MEMORIA 2022

CÁTEDRA GABITEL

SOBRE EL HIDRÓGENO

MEMORIA
2021**2022**

CÁTEDRA GABITEL
SOBRE EL HIDRÓGENO

Universidad de Huelva

gabitel ingenieros

INDICE

CÁTEDRA GABITEL
SOBRE EL HIDRÓGENO

Índice de Figuras 06
Índice de Tablas 07

1 **RESUMEN** **08**

2 **PRESENTACIÓN** **10**

Actividad Académica y Formación 11
Investigación 12
Transferencia 13
Organización de la Cátedra 14

3 **ACTIVIDADES** **15**

Actividades 2021. Actividad Académica y Formación 16
Actividades 2021. Transferencia 19
Actividades 2022. Actividad Académica y Formación 21
Actividades 2022. Investigación 31
Actividades 2022. Transferencia 32

4 **MEMORIA ECONÓMICA** **37**

5 **LA CÁTEDRA EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN** **40**

6 **ANEXOS** **51**

Actividades 2021. Actividad Académica y Formación 51
Actividades 2022. Actividad Académica y Formación 54

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Foto el acto de firma de convenio Universidad de Huelva - Gabitel Ingenieros.

Figura 2 Imagen del acto de entregas de Premios TFG y TFM en la Convocatoria 2021.

Figura 3 Imagen del acto de apertura de la I Conferencia Sectorial "Tecnología de hidrógeno. Propuesta de soluciones y análisis de mercado".

Figura 4 Detalle del programa de la I Conferencia Sectorial.

Figura 5 Extracto de la resolución de la II Convocatoria de Premios TFG/TFM de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno.

Figura 6 Detalle del Seminario 1. Tramitación, reglamentación y operación de proyectos de Hidrógeno. Programa formativo (izda) y foto del evento (dcha).

Figura 7 Detalle del Seminario 2. Ingeniería y seguridad en proyectos de Hidrógeno. Programa formativo (izda) y foto del evento (dcha).

Figura 8 Imagen de la celebración de la actividad SURBANRACE 2022, co-financiada.

Figura 9 Detalle del perfil en red social del equipo MotoETSI-UHU. Imagen inferior derecha: logo entidades colaboradoras (Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno).

Figura 10 Imagen del I Encuentro sobre Hidrógeno Verde organizado por UNIA, sede La Rábida. A la izquierda: Imagen de la sala. A la derecha: Intervención de D. Juan Reales (Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno).

Figura 11 Presentación del Curso de Verano en UNIA "Retos del Hidrógeno verde". De izquierda a derecha: Francisca Segura (Directora de la Cátedra), Agustín Galán (Director de la Sede UNIA La Rábida), y Pilar Miranda (Presidenta del Puerto de Huelva).

Figura 12 Acto de apertura del curso académico 2022-23 por COGITI-Sevilla.

Figura 13 Detalle del díptico del acto de apertura del curso académico COGITISE 2022-23.

Figura 14 Detalle de inscripción en congreso EHEC 2022.

Figura 15 Imagen durante las actividades del congreso. Prueba en carretera vehículo toyota Mirai (en la imagen D. José Raúl Tejero y Dª. Francisca Segura).

Figura 16 Imagen de presentación ante los medios de la II Conferencia sectorial.

Figura 17 Detalle del programa de la II Conferencia Sectorial.

Figura 18 Imagen del acto de apertura de la III Conferencia Sectorial "Transporte en vehículos pesados: Retos actuales y soluciones futuras".

Figura 19 Detalle del programa de la III Conferencia Sectorial.

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Detalle de ejecución presupuestaria Ejercicio 2021.

Tabla 2 Detalle de ejecución presupuestaria Ejercicio 2022.

RESUMEN

En estos, nuestros dos primeros años de andadura, la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno ha asumido el gran reto de llevar a cabo un plan de trabajo y actuaciones dentro del contexto post-pandemia; la Cátedra se creó en Julio de 2021. Durante 2021 se planificaron y ejecutaron actividades que posteriormente se han consolidado en 2022. El principal objetivo de la Cátedra es potenciar la relación y sinergias entre la empresa Gabitel Soluciones Técnicas S.L. y la Universidad para, de esta forma, tener una mayor presencia en la sociedad onubense y contribuir a su desarrollo sostenible.

Desde su inicio, la Cátedra ha contado con tres ejes principales de actuación: Eje 1) FORMACIÓN y ACTIVIDAD ACADÉMICA, a través de la organización de seminarios, cursos y talleres que versan sobre la Tecnología de Hidrógeno; 2) INVESTIGACIÓN, mediante el seguimiento de proyectos y trabajos de investigación a través de profesores y estudiantes, y la participación en congresos nacionales e internacionales; y 3) TRANFERENCIA, organizado charlas y conferencias de ponentes de relevancia nacional e internacional vinculados con la temática de la Tecnología de Hidrógeno.

Los años 2021 y 2022 han venido caracterizados por la recuperación de actividades y el impulso a nuevas iniciativas, con todas las precauciones sanitarias que la situación nos ha obligado. No obstante, esto no ha supuesto una merma en perseguir los objetivos de la Cátedra, para este su primer año.

En este sentido destaca en 2021, la primera convocatoria de Premios Trabajos Finales de Grado (TFG) y Trabajos Finales de Máster (TFM) de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno y la primera Conferencia Sectorial sobre la Tecnología de Hidrógeno.

En 2022, disponiendo de una anualidad completa, se ha mantenido la convocatoria de Premios TFG/TFM de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno, se han organizado dos conferencias sectoriales más, también se han ofertado módulos formativos, se ha asistido a un congreso internacional y se han financiado actividades realizadas en la Universidad de Huelva, que han concurrido a la Convocatoria de Ayudas de Cátedras Externas.

Los datos indicadores de las actividades desarrolladas dentro de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno en el periodo 2021-2022 reflejan 5 Premios a TFG y TFM, 3 conferencias sectoriales que han recogido más de 150 inscripciones, con asistentes procedentes de entidades nacionales e internacionales y 6 módulos formativos con más de 50 inscripciones. Además, desde el Consejo de Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno, se ha promovido la representación de éste en el Congreso Europeo del Hidrógeno (EHEC 2022), y la Directora de la cátedra fue invitada por el Colegio de Ingenieros Técnicos y Graduados de Sevilla (COGITISE) a impartir la lección inaugural en noviembre de 2022.

Esta actividad desarrollada entre 2021 y 2022 ha tenido una importante repercusión en medios de comunicación, superando el medio centenar de apariciones.

Desde el Consejo de Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno queremos mostrar nuestra satisfacción por el camino iniciado en 2021, el recorrido en 2022, y expresar nuestro compromiso para 2023 de seguir trabajando por y para el fortalecimiento de la relación Universidad de Huelva-Gabitel Soluciones Técnicas S.L., mediante acciones que promuevan el desarrollo, pero siempre garantizando la sostenibilidad industrial, económica y sobre todo, social.

En Huelva, Febrero de 2023.

PRESENTACIÓN

La Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno se creó mediante la firma de un convenio entre la Universidad de Huelva (UHU) y la Empresa Gabitel Soluciones Técnicas S.L., el 13 de Julio de 2021.

Mediante este convenio se pretende centralizar y fortalecer los vínculos y proyectos de colaboración entre ambas instituciones, que tienen un claro compromiso para la contribución a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible en nuestro entorno. Así mismo, se persigue fomentar el desarrollo de las relaciones entre ambas instituciones para que confluyan en programas de investigación y formación conjuntos, a través de actividades seminarios, conferencias y talleres.

Las actividades de la Cátedra se enmarcan en el desarrollo de tres ejes o líneas de actuación fundamentales:

Eje 1. Académico y Formación.
Eje 2. Investigación.
Eje 3. Transferencia.

Figura 1. Foto el acto de firma de convenio Universidad de Huelva - Gabitel Ingenieros.

1. Eje prioritario - Actividad Académica y Formación

Desde la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno entendemos la formación como la clave para capacitar al alumnado del conocimiento necesario para encontrar nuevas soluciones para satisfacer las necesidades sociales, o producir los cambios de comportamiento necesarios para resolver los grandes retos de la sociedad, y generando nuevos modelos de colaboración.

