

# 2022

## MEMORIA DE ACTIVIDADES

CÁTEDRA FUNDACIÓN CEPESA  
DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

# ÍNDICE

01

## **La Cátedra Fundación Cepsa de la Universidad de Cádiz**

Contacto [3](#)  
Misión / Visión y fines [4](#)  
Actividades [5](#)

02

## **Programa para potenciar la educación y la empleabilidad**

Prácticas de alumnado UCA en Cepsa San Roque [6](#)  
Colaboración perfil de intensificación en refinado del petróleo [7](#)  
Jornadas Power You Xperience [8](#)

03

## **Programa para potenciar el emprendimiento**

Premio Cátedra Fundación Cepsa 2022 [9](#)  
Premio Cátedra Fundación Cepsa 2022 a la innovación en energía, transición ecológica y medio ambiente [10](#)

04

## **Programa para la investigación, la innovación y la transferencia**

Seguimiento del plan de trabajo de la tesis doctoral industrial [11](#)  
Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación 2022 [12](#)

05

## **Programa para la difusión de actividades de la Cátedra Fundación Cepsa**

Vigilancia Tecnológica. Página Web [13](#)  
Objetivos de las actividades de difusión [13](#)

06

## **Memorias Cátedra Fundación Cepsa de la Universidad de Cádiz** [14](#)

El 9 de junio de 2017 se firmó el Protocolo general de colaboración entre la Universidad de Cádiz y Fundación Cepsa. Ese mismo día, se selló el convenio específico de colaboración científico-educativo entre Fundación Cepsa y la Universidad de Cádiz, para la creación de la Cátedra Fundación Cepsa. Sendos convenios han sido registrados con los códigos 62-2017 y 63-2017, y el texto íntegro puede consultarse en la web:

[www.convenios.uca.es](http://www.convenios.uca.es)

Cátedra Fundación Cepsa asume la continuación de las actividades, funciones y objetivos de la Cátedra Cepsa, en un plan anual firmado por ambas partes que desarrolló esta actividad durante el periodo comprendido entre octubre de 2005 y mayo de 2017.

## CONTACTO

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

**Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras**  
Avda. Ramón Puyol, s/n • 11202 Algeciras (Cádiz). SPAIN

**Tel:** +34 956 02 80 74

**E-mail:** [catedra.cepsa@uca.e](mailto:catedra.cepsa@uca.e)

**Web:** [www.catedrafundacioncepsa.uca.es](http://www.catedrafundacioncepsa.uca.es)

# MISIÓN



La Cátedra Fundación Cepsa de la Universidad de Cádiz tiene como fin principal la ordenación preferente de las relaciones entre la Universidad de Cádiz y Fundación Cepsa, en orden a la formación cualificada de los alumnos de la universidad y la sociedad en general; la realización conjunta de las actividades de investigación, transferencia e innovación que se acuerden; y la promoción y la difusión de las actividades profesionales, culturales y sociales de las dos instituciones.

# VISIÓN Y FINES



Fundación Cepsa y UCA quieren dar el máximo significado y relevancia a las relaciones entre ellas, para así potenciar y agilizar las actividades conjuntas destinadas al desarrollo de programas que potencien la educación, la empleabilidad y el emprendimiento, así como el desarrollo de la investigación, la innovación y la transferencia, tanto del Campo de Gibraltar, como a nivel provincial y regional.

# ACTIVIDADES DE LA CÁTEDRA FUNDACIÓN CEPESA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

## ANTECEDENTES:

Convenio de colaboración y patrocinio para creación de la Cátedra CEPESA, firmado el 15 de febrero del 2006.

Renovado como Cátedra Fundación Cepsa, mediante un convenio específico entre ambas entidades el 9 de julio de 2017

## PROGRAMAS PARA LA FORMACIÓN Y LA EMPLEABILIDAD:

Prácticas de alumnado de la Universidad de Cádiz en el Parque Energético San Roque

Perfil de intensificación en refino de petróleo

Poweryou Experience: una experiencia que aumenta la empleabilidad de los universitarios

TFGs y TFM de los alumnos de la ETSIA de Algeciras, realizados en las instalaciones de Cepsa en San Roque

## INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA:

I Convocatoria de ayudas a trabajos de investigación de la Cátedra Fundación Cepsa

