Actividades de la Cátedra Cepsa de la UCA correspondiente al año 2013. El acto se celebró en la sala de posgrados de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras e intervinieron Gabriel González Síles, de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Inmaculada Santiago Fernández, delegada del rector en el Campus de Algeciras Jose Alfonso Martínez, Jefe de RR.HH. de Cepsa San Roque, y Miguel Ángel Mancha García, coordinador de la Cátedra Cepsa de la UCA.



9.2. Cursos de Verano de la UCA en San Roque

Cabe destacar el seminario "Eficiencia Energética en la Industria" celebrado en las instalaciones de Cepsa, con un éxito en participación y ponentes de primer nivel.

9.3. Colaboración y patrocinio de los cursos de otoño de la UCA

La Cátedra Cepsa ha colaborado con el patrocinio de la XVIII edición de los Cursos Internacionales de Otoño de Algeciras, con subselección en Tetuán. Los correspondientes seminarios se realizaron en noviembre en Algeciras y Tetuán.

Se han ofrecido becas de gratuidad al personal de Cepsa, en concreto al 10 becas al curso E01-"Claves de la ingeniería del mantenimiento en la superación de la situación económica".

9.4. Colaboración y patrocinio de las XXXII Jornadas de Ingeniería Química

La Cátedra Cepsa ha colaborado con el patrocinio de las XXXII Jornadas de Ingeniería Química celebradas en Cádiz durante el mes de setiembre.

9.5. Consejo asesor científico de la Fundación del Campus Tecnológico

La Cátedra Cepsa, y en su representación, el Coordinador, asistió en el mes de febrero a reunión entre representantes de diversas instituciones, empresas y Cátedras para la constitución y puesta en funcionamiento del Consejo Asesor Científico de la Fundación del Campus Tecnológico.

9.6. Otros datos de interés

La Cátedra Cepsa también ha desarrollado una labor de:

- Intermediario para canalizar y las diversas solicitudes de visita por parte de profesores UCA para sus alumnos, como visita en grupo o como visitas individuales de contacto con personas concretas de Cepsa para temas de interés mutuo.
- Mediador en los diversos patrocinios solicitados por la comunidad UCA.
- Informador y colaborador de los diversos cursos y actos celebrados en UCA, con posibilidad de interés de asistencia para el personal de Cepsa.

Cátedra