Son las personas quienes innovan, por lo que deben situarse en el centro del desarrollo industrial, económico y social. Para ello, se debe desarrollar una cultura de la formación y educación, que fomente el cambio y potencie valores como la creatividad, la asunción de riesgos, la curiosidad, el espíritu emprendedor, etc. Es necesario por tanto, capacitar a las personas en nuevos conocimientos y habilidades.

Por tanto, los objetivos de este eje son: proporcionar los conocimientos para afrontar los retos de la industria y la sociedad, para contribuir a su mejora y transformación hacia un desarrollo equilibrado y sostenible, fomentar el talento, la creatividad y la empleabilidad.

2. Eje prioritario - Investigación

La investigación es fundamental para garantizar el avance, el desarrollo socio-económico, y las soluciones a los retos que la transición energética exige. La Tecnología de Hidrógeno es un pilar fundamental sobre el que la Unión Europea plantea sostener su modelo energético. Es imprescindible soluciones basadas en modelos de suministro de energía eficientes y respetuosos con los recursos naturales disponibles.

En este eje se pretende por un lado potenciar la investigación sobre avances en procesos y tecnologías más sostenibles y eficientes en la industria y en nuestras actividades diarias. Así mismo, es necesario difundir los avances tecnológicos para adoptar nuevos hábitos y desarrollar herramientas respetuosas con el medio y sostenibles a largo plazo.

3. Eje prioritario - Transferencia

Pero formación e Investigación no tendrán sentido sin un claro efecto tractor de transferencia, de forma que se haga revertir sobre la industria, la administración y la sociedad en general los resultados de la formación y la investigación.

Es imprescindible impulsar actividades de transferencia de conocimiento, y colaborar estrechamente con el mundo empresarial, institucional y social.

4. Organización de la Cátedra

Nuestro principal órgano de gestión es el Consejo de Cátedra. Sus funciones son: velar por el cumplimiento de los fines y objetivos de la Cátedra, impulsar y aprobar los programas de actuación, aprobar la memoria anual de actividades, proponer al Director de la Cátedra, etc.

La composición del Consejo de Cátedra es paritaria, con tres miembros nombrados por la Empresa Gabitel Ingenieros S.L. y tres miembros nombrados por la Universidad de Huelva, excluido de este cómputo a Directora de la Cátedra, que pertenece al mismo con voz, pero sin voto.

Por parte de la Universidad de Huelva

Dª. Isabel Mª Rodríguez García
Vicerrectora de Innovación y Empleabilidad de la Universidad de Huelva

Dª. M. Reyes Sánchez Herrera
Directora de Transferencia de la Universidad de Huelva

Dª. Mª Antonia Peña Guerrero
Rectora de la Universidad de Huelva

D. Francisco José Barba Ramos
Director de Empleo, Emprendimiento y Cátedras Externas de la Universidad de Huelva

Por parte de Gabitel

D. Juan Andrés Reales Bravo
Responsable de Proyectos del Departamento de Ingeniería Agroalimentaria de Gabitel Soluciones Técnicas S.L.

D. Rodrigo Delgado Díez
Director Gerente de Gabitel Soluciones Técnicas S.L.

D. José Raúl Tejero Zuheros
Responsable de Desarrollo de Negocios de Gabitel Soluciones Técnicas S.L.

Para la Dirección de la Cátedra se ha designado a:

Dª. Francisca Segura Manzano
Profesora Titular de la Universidad de Huelva

3 ACTIVIDADES

La Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno, en estos dos primeros años de andadura, ha asumido el gran reto de llevar a cabo un plan de trabajo y actuaciones dentro del contexto postpandemia; la Cátedra se creó en Julio de 2021. Durante 2021 se planificaron y ejecutaron actividades que posteriormente se han consolidado en 2022.

Todas las actividades están encuadradas en el contexto de los ejes prioritarios sobre los que constituye la Cátedra: Formación, Investigación y Transferencia.

En este sentido destaca en 2021, la primera convocatoria de Premios Trabajos Finales de Grado (TFG) y Trabajos Finales de Máster (TFM) de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno y la primera conferencia sectorial sobre la Tecnología de Hidrógeno.

En 2022, disponiendo de una anualidad completa, se ha mantenido la convocatoria de Premios TFG/TFM de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno, se han organizado nuevas conferencias sectoriales, también se han ofertado módulos formativos, se ha asistido a congreso internacional y se han financiado actividades realizadas en la Universidad de Huelva, que han concurrido a la Convocatoria de Ayudas de Cátedras Externas.

2.1. Actividades 2021. Actividad Académica y Formación

En esta convocatoria se premió un TFG y dos TFM, cuyos reconocimientos se entregaron en un sencillo acto celebrado en el Aula de Grados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería con la presencia de la Vicerrectora de Innovación y Empleabilidad de la universidad de Huelva, Dª Isabel M. Rodríguez, acompañada por D. Francisco José Barba como Director de Empleo, Emprendimiento y Cátedras Externas de la Universidad de Huelva, y el Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, D. Salvador Pérez Litrán.

Por parte de Gabitel Soluciones Técnicas S.L., asistieron Dª Claudia Orozco, socia fundadora de la entidad, D. Juan Andrés Reales Bravo como Responsable de Proyectos del Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y D. José Raúl Tejero Zuheros, Responsable de Desarrollo de Negocios de Gabitel Soluciones Técnicas S.L.

El acto fue conducido por Dª Francisca Segura, profesora de la Universidad de Huelva y Directora de la Cátedra.

En sus intervenciones, las autoridades resaltaron la excelencia, interés y variedad de los trabajos premiados, que ayudarán a contribuir al desarrollo de la tecnología de hidrógeno en el contexto de las energías renovables y la necesidad de una transición de modelo energético.

También se hizo hincapié en la relevancia de la sinergia entre la empresa Gabitel Soluciones Técnicas S.L., y la Universidad de Huelva, que permite impulsar el desarrollo de la Tecnología de Hidrógeno sostenible y fomentar el emprendimiento de los jóvenes, a través de estos premios y muchas otras actividades que realiza la Cátedra a lo largo del año.

En la categoría de TFGs, el primer premio se otorgó a D. Daniel Suárez León, del Grado en Ingeniería Eléctrica por su trabajo titulado "Implementación de un nuevo controlador para una pila de combustible", y tutorizado por el profesor D. A. Javier Barragán, del departamento de Ingeniería Electrónica, de Sistemas Informáticos y Automática de la Universidad de Huelva.

En este TFG se implementa un controlador tipo PID capaz de regular el funcionamiento de una pila de combustible a través del control en la velocidad del ventilador responsable de garantizar la temperatura de operación de la pila. Con ello, se consigue varias ventajas: 1) optimizar la generación de energía, 2) ahorrar energía eléctrica, 3) prevenir de averías de la pila de combustible, y 4) prevenir de averías en el ventilador.

Figura 2. Imagen del acto de entregas de Premios TFG y TFM en la Convocatoria 2021.

En la categoría de premios TFM, el primer premio fue concedido a D. José Manuel Andújar Alaminos por su trabajo "Diseño eléctrico, control y testeo de un electrolizador tipo PEM para aplicaciones en UAVs", del Máster en Ingeniería Industrial, y tutorizado por Dª Francisca Segura, del departamento de Ingeniería Electrónica, de Sistemas Informáticos y Automática de la universidad de Huelva.

La principal aportación de este TFM es el diseño de electrolizador tipo PEM alimentado por tecnologías renovables para ser usado como estación de carga portátil de un UAV que funciona con hidrógeno como combustible. En el trabajo se hace el diseño del balance de planta, la realización de los planos eléctricos del sistema, los equipos seleccionados, además del diseño e implementación del programa de control del electrolizador.

El segundo premio de TFM se concede a D. Julio José Caparrós Mancera por su trabajo "Diseño y control de un electrolizador de tecnología PEM", y co-tutorizado por D. Fernando Isorna y Eduardo López del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial.