Premios a la innovación en temas de energía, petróleo y medioambiente con tres modalidades:

Tesis industriales en el Parque Energético San Roque

- Patentes de invención y modelos de utilidad
- Trabajos finales de estudios universitarios
- Artículos científico técnico

## DIFUSIÓN ACTIVIDADES:

[www.catedrafundacioncepsa.uca.es/Web](http://www.catedrafundacioncepsa.uca.es/Web) alojada en un servidor de la UCA. Cumple con su manual de identidad visual

Difusión de las actividades de la Cátedra en los distintos perfiles de RRSS de la UCA

Publicación de noticias relacionadas con la cátedra en la web, como convocatorias de prácticas de alumnos, premios, etc.

Presentación de la Memoria de la Cátedra en la web y en los medios de comunicación

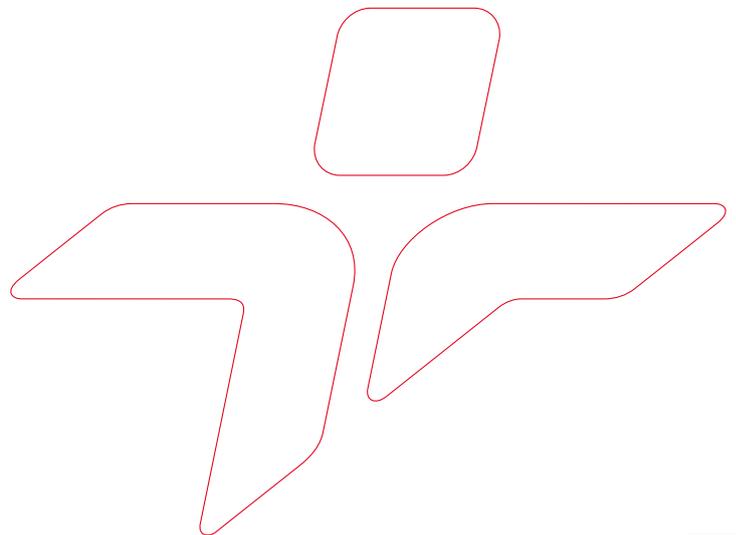
# PROGRAMA PARA POTENCIAR LA EDUCACIÓN Y LA EMPLEABILIDAD



02.1

## Prácticas de alumnado UCA en Cepsa San Roque

Durante el año 2022 han realizado las prácticas 3 alumnos procedentes del Curso de Experto en Refino de Petróleo. Nuestro objetivo es que se realicen las prácticas habituales por parte de los alumnos de diversas titulaciones de la UCA, en la medida de lo posible, en el complejo industrial de Cepsa en San Roque. El periodo de prácticas propuesto es de 18 semanas de lunes a viernes en horario de 8.00 a 14.00h.



# PROGRAMA PARA POTENCIAR LA EDUCACIÓN Y LA EMPLEABILIDAD



02.2

## Colaboración perfil de intensificación en refino del petróleo

La Universidad de Cádiz (UCA) oferta desde el curso 2015-2016 un perfil formativo de intensificación en refino del petróleo en colaboración con Cepsa. Dicho itinerario ha quedado integrado en el grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, en el módulo de materias optativas que se ofertan para el cuarto curso en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras. Consta de un total de 36 ECTS de formación presencial que el alumnado realiza en el Parque Energético San Roque. En el curso 2021-2022 se han matriculado 16 alumnos.



# PROGRAMA PARA POTENCIAR LA EDUCACIÓN Y LA EMPLEABILIDAD

02.3

## Jornadas 20 de octubre de 2022

### POWER YOU XPERIENCE

Jornadas de Power You Xperience celebradas el 20 de octubre de 2022 en sesiones presenciales en el Salón de Actos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras.



## INSCRITOS 132

## ASISTENTES 107

MUJERES 49,24%  
HOMBRES 49,24%  
NO INDICAN 1,52%

## EDADES

MAYORES DE 24 AÑOS 31,06%  
ENTRE 22 Y 24 AÑOS 16,67%  
MENORES DE 22 AÑOS 45,45%  
NO INDICAN EDAD 6,82%



## EMPRESAS PARTICIPANTES

CEPSA  
SERVICIO ANDALUZ DE SALUD  
MAERSK ESPAÑA

## IMPACTOS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN



El Estrecho Digital



Algeciras al minuto



Universidad de Cádiz

# PROGRAMA PARA POTENCIAR EL EMPRENDIMIENTO

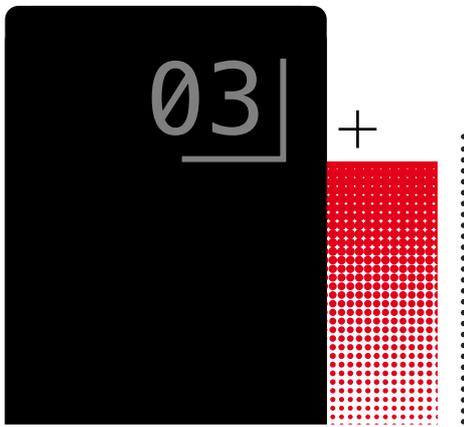


## 03.1 Premio Cátedra Fundación Cepsa 2022

Estos premios nacieron con la finalidad de incentivar la innovación tecnológica, y su impacto positivo en la sociedad, en aspectos de interés común de la Universidad de Cádiz y la empresa Cepsa. Innovación en temas de energía, petróleo y medio ambiente  
Participación en tres modalidades: Trabajo Fin de Grado/ Trabajo Fin de Master, Artículo Científico y Patentes

**La cuantía total de estos premios asciende a 5.000 euros.**





## PROGRAMA PARA POTENCIAR EL EMPENDIMIENTO

03.2

### Premiados de la Cátedra Fundación Cepsa

Premio Cátedra Fundación  
Cepsa 2022 a la innovación  
en energía, transición  
ecológica y medio ambiente



*PATENTE*

**Ismael Romero Ocaña**

Material compuesto para uso en estereolitografía y procedimiento de obtención.

*ARTÍCULO CIENTIFICO*

**Leonor María Sillero Moreno**

Codigestión anaeróbica en fase de temperatura termofílica-mesofílica de lodos de depuradora, vinaza de vino y gallinaza: Efecto del tiempo de retención hidráulica en la fase mesofílica-metanogénica.

*TFG*

**José Manuel Reales González**

Adecuación de las instalaciones de suministro de combustibles para un arsenal marítimo.

*ACCESIT TFG*

**Irene González Muñoz**

Integración de la Unidad de Recuperación de Gases Licuables del Petróleo (GasconII) en el tratamiento de butanos olefínicos de la planta de Cracking Catalítico Fluidizado (FCC)



# PROGRAMA PARA LA INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

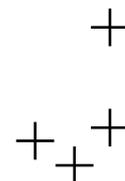
## 04.1 SEGUIMIENTO DE LA TESIS INDUSTRIAL

Tesis Industrial titulada: “Desarrollo de metodologías analíticas para la determinación de componentes volátiles en derivados de petróleo de uso agroalimentario”

**Marta Barea** Comenzó en febrero de 2020, antes del comienzo de la pandemia de la COVID19, reorientando su tarea a actividades bibliográficas.

Identificaron los compuestos que presentan una mayor variación en sus niveles entre las muestras de parafinas que se analizaron y además tienen avanzado un método de caracterización instrumental de las parafinas.

Los resultados obtenidos hasta la fecha han sido interesantes, han ido cumpliendo los objetivos planteados al inicio de la tesis, ya finalizada.