Este trabajo se caracteriza por su aportación al análisis de las tecnologías de producción de hidrógeno, especialmente en las referidas a la obtención de hidrógeno mediante la electrólisis del agua. En él se realiza el diseño de un sistema de producción real, que se ha implementado en una microrred basada en energías renovables, produciendo así hidrógeno denominado verde. Esta aplicación energética estacionaria es experimentalmente analizada y caracterizada, verificando así la eficiencia del sistema como productor de hidrógeno. Con ello se pretende proporcionar un diseño de electrolizador PEM de media escala, a partir del cual poder abordar diferentes investigaciones que mejoren el desarrollo de la tecnología.

El diseño presentado conforma una propuesta real, implementada, integrada en microrredes de energías renovables y con conclusiones escalables a diferentes ámbitos de aplicación.

Así mismo constituye aportaciones a los Objetivos de Desarrollos Sostenible (ODS) de la Agenda 2030, con la utilización del hidrógeno como vector energético sin contaminantes, una producción totalmente sostenible con el medio y el desarrollo de las tecnologías del hidrógeno para el inminente crecimiento industrial.

2.2. Actividades 2021. Transferencia

Dentro del eje de acción prioritario dedicado a la Transferencia, la Cátedra pretende servir como agente tractor para generar foros y puntos de encuentro entre investigadores, industria y empresa.

Por ello, en su primer año, afronta el reto de organizar la I Conferencia Sectorial denominada "La Tecnología de Hidrógeno al servicio del sector transporte. Propuesta de soluciones y análisis de mercado".

La jornada se celebró en el Salón de Grados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI), y fue inaugurada por la Vicerrectora de Innovación y Empleabilidad de la Universidad de Huelva, Dª. Isabel María Rodríguez, que resaltó la necesidad de que el conocimiento salga de las puertas de la universidad, se transfiera y dé resultados en nuestro entorno.

Figura 3. Imagen del acto de apertura de la I Conferencia Sectorial "Tecnología de hidrógeno. Propuesta de soluciones y análisis de mercado".

La inauguración de la jornada también contó con la participación del Director General de Movilidad de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, D. Felipe Arias, que ha felicitado y dado la enhorabuena a la UHU y a su Cátedra Gabitel por una iniciativa "muy importante" para un sector que "nos preocupa mucho".

Tras la inauguración de la jornada, tuvo lugar la primera conferencia impartida por el Catedrático de la Universidad de Huelva y Director del Centro de Investigación en Tecnología, Energía y Sostenibilidad (CITES), D. José Manuel Andújar, tras lo que, acto seguido, le tocó el turno al Director General de Ariema Energía y Medio Ambiente, D. Rafael Luque. La jornada se clausuró con una mesa redonda, con la participación de las asociaciones de transportistas a través de D. Juan Antonio Millán, la presidenta de los empresarios de gasolineras de las provincias de Huelva y Sevilla, representada por Dª Beatriz Lacañina y con la participación de D. Fernando Isorna, responsable del Laboratorio de Energías Renovables del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), en su sede de Arenosillo.

30 Nov 2021

CÁTEDRA GABITEL
SOBRE EL HIDRÓGENO

Conferencia sectorial

Jornada del Transporte

Título

La Tecnología de Hidrógeno al servicio del sector transporte. Propuesta de soluciones y Análisis de mercado.

Programa

10:30 - 10:45 h: ***Recepción y bienvenida.***

10:45 - 11:00 h: ***Apertura de la Jornada.***

D. Felipe Arias
Director General de Movilidad de la Consejería de Fomento en Junta de Andalucía

Dra. Dña. Isabel Mª. Rodríguez
Vicerrectora de Innovación y Empleabilidad de la UHU

11:00 - 11:30 h: **Profesor Dr. José Manuel Andújar**
Catedrático de Universidad y Director del Centro de Investigación en Tecnología, Energía y Sostenibilidad CITES.

11:30 - 12:00 h: **D. Rafael Luque**
Director General de Ariema Energía y Medioambiente.

12:00 - 12:15 h: **D. Javier Ruesga**
Project Manager Linagas.
Lerma, Sistema Producción Hidrógeno Verde.

12:15 - 12:45 h: ***Mesa redonda.***
Participan:

Dña. Beatriz Lacañina Pedrosa
Presidenta en APES (Asociación Provincial de Empresarios de Estaciones de Servicio de Sevilla).

Juan Antonio Millan
Presidente de Honor de Fenadismer (Federación de Cooperativas de Transporte).

Fernando Isorna
Jefe del Laboratorio de Energía INTA.

Francisca Segura
Directora de Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno.

12:45 - 13:00 h: ***Ruegos y preguntas.***

13:00 - 13:05 h: ***Cierre del acto***

D. Rodrigo Delgado
Director General de Gabitel Ingenieros

13:05 - 13:30 h: ***Copa de clausura.***

Ubicación ***Salón de Grados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Universidad de Huelva).***

"Aforo limitado. Confirmar asistencia respondiendo al email".

Organiza: Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno de la Universidad de Huelva

Figura 4. Detalle del programa de la I Conferencia Sectorial. Número de inscripciones: 80

2.3. Actividades 2022. Actividad Académica y Formación

Continuando con el fomento a la cultura de la educación, formación y reconocimiento de la excelencia, desde la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno se vuelven a convocar los premios TFG/TFM y se organizan varios seminarios de formación destinados a toda la comunidad universitarita.

En el contexto de actividades de formación y ámbito académico, la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno ha llevado a cabo las siguientes actividades en 2022:

1) II Convocatoria de Premios TFG/TFM 2022.

En esta convocatoria se han premiado dos trabajos fin de grado. El acto de entrega está previsto para el primer trimestre de 2023, una vez se abra el ejercicio económico en la Universidad.

El primer premio de TFG se ha concedido a D. Cirilo Delgado Asencio por su trabajo denominado "Diseño mecánico y fabricación de pila de hidrógeno para implementación en ALO", del Grado en Ingeniería Mecánica y tutorizado por el profesor D. Juan Mora del Departamento de Ingeniería Minera, Mecánica, Energética y de la Construcción de la Universidad de Huelva.

La novedad de este trabajo radica sobre la propuesta y diseño de un sistema de propulsión basado en hidrógeno verde como combustible, el cual evite la emisión de gases contaminantes a la atmósfera y reduce la necesidad de tradicionales sistemas de almacenamiento como son baterías, duplica la autonomía conseguida por las baterías y triplica la autonomía conseguida con el motor de combustión interna (primera versión del RPAS tipo ALO), y permite la carga simultánea de las baterías utilizadas para el despegue, con la energía sobrante de la pila de combustible durante el modo de vuelo crucero, reduciendo el tiempo necesario entre vuelos y aumentando la eficiencia del sistema.

El segundo premio de TFG ha sido otorgado a D. José Alfonso García Jiménez por su trabajo titulado "Diseño de red de suministro basada en fuentes de energías renovables con Hidrógeno como elemento de respaldo para el suministro de demanda de un centro logístico comercial", del Grado en Ingeniería Energética, y tutorizado por Dª Francisca Segura, del departamento de Ingeniería Electrónica, de Sistemas Informáticos y Automática de la Universidad de Huelva.

RESOLUCIÓN PROVISIONAL DEL VICERRECTORADO DE INNOVACIÓN Y EMPLEABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA DE FECHA 14 DE DICIEMBRE DE 2022, DE LA CONVOCATORIA DE PREMIOS A TRABAJOS FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER PARA EL CURSO ACADÉMICO 2021/2022 DE LA CÁTEDRA GABITEL SOBRE EL HIDRÓGENO DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA, APROBADA POR RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INNOVACIÓN Y EMPLEABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA DE FECHA 24 DE OCTUBRE DE 2022.

De conformidad con la convocatoria de los Premios a Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster para el curso académico 2021/2022 de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno, publicada en el Boletín oficial de la Junta de Andalucía (BOJA núm. 209 de 31 de octubre de 2022) y en la Base de Datos Nacional de Subvenciones (BDNS – Código 655732), y una vez valorada la calidad científica de los trabajos fin de grado y fin de máster, así como su adecuación a las líneas de investigación prioritarias de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno, establecidas en las bases de la convocatoria se **ACUERDA**, por unanimidad de los miembros del Consejo de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno de la Universidad de Huelva, conceder los siguientes premios:

- **Premios a Trabajos Fin de Grado:**

PRIMER PREMIO TFG
Cirilo Delgado Asencio "Diseño mecánico y fabricación de pila de hidrógeno para implementación en ALO"
SEGUNDO PREMIO TFG
José Alfonso García Jiménez "Diseño de red de suministro basada en fuentes de energías renovables con Hidrógeno como elemento de respaldo para el suministro de demanda de un centro logístico comercial"

Figura 5. Extracto de la resolución de la II Convocatoria de Premios TFG/TFM de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno.

Este trabajo reconocido con el segundo premio está centrado en el estudio de viabilidad técnica y económica de un centro logístico, elemento indispensable para el desarrollo del sector secundario y terciario, más concretamente, en los que tienen como actividad principal el suministro alimenticio, ya que estos no se pueden reducir, y su consumo es elevado. Para ello se ha basado en una tecnología híbrida, producción energética gracias a módulos fotovoltaicos y almacenamiento como respaldo mediante hidrógeno verde.

2) Seminario de Formación 1: Tramitación, Reglamentación y Operación de proyectos de Hidrógeno.

Aprovechando la anualidad completa, para el año 2022 se han planificado y ejecutado varias sesiones formativas en las que se han impartido varios módulos. El primer seminario titulado "Tramitación, Reglamentación y Operación de proyectos de Hidrógeno" tuvo lugar en el mes de Abril, y constaba de tres módulos:

Módulo 1.
Tramitación legal del proceso.
Módulo 2.
Seguridad industrial y medioambiente.
Módulo 3.
Regulación y normalización existente en España. Caso práctico a debate.

Este seminario recibió 40 solicitudes de inscripción.

Figura 6. Detalle del Seminario 1. Tramitación, reglamentación y operación de proyectos de Hidrógeno. Programa formativo (abajo) y foto del evento (arriba).

3) Seminario de Formación 2: Ingeniería y Seguridad en proyectos de Hidrógeno.

El segundo seminario, impartido en el mes de noviembre titulado "Ingeniería y Seguridad en proyectos de Hidrógeno", y constaba de tres módulos:

Módulo 4.
Identificación de riesgos en instalaciones de Hidrógeno.
Módulo 5.
Ingeniería y Seguridad. Taller HAZOP.
Módulo 6.
Certificaciones. Gestión Integral de Activos. Taller de integridad de Activo RCM.

Este seminario recibió 30 solicitudes de inscripción.

Figura 7. Detalle del Seminario 2. Ingeniería y seguridad en proyectos de Hidrógeno. Programa formativoy foto del evento.

4) Ayudas a Actividades Convocatoria Cátedras Externas.

En el compromiso de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno por el fomento de la actividad universitaria, esta cátedra ha participado en la Convocatoria 2022 de Ayudas de Cátedras Externas a Actividades en la Universidad de Huelva. Esta convocatoria nace con el objetivo de incrementar la visibilidad de las actividades de las Cátedras Externas ante la comunidad universitaria y aunar los diferentes escenarios de financiación.

Se podrán financiar actividades de investigación, desarrollo tecnológico, innovación, difusión de resultados científicos, preparación de profesionales y formación de alumnos y, en general, cualquier actividad que se contemple entre los objetivos de las Cátedras Externas y recogidos en los convenios correspondientes. Las actividades pueden presentar diferentes formatos como conferencias, seminarios, congresos, cursos, reuniones científicas, etc. y estar relacionados con el ámbito científico, humanístico, social y cultural. Los solicitantes deben pertenecer a la comunidad universitaria onubense.

Reunido el Consejo de Cátedra en la sesión celebrada el día 16 de junio de 2022 a las 9:45h, tras valorar los distintos criterios para la selección de las actividades a financiar según establecen las bases de la convocatoria, se resuelve:

- Financiar con 600 € la actividad SURBANRACE Competición de Vehículos Eléctricos, propuesta por el profesor D. Javier Barragán Piña.

Figura 8. Imagen de la celebración de la actividad SURBANRACE 2022, Vco-financiada.

- Financiar con 600 € la actividad MOTOSTUDENT, presentada por el profesor D. Juan A. Ríos Gutiérrez.

Figura 9. Detalle del perfil en red social del equipo MotoETSI-UHU. Imagen inferior derecha: logo entidades colaboradoras (Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno).

5) Participación en el I Encuentro UNIA Tecnología de hidrógeno

La Universidad Internacional de Andalucía celebró el 10 de Febrero de 2022, en su Sede Santa María de La Rábida de Palos de la Frontera (Huelva), el I Encuentro sobre Hidrógeno Verde, que abordó cuestiones como la sustitución de los combustibles tradicionales basados en petróleo y carbón por hidrógeno procedente de energías renovables en diferentes sectores, consecuencias y retos planteados en la Hoja de Ruta del Hidrógeno.

Este encuentro actuó como revulsivo para la creación de un grupo de trabajo permanente que impulse la investigación y el desarrollo de proyectos sobre hidrógeno verde. Se presentaron los proyectos en marcha del entorno onubense con la participación de Iberdrola, Fertiberia, Gabitel Ingenieros y Ariema.

Figura 10. Imagen del I Encuentro sobre Hidrógeno Verde organizado por UNIA, sede La Rábida. Arriba: Imagen de la sala. Abajo: Intervención de D. Juan Reales (Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno).

6) Seminario de verano en UNIA "Tecnología de Hidrógeno. Fundamentos y aplicaciones".

La Directora de la Cátedra fue invitada para impartir el seminario denominado "Tecnología de Hidrógeno. Fundamentos y aplicaciones", por la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), en su sede de La Rábida. El seminario se impartió en modo de curso de verano, y junto con la directora participaron como docentes el Prof. Catedrático José Manuel Andújar y el Prof. Francisco J. Vivas, de la Universidad de Huelva.

El curso estuvo enfocado a perfiles técnicos pero también tiene un carácter divulgador. Durante la primera jornada del curso, los estudiantes trataron los fundamentos de las energías renovables, con un enfoque particular de la Tecnología de Hidrógeno y sus principios básicos. En la segunda y tercera sesión se profundizó en las ventajas del hidrógeno verde y sus aplicaciones.

Mediante un enfoque práctico, exploran los sistemas de producción, almacenamiento y uso del hidrógeno como vector energético.

Figura 11. Presentación del Curso de Verano en UNIA "Retos del Hidrógeno verde". De izquierda a derecha: Francisca Segura (Directora de la Cátedra), Agustín Galán (Director de la Sede UNIA La Rábida), y Pilar Miranda (Presidenta del Puerto de Huelva).

7) Lección inaugural en la apertura del curso académico del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Graduados de Sevilla curso 2022-23

La Directora de la Cátedra fue invitada por el colegio Colegio Oficial de Ingenieros/as Técnicos/as y Graduados/as de Sevilla (COGITESE) para impartir la lección inaugural de apertura del curso académico curso 2022-23.

El desarrollo y la implantación del hidrógeno verde como combustible eficiente en Andalucía, sus retos y su respaldo por parte de las administraciones han sido analizados y debatidos en el acto de apertura del curso académico 2022/2023, organizado por el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Sevilla (COGITISE). El encuentro ha estado presidido por Ana Jáuregui Ramírez, decana de COGITISE y vicepresidenta del Consejo General de Colegios Oficiales de Graduados e Ingenieros Técnicos Oficiales de España (COGITI). La lección inaugural titulada "Tecnología de Hidrógeno. Retos de la molécula invisible", impartida por Francisca Segura fue con la que COGITISE abrió el año académico.

Figura 12. Acto de apertura del curso académico 2022-23 por COGITI-Sevilla.