# PROGRAMA PARA LA INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

## 04.1 I CONVOCATORIA AYUDAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2022

INVESTIGADORES	DENOMINACIÓN DEL PROYECTO
<p><b>Dra. D<sup>a</sup> Cristina Agabo García</b>  <i>El equipo de investigación solicitante está formado por:</i>            Dr. D. Carlos José Alvarez Gallego            Dra. D<sup>a</sup> Ana María Blandino Garrido            Dr. D. Manuel Díaz Villanueva            D. Pedro Fernández Medina</p>	<p>“Producir ácidos grasos volátiles, extractos enzimáticos y biohidrógeno a partir de la biomasa de las macroalgas en un proceso propio de la economía circular”</p>
<p><b>Dr. D Juan Ramón Portela Miguelez</b>  <i>El equipo de investigación solicitante está formado por:</i>            Dr. Enrique Martínez de la Ossa Fernández            Dra. M<sup>a</sup> Belén García Jarana            Dr. José M<sup>o</sup> Abelleira Pereira</p>	<p>“Nueva tecnología para la producción de hidrógeno a partir de residuos industriales”</p>
<p><b>Dra. D<sup>a</sup> Jezabel Sánchez Oneto</b>  <i>El equipo de investigación solicitante está formado por:</i>            Dr. José Antonio Perales Vargas Machuca            Dr. Casimiro Mantel Serrano            Dra. Carmen Garrido Pérez            Dra. Lourdes Casas Cardoso            Dra. M<sup>a</sup> Dolores Macías Sánchez            Jesús Ruiz González</p>	<p>“Aprovechamiento de residuos de biomasa algal para la obtención de bicrudo mediante licuefacción hidrotérmica”.</p>
<p><b>Dra. D<sup>a</sup> Inmaculada Ramos - Lerate</b>  <i>El equipo de investigación solicitante está formado por:</i>            Dr. Manuel J Gázquez            Dr. Melquiades Casas-Ruiz            Dr. J.J Alonso del Rosario            Francisco Javier Soto Cruz</p>	<p>“Caracterización y diagnóstico de valoración de lodos generados en el refinado del petróleo”.</p>



# PROGRAMA PARA LA DIFUSIÓN DE ACTIVIDADES DE LA CÁTEDRA FUNDACIÓN CEPESA

## 05.1 Vigilancia Tecnológica

Una de las herramientas de la difusión de la Cátedra Fundación Cepsa es su página web, donde la comunidad universitaria y el personal de Cepsa puede informarse de todas las actividades, noticias y convocatorias que se realizan.



## Objetivos de las actividades de difusión

**Desarrollo y actualización de la página web de la Cátedra. El principal objetivo es aumentar el alcance de las líneas estratégicas de esta Cátedra, atrayendo visitantes que se beneficien de la información publicada en este espacio web. La página debe incluir la siguiente información:**

Presentación de la Cátedra, en la que se definan objetivos y características principales de esta Cátedra de empresa.

Actividades, apartado en el que se publican aquellas actividades organizadas o con las que colaboramos.

Convocatorias, sección en la que se informe sobre los plazos y requisitos de las diferentes convocatorias que se definan (prácticas de empresa, trabajos fin de grado y máster, inscripciones Dossier de prensa, relación de artículos y noticias publicadas sobre las actividades de la Cátedra.

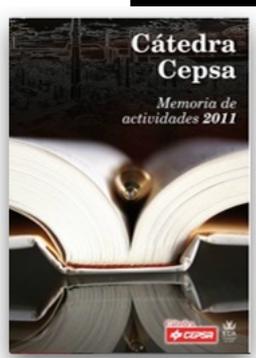
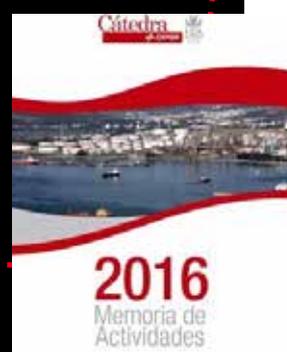
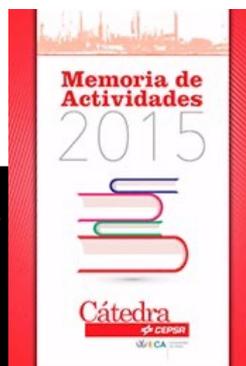
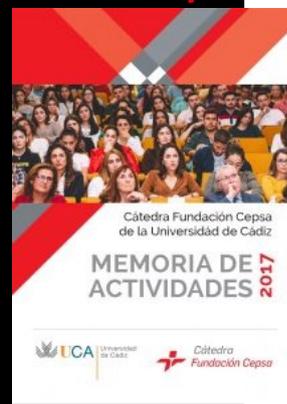
Servicio de vigilancia tecnológica.

Informar a los principales medios de comunicación de todos los actos, convocatorias y proyectos que realice la Cátedra Fundación Cepsa y la Universidad de Cádiz.

Participación en todos los foros y encuentros que ayuden a difundir la labor de la Cátedra Fundación Cepsa.

Realización de la Memoria Anual de la Cátedra.

# MEMORIAS CÁTEDRA FUNDACIÓN CEPESA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ





Cátedra  
*Fundación Cepsa*



UCA

Universidad  
de Cádiz

Cátedra Fundación  
Cepsa