La jornada ha albergado también una mesa redonda en la que se ha debatido sobre la situación del desarrollo e implantación del Hidrógeno verde en Andalucía, integrada por Francisco Javier Ramírez García, Director Gerente de la Agencia Andaluza de la Energía; José Manuel Andújar Márquez, Catedrático de Universidad y Director del Centro de Investigación en Tecnología, Energía y Sostenibildiad (CITES) Universidad de Huelva; Fernando Isorna Llerena, Responsable del Área de Energía del INTA, socio fundador de la empresa SAILH2, SL, y Joaquín Meseguer Martínez, Director General del Grupo Nimo.

El evento fue clausurado por Rosa Jiménez, Responsable de formación de COGITISE, quien ha presentado un positivo balance sobre los cursos, tanto presenciales como online, que el Colegio sevillano ha desarrollado este año en su constante apuesta por formar a sus colegiados en las últimas novedades del sector.

Figura 13. Detalle del díptico del acto de apertura del curso académico COGITISE 2022-23.

2.4. Actividades 2022. Investigación

La Tecnología de Hidrógeno es un pilar fundamental sobre el que la Unión Europea plantea sostener su modelo energético.

Como segundo eje prioritario, durante el año 2022, la cátedra ha sido representada en el European Hydrogen Energy Conference 2022 (EHEC 2022), al que asistieron por parte de Gabitel Soluciones Técnicas y miembros del Consejo de Cátedra, D. Rodrigo Delgado Díez y D. José Raúl Tejero Zuheros. Por parte de la universidad, asistió la directora de la Cátedra Dª. Francisca Segura Manzano.

Fruto de la asistencia a este congreso permitió contactar en una conversación face-to-face con D. Rudy Boemann, responsable de desarrollo de negocio de Toyota Europa. Desde la Cátedra, se invitó a la corporación automovilística (la cual aceptó) a participar como ponente en la II Conferencia Sectorial que organizaría la Cátedra en el mes de Junio de 2022.

Figura 15. Imagen durante las actividades del congreso. Prueba en carretera vehículo toyota Mirai (en la imagen D. José Raúl Tejero y Dª. Francisca Segura).

Figura 14. Detalle de inscripción en congreso EHEC 2022.

2.5. Actividades 2022. Transferencia

En el segundo año, se asienta el ciclo de conferencias propuesto desde el Consejo de Cátedra, de forma que son dos las conferencias sectoriales organizadas en 2022.

1) II Conferencia Sectorial denominada "El sector transporte: estado actual, necesidades y soluciones basadas en tecnología de hidrógeno"

La conferencia, celebrada en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la Universidad, concentró a un grupo de expertos en la Tecnología de Hidrógeno en torno al estado actual del mercado, junto con las necesidades y las soluciones basadas en esta tecnología en el sector del transporte.

El primer ponente fue Francisco Moltalban, Presidente de la Asociación Andaluza del Hidrógeno y CEO de la empresa tecnológica ClanTech que centró su ponencia en los puntos de repostaje de hidrógeno, abordando su rentabilidad y su visión como ingeniería.

La segunda ponencia fue presentada por Beatriz Lacañina, presidenta de la Asociación de Empresarios de Estaciones de Servicio de Huelva y Sevilla, y CEO del Grupo Lacañina&Pedrosa, que expuso la situación actual del sector al que representa, los avances, barreras y oportunidades en el sector del hidrogeno, así como su comercialización y suministro.

La última de las ponencias, la ofreció el responsable de desarrollo de negocio de Toyota España, Rudy Boeman, y versó sobre la estrategia de la compañía sobre la Tecnología de Hidrógeno, con especial foco en el modelo Mirai propulsado 100% con hidrógeno, disponible comercialmente para cualquier usuario interesado y que pudo probarse en carretera una vez finalizada la jornada.

La clausura de la jornada fue a cargo del Director General de la Autoridad Portuaria de Huelva, Ignacio Álvarez-Ossorio, quien aportó la visión del Puerto sobre la Tecnología de Hidrógeno y sus potencialidades.

Figura 17. Detalle del programa de la II Conferencia Sectorial.

2) III Conferencia Sectorial denominada "Transporte en vehículos pesados: Retos actuales y soluciones futuras"

La Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno, ha seguido avanzado en los estudios para que esta tecnología sea una alternativa real como uso para el transporte, situando a la provincia de Huelva a la vanguardia del sector. En esta ocasión, la Cátedra lo ha hecho a través de la III Conferencia Sectorial sobre el Hidrógeno, centrada vez en el sector del transporte en vehículos pesados de largo recorrido.

La cita, que se celebró en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la Universidad, ha contado con la participación de un grupo de reconocidos expertos en el uso de hidrógeno, quienes han analizado el estado actual del mercado, junto con las necesidades y las soluciones basadas en esta tecnología en el campo del transporte en vehículos pesados de largo recorrido.

La jornada fue inaugurada por el Director de la ETSI, Salvador Pérez, y por el Responsable del Departamento de Industria Agroalimentaria de Gabitel Ingenieros, Juan Andrés Reales, quienes coincidieron en destacar la importancia de la investigación en el avance de estos estudios y el importante papel que está jugando esta cátedra en este aspecto.

La conferencia sectorial contó en primer lugar, con la participación de Adrián Valverde, Director de Proyectos Tecnológicos y de Investigación en el ámbito regional, nacional e

Figura 18. Imagen del acto de apertura de la III Conferencia Sectorial "Transporte en vehículos pesados: Retos actuales y soluciones futuras".

internacional del Grupo Primafrio, quien ha centrado su ponencia en mostrar las necesidades actuales, las soluciones innovadoras llevadas a cabo y los retos a los que se enfrentarán en los próximos años.

Por su parte, Antonio Rasero, Director Comercial de España y Portugal de DAF, una de las principales empresas a nivel mundial de fabricantes de camiones, ha hecho hincapié en la variedad de soluciones existentes basadas en la tecnología de hidrógeno para el presente y futuro para el sector transporte. Además, ha presentado prototipos reales operativos desarrollados por la compañía, entre los que se encuentra los modelos DAF XF H2, por el que la compañía ha recibido el prestigioso reconocimiento Truck Innovation Award 2022, que concede ITOY.

La cita, que se celebró en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la Universidad, ha contado con la participación de un grupo de reconocidos expertos en el uso de hidrógeno, quienes han analizado el estado actual del mercado, junto con las necesidades y las soluciones basadas en esta tecnología en el campo del transporte en vehículos pesados de largo recorrido.

La jornada fue inaugurada por el Director de la ETSI, Salvador Pérez, y por el Responsable del Departamento de Industria Agroalimentaria de Gabitel Ingenieros, Juan Andrés Reales, quienes coincidieron en destacar la importancia de la investigación en el avance de estos estudios y el importante papel que está jugando esta cátedra en este aspecto.

La conferencia sectorial contó en primer lugar, con la participación de Adrián Valverde, Director de Proyectos Tecnológicos y de Investigación en el ámbito regional, nacional e internacional del Grupo Primafrio, quien ha centrado su ponencia en mostrar las necesidades actuales, las soluciones innovadoras llevadas a cabo y los retos a los que se enfrentarán en los próximos años.

Por su parte, Antonio Rasero, Director Comercial de España y Portugal de DAF, una de las principales empresas a nivel mundial de fabricantes de camiones, ha hecho hincapié en la variedad de soluciones existentes basadas en la tecnología de hidrógeno para el presente y futuro para el sector transporte. Además, ha presentado prototipos reales operativos desarrollados por la compañía, entre los que se encuentra los modelos DAF XF H2, por el que la compañía ha recibido el prestigioso reconocimiento Truck Innovation Award 2022, que concede ITOY.

La última de las ponencias la ha ofrecido Tomás Liniers, Responsable de Desarrollo de Negocio de Fusion-Fuel, quien ha analizado las soluciones tecnológicas para la producción de hidrógeno verde. Fusión-Fuel es una

compañía que opera no sólo en España, sino también en Portugal, Marruecos, Estados Unidos y Australia. La innovadora solución que desarrolla la empresa para la producción de hidrógeno se denomina HEVO Solar, y consiste es un sistema modular para la producción de hidrógeno verde de forma descentralizada que garantiza alta eficiencia y mínimas pérdidas.

Figura 19. Detalle del programa de la III Conferencia Sectorial.

IX MEMORIA ECONÓMICA

De acuerdo con el convenio de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno, durante el periodo comprendido entre la fecha de la firma del convenio (13 de julio 2021) hasta el 31 de diciembre de 2021, Gabitel Soluciones Técnicas se compromete al abono de 10.000 euros a favor de la Universidad de Huelva, como aportación y ayuda a la consecución de los fines descritos en el propio convenio. En las siguientes anualidades la dotación será de 30.000 euros.

A continuación, se detalla la ejecución del presupuesto en el periodo de 2021

	INGRESOS	EJECUTADO	REMANENTE
TOTAL INGRESOS	**10.000,00 €**		
1. GASTOS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO - Creación, Edición y Diseño de espacio web. - Papelería. - Creación y edición de audiovisual. - Artículos corporativos. Retribución Honorarios Dirección Cátedra		**3.892.94€**	
2. ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y FORMACIÓN - Resolución y acto de entrega de I Convocatoria de Premios TFG/TFM		**2.046,68 €**	
3. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA **I Conferencia Sector Transporte** - Honorarios de ponentes. - Desplazamiento y manutención de ponentes. - Servicio de restauración.		**2.102,00 €**	
TOTAL	**10.000,00 €**	**8.042,08 €**	**1.957,92 €**

Tabla 1. Detalle de ejecución presupuestaria Ejercicio 2021.

De la Tabla 1 se puede ver que el 25,44% del presupuesto ejecutado corresponde a actividades académicas y de formación, una cantidad prácticamente similar (el 26,13%) se destinaron a actividades de transferencia, y el resto (48,42%) fueron necesarios para los gastos generales de funcionamiento.

	INGRESOS	EJECUTADO	REMANENTE
REMENENTE 2021	**1.957,92 €**		
INGRESO ANUALIDAD 2022	**30.000,00 €**		
1. GASTOS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO			
1. *GASTOS GENERALES* - *Edición y mantenimiento de espacio web* - *Papelería*		**2.264,75 €**	
2. HONORARIOS DIRECCION		**4.360,92 €**	
2. ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE FORMACIÓN			
- *Módulo 1. Tramitación legal de proyectos de H2.*		**1.996,50 €**	
- *Módulo 2: Seguridad Industrial y Medioambiente.*		**1.996,50 €**	
- *Módulo 3. Regulación y normativa existente.*		**1.996,50 €**	
- *Módulo 4: Certificación de proyectos de H2.*		**1.996,50 €**	
- *Módulo 5. Identificación y prevención de riesgos en instalaciones de H2.*		**1.996,50 €**	
- *Módulo 6. Identificación de tipologías de instalaciones de H2. Casos prácticos.*		**1.996,50 €**	
- *Ayuda Cátedras Externas. Actividad SURBANRACE*		**599,98 €**	
- *Ayuda Cátedras Externas. Actividad MOTOETSI*		**586,46 €**	

Tabla 2. Detalle de ejecución presupuestaria Ejercicio 2022.

	INGRESOS	EJECUTADO	REMANENTE
3. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN			
Congreso European Hydrogen Energy Conference 2022 - *Inscripciones.* - *Gastos de desplazamiento.* - *Gastos de Alojamiento.*		**2.514,88 €**	
4. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA			
II CONFERENCIA SECTORIAL TRANSPORTE VEHÍCULOS LIGEROS - *Edición de programa para Jornada.* - *Edición y creación de audiovisual de la Jornada.* - *Honorarios ponentes.* - *Gastos desplazamiento ponentes.* - *Gastos alojamiento ponentes.* - *Servicio restauración.* - *Artículos corporativos.*		**3.338,00 €**	
III CONFERENCIA SECTORIAL TRANSPORTE VEHÍCULOS PESADOS - *Edición de programa para Jornada.* - *Edición y creación de audiovisual de la Jornada.* - *Material corporativo de difusión.* - *Honorarios ponentes.* - *Gastos desplazamiento ponentes.* - *Gastos alojamiento ponentes.* - *Servicio restauración.* *Artículos corporativos.*		**3.617,59 €**	
TOTAL 2022	**31.957,92 €**	**29.261,58 €**	**2.696,34 €**

Tabla 2. Detalle de ejecución presupuestaria Ejercicio 2022.

De la Tabla 2 se puede ver que en la anualidad de 2022, el 44,99% del presupuesto ejecutado se ha destinado a potenciar la formación y el desarrollo de actividades académicas. Las actividades de investigación han supuesto el 8,5%, y para las actividades de transferencia se destinó 23,77%. Finalmente, los gastos de funcionamiento requirieron el 22,6% del presupuesto ejecutado.

De lo anterior, se concluye que en esta anualidad completa, la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno ha apostado por potenciar la formación, con objeto de dotar de los recursos y conocimientos necesarios para a partir de ahí, poder abordar otras actividades para el desarrollo e investigación de la tecnología en la provincia.

LA CÁTEDRA EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

La Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno ha tenido un notable impacto en los distintos medios de comunicación. A través del gabinete de comunicación de la Universidad de Huelva, la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno ha tenido un total de 40 apariciones en prensa, demostrando así el interés que esta tecnología despierta entre la sociedad en general.

A continuación, se recogen las reseñas de las diferentes actividades realizadas por la Cátedra, en los distintos medios de comunicación.

CÁTEDRA GABITEL
SOBRE EL HIDRÓGENO
CÁTEDRA GABITEL
SOBRE EL HIDRÓGENO

ACTIVITAD

Creacion de la Cátedra

FECHA

16-09.2021

Medio de comunicación	Enlace
Canal UHU	http://uhu.es/canaluhu/la-uhu-pone-en-marcha-la-catedra-gabitel-sobre-el-hidrogeno/
Cope Huelva	https://www.cope.es/emisoras/andalucia/huelva-provincia/huelva/universidad/noticias/uhu-pone-marcha-catedra-gabitel-sobre-hidrogeno-para-promover-conservacion-del-planeta-20210917_1504878
EuropaPress	https://fotos.europapress.es/fotonoticia/f3940362/
TeleOnuba	https://teleonuba.es/la-universidad-de-huelva-presenta-una-nueva-catedra-junto-a-gabitel-ingenieros/
Tinto noticias	https://tintonoticias.com/tag/gabitel/

LA UHU PONE EN MARCHA LA CÁTEDRA GABITEL SOBRE EL HIDRÓGENO

16/09/2021 | Destacado, Empleo, Rectorado | ★★★★★

Actividad de Transferencia:

I Conferencia Sectorial

FECHA

16-09.2021

Medio de Comunicación	Enlace
Huelva Información	https://www.huelvainformacion.es/huelva/UHU-tecnologia-hidrogeno-servicio-transporte_0_1634538837.html
fedeme	https://www.fedeme.com/noticias/apes-sevilla-participa-en-la-jornada-organizada-p/

Huelva Información HUELVA

HUELVA

La UHU pone la tecnología de hidrógeno al servicio del transporte

- La ETSI acoge una conferencia sectorial organizada por la Cátedra Gabitel para abordar soluciones que hagan rentable el uso de la tecnología del hidrógeno en el sector y reducir así las emisiones de CO2

Participantes en el encuentro de la cátedra Gabitel. / M. G. (Huelva)

M. G.
Huelva, 05 Diciembre, 2021 - 21:16h

La Tecnología de Hidrógeno al servicio del sector del transporte. Propuesta de soluciones y análisis de mercado. Esa es el título de la conferencia sectorial Jornada del Transporte que se ha celebrado en la **Universidad de Huelva (UHU)** a través de su Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno, que ha sido la encargada de organizar este evento con el objetivo de abordar posibles soluciones que hagan rentable el uso de la tecnología del hidrógeno en este sector para, con ello, **reducir las emisiones de CO2 y mejorar el medio ambiente.**

La jornada, que se ha celebrado en el **Salón de Grados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI)**, ha sido inaugurada por la vicerrectora de Innovación y Empleabilidad de la Onubense, Isabel María Rodríguez, que se ha mostrado "encantada de abrir las puertas de la Universidad, que es la casa de todos", para que "el conocimiento salga de nuestras puertas, se transfiera y dé resultados en nuestro entorno", que es el objetivo de la recién creada Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno y resto de cátedras de la Onubense.

Actividad Académica y de Formación:

UNIA I Encuentro hidrógeno

FECHA	Medio de Comunicación	Enlace
03-02.2022	EuropaPress	https://www.europapress.es/andalucia/unia-01278/noticia-unia-huelva-celebrara-encuentro-hidrogeno-verde-sede-rabida-20220203111125.html
	UNIA prensa	https://www.unia.es/es/sala-prensa/la-unia-celebrara-el-i-encuentro-sobre-hidrogeno-verde-en-su-sede-de-la-rabida

Andalucía | europa press

Archivo - Sede de La Rábida - UNIA - Archivo

Europa Press Andalucía

Publicado: jueves, 3 febrero 2022 11:11 @epandalucia

Newsletter

HUELVA, 3 Feb. (EUROPA PRESS) -

La Universidad Internacional de Andalucía celebrará el 10 de febrero, en su Sede Santa María de La Rábida de Palos de la Frontera (Huelva), el I Encuentro sobre Hidrógeno Verde, que abordará cuestiones como la sustitución de los combustibles tradicionales basados en petróleo y carbón por hidrógeno procedente de energías renovables en diferentes sectores, consecuencias y retos planteados en la Hoja de Ruta del Hidrógeno.

Según ha informado la UNIA en nota de prensa, el director del Centro de Investigación en Tecnología, Energía y Sostenibilidad de la Universidad de Huelva, José Manuel Andújar Márquez, abordará en el seminario 'los usos y ventajas del hidrógeno verde'.

Por otro lado, la profesora María del Carmen Sánchez Carrillo, del Centro de Investigación en Tecnología de Productos y Procesos Químicos de la Universidad Huelva y directora de secretariado de la Sede Santa María de La Rábida de la UNIA, realizará una 'Revisión de la Hoja de ruta del Hidrógeno en los próximos años'.

Asimismo, durante este encuentro se presentarán los proyectos en marcha del entorno onubense con la participación de Iberdrola, Fertiberia, Gabitel y Ariema y para finalizar la jornada, se desarrollará una mesa redonda en la que se debatirá sobre el futuro de una propuesta compartida y comprometida con el territorio, con la participación del Ayuntamiento de Huelva y la dirección de la sede de Santa María de La Rábida de la UNIA.

Actividad Académica y de Formación:

Entrega Premios TFG y TFM I Convocatoria 2021

Medio de Comunicación	Enlace	FECHA 23-02.2023
Cope	https://www.cope.es/emisoras/andalucia/huelva-provincia/huelva/universidad/noticias/universidad-huelva-muestra-potencial-las-investigaciones-sobre-hidrogeno-verde-20220223_1907598	
Diario de Huelva	https://www.diariodehuelva.es/2022/02/22/universidad-investigaciones-hidrogeno/	
Heconomia	https://heconomia.es/volatil.asp?o=-1313406841	
Huelvahoy	https://www.huelvahoy.com/la-uhu-muestra-su-potencial-en-las-investigaciones-sobre-el-hidrogeno-verde/	
Huelva Información	https://www.huelvainformacion.es/huelva/Universidad-Huelva-potencial-investigaciones-hidrogeno_0_1659135867.html	
Huelva Red	https://huelvared.com/2022/02/22/la-catedra-gabitel-pionera-a-nivel-nacional-en-estudios-de-hidrogeno-verde-entrega-sus-premios-a-los-mejores-tfg-y-tfm-de-la-uhu/	
La noción	https://www.lanocion.es/huelva/20220222/la-universidad-de-huelva-muestra-su-potencial-en-l-3894.html	

Actividad Transferencia:
II Conferencia Sectorial

FECHA	Medio de Comunicación	Enlace
09-06-2022	Heconomia	https://heconomia.es/volatil.asp?o=1419906482&c=uhu
	Huelva Buenas Noticias	https://huelvabuenasnoticias.com/2022/06/09/la-uhu-introduce-en-la-provincia-el-primer-vehiculo-de-hidrogeno/
	La Vanguardia	https://www.lavanguardia.com/local/sevilla/20220609/8329098/uhu-celebra-ii-conferencia-sectorial-sobre-hidrogeno-centrada-sector-transporte.html
	Novaciencia	https://novaciencia.es/la-uhu-centro-para-el-debate-y-estudio-del-combustible-que-acabara-con-la-gasolina/
	Motoron	https://www.motoron.es/mto/2022/06/09/la-uhu-celebra-la-ii-conferencia-sectorial-sobre-el-hidrogeno-centrada-en-el-sector-del-transporte/
	Toyota Prensa	https://prensa.toyota.es/toyota-desgrana-su-vision-beyond-zero-y-presenta-el-toyota-mirai-en-la-ii-conferencia-sectorial-jornada-del-transporte/
	Viva Huelva	https://vivahuelva.es/huelva/1055768/la-uhu-marca-el-camino-para-la-implantacion-de-los-vehiculos-de-hidrogeno/
	Youtube	https://www.youtube.com/watch?v=b3mXuK3_cII

HECONOMIA.ES
Información económica y empresarial de Huelva
Volátil
La Universidad de Huelva marca el camino para la implantación de los vehículos de hidrógeno

HUELVA noticias
La UHU introduce en la provincia el primer vehículo de hidrógeno

LA VANGUARDIA
Andalucía
La UHU celebra la II Conferencia Sectorial sobre el Hidrógeno centrada en el sector del transporte

NOVA CIENCIA
La UHU, centro para el debate y estudio del combustible que acabará con la gasolina

MotorOn
La UHU celebra la II Conferencia Sectorial sobre el Hidrógeno centrada en el sector del transporte

Sala de Prensa
TOYOTA
Toyota desgrana su visión 'Beyond Zero' y presenta el Toyota Mirai en la II Conferencia Sectorial-Jornada del Transporte

vivahuelva
PREMIOS ALAS
Inscríbete
La UHU marca el camino para la implantación de los vehículos de hidrógeno

Actividad Académica y Formación:
Curso verano UNIA Tecnología de Hidrógeno

FECHA	Medio de Comunicación	Enlace
22-07-2022	Huelva Información	https://www.huelvainformacion.es/huelva/Cursos-UNIA-Rabida-ventajas-hidrogeno_0_1701430539.html
	Huelva Ya	https://huelvaya.es/2022/07/13/unia-curso-retos-hidrogeno-verde/
	UNIA Prensa	https://www.unia.es/es/sala-prensa/la-autoridad-portuaria-de-huelva-patrocina-el-curso-sobre-tecnologia-del-hidrogeno

CÁTEDRA GABITEL
SOBRE EL HIDRÓGENO

Actividad Académica y Formación:
Lección inaugural COGITI Sevilla 2022-23

FECHA
08-11-2022

Medio de Comunicación	Enlace
Diario de Cádiz	https://www.diariodecadiz.es/economia/hidrogeno-verde-Francisca-Segura-COGITISE-Sevilla_0_1737127982.html
Diario de Jerez	https://www.diariodejerez.es/economia/hidrogeno-verde-Francisca-Segura-COGITISE-Sevilla_0_1737127982.html
Diario de Sevilla	https://www.diariodesevilla.es/sevilla/hidrogeno-verde-Francisca-Segura-COGITISE-Sevilla_0_1737127982.html
El Diario de Córdoba	https://www.eldiadecordoba.es/economia/hidrogeno-verde-Francisca-Segura-COGITISE-Sevilla_0_1737127982.html
EuropaSur	https://www.europasur.es/economia/hidrogeno-verde-Francisca-Segura-COGITISE-Sevilla_0_1737127982.html
Huelva Información	https://www.huelvainformacion.es/economia/hidrogeno-verde-Francisca-Segura-COGITISE-Sevilla_0_1737127982.html
Granada Hoy	https://www.granadahoy.com/economia/hidrogeno-verde-Francisca-Segura-COGITISE-Sevilla_0_1737127982.html
Málaga hoy	https://www.malagahoy.es/economia/hidrogeno-verde-Francisca-Segura-COGITISE-Sevilla_0_1737127982.html

Actividad de Transferencia:
III Conferencia Sectorial

FECHA	Medio de Comunicación	Enlace
24-11-2022	Canal UHU	https://www.uhu.es/comunicacion/noticias/la-uhu-analiza-la-tecnologia-del-hidrogeno-como-alternativa-en-el-sector-del-transporte-de
	Fundación descubre	https://descubrelaenergia.fundaciondescubre.es/noticias/la-uhu-analiza-la-tecnologia-del-hidrogeno-como-alternativa-en-el-sector-del-transporte-de-vehiculos-de-largo-recorrido/
	Europa Press	https://www.europapress.es/andalucia/andalucia-verde-01334/noticia-universidad-huelva-analiza-tecnologia-hidrogeno-verde-alternativa-transporte-largo-recorrido-20221128183251.html
	Transfutura	http://www.transfutura.es/hidrogeno-verde/huelva-y-el-hidrogeno-verde-a-la-vanguardia-en-dicho-sector/

6 ANEXOS

5.1. Actividades 2021.
Actividad Académica y Formación

I Convocatoria de Premios TFG/TFM 2021.

CONVOCATORIA DE PREMIOS TRABAJOS FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER
CÁTEDRA GABITEL SOBRE EL HIDRÓGENO
UNIVERSIDAD DE HUELVA

I EDICIÓN - CONVOCATORIA 2021

I. OBJETIVOS

Con el fin de valorar y estimular la labor investigadora de los/las estudiantes universitarios, la Universidad de Huelva, a través del Vicerrectorado de Innovación y Empleabilidad, y la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno convocan la **I Edición de los Premios a Trabajos Fin de Grado** (en adelante TFG) y **Trabajos Fin de Máster** (en adelante TFM) realizados en la Universidad de Huelva y que podrán versar sobre cualquier materia objeto de la titulación cursada pero acotándose a líneas de investigación en temáticas de interés como son:

- Estudio y análisis la Tecnología de Hidrógeno: producción, almacenamiento y uso del hidrógeno como combustible.
- Proyectos constructivos de plantas de producción de hidrógeno verde.
- Pilas de combustible: desarrollo de Balance de Planta, acondicionamiento de potencia e integración en sistema final.
- Diseño, dimensionado y desarrollado de aplicaciones basadas en hidrógeno: aplicaciones móviles y aplicaciones estacionarias.
- Estudio y análisis de viabilidad técnico-económica de instalaciones basadas en hidrógeno y aplicaciones de uso de hidrógeno verde en el sector del transporte (transporte marítimo, terrestre).
- Estudio y análisis de eficiencia energética con hidrógeno como vector energético.
- Normativa y legislación de instalaciones de producción, uso y almacenamiento de hidrógeno verde como vector energético.
- Oportunidades de negocio en el sector del hidrógeno verde.

II. REQUISITOS

Podrán participar en dicha convocatoria quienes reúnan los siguientes requisitos:

- Cumplir con los plazos y demás disposiciones establecidos en la presente convocatoria.
- Haber defendido su TFG o TFM en cualquier titulación de la Universidad de Huelva y convocatoria de los cursos académicos 2019-20 y 2020-21 (desde el 1 de octubre de 2019 al 30 de septiembre de 2021).
- No haber percibido ningún premio, tanto monetario como no monetario, en una convocatoria similar con el mismo TFG o TFM que se presenta.
- Haber desarrollado el TFG y TFM de manera individual o grupal, en cuyo caso el premio será repartido de manera equitativa entre todos/as los/as componentes del grupo. Dichos/as componentes han de cumplir con todos los requisitos.

1

- Haber obtenido una calificación mínima de 7 sobre 10 en el TFG o TFM que se presenta.
- Los trabajos presentados deben versar sobre alguna de las temáticas de interés para la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno que se reflejan en el apartado I (objetivos).

III. PRESENTACIÓN

Para participar en la convocatoria, el candidato o candidata deberá **presentar la siguiente documentación en formato digital**:

- DNI.
- Curriculum Vitae.
- Certificación de expediente académico donde se refleje la nota media de la titulación, así como la nota obtenida en el TFG o TFM, además de la convocatoria y fecha de la defensa.
- Una copia del TFG o TFM.
- Solicitud cumplimentada conforme al modelo facilitado en el Anexo I de la presente convocatoria.
- Declaración jurada que incluya al menos lo recogido en el Anexo II de la presente convocatoria.
- Carta de motivación donde se exprese de manera clara y resumida como enmarca su trabajo dentro de las líneas citadas en el apartado I, indicando los méritos que le hacen merecedor/a del premio.

IV. PLAZOS Y LUGAR DE ENTREGA

1. El plazo de entrega será del **15 al 30 de noviembre de 2021**, ambos incluidos.
2. La solicitud (Anexo I), junto con la documentación se presentará en Registro de la Universidad de Huelva (preferentemente de forma telemática), dentro del plazo establecido en la convocatoria, e irá dirigida al Vicerrectorado de Innovación y Empleabilidad incluyendo en el asunto "Premio TFG-TFM CGH2 2021".

V. PREMIOS

Las modalidades y los premios otorgados serán:

- Para los TFM:
  - Un primer premio con una dotación de 600 euros.
  - Un segundo premio con una dotación de 350 euros.
- Para los TFG:
  - Un primer premio con una dotación de 600 euros.
  - Un segundo premio con una dotación de 350 euros.

Al importe de cada uno de los Premios se les aplicará la retención de impuestos que corresponda cada caso.

2

CÁTEDRA GABITEL

VI. COMUNICACIÓN

La comunicación de los/as participantes y/o interesados/as con la institución organizadora se podrá realizar a través de la dirección de correo electrónico:

- catedra.gabitel@uhu.es

La institución organizadora se comunicará con los/as participantes y/o interesados/as a través del correo electrónico o número de teléfono facilitado en el formulario de solicitud (Anexo I).

VII. JURADO DE LOS PREMIOS Y VALORACIÓN

El jurado, integrado por los miembros del Consejo de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno de la Universidad de Huelva, dictará en el plazo de un mes desde el cierre de la convocatoria, resolución mediante acta.

Los criterios para la selección de los trabajos premiados serán:

1. Novedad y relevancia de los resultados y conclusiones para las líneas de interés de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno: hasta 4 puntos.
2. Calificación del TFG o TFM.
   - Notable: 1 punto
   - Sobresaliente: 2 puntos
   - Matrícula de Honor: 3 puntos
3. Calidad de la presentación, redacción y claridad de la memoria: hasta 3 puntos.

Una vez publicada la adjudicación de los premios, se abrirá un plazo de alegaciones (5 días a partir de la publicación de la resolución), transcurrido el cual y, en su caso, resueltas las alegaciones presentadas, se procederá a la adjudicación definitiva de los mismos y se hará pública.

Los premios podrán declararse desiertos.

VIII. DISPOSICIONES ADICIONALES

- Los/as premiados/as serán convocados/as un acto de entrega del premio, donde será obligatoria la presentación de su proyecto. Dicho acto será público y la no presentación del proyecto supondrá la pérdida total del premio, decidiendo la institución organizadora la posibilidad de otorgar el premio a otro/a participante. Finalizada la exposición se abrirá un turno de preguntas en la que podrá participar cualquier persona que asista al acto.

Código Seguro de verificación:XRQkPUzTLemZpQrTk8Ts+Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://verificafirma.uhu.es/verificaFirma
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	ISABEL MARIA RODRIGUEZ GARCIA	FECHA	11/11/2021
ID. FIRMA	firma.uhu.es XRQkPUzTLemZpQrTk8Ts+Q==	PÁGINA	3/6

XRQkPUzTLemZpQrTk8Ts+Q==

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://portalfirmas.uhu.es/verificaFirma/. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Universidad de Huelva	FECHA	15/11/2021
ID. FIRMA	firma.uhu.es	nBMIRbC9+BrLuUoGAbOetYJLYdAU2ln8=	PÁGINA 3/6

CÁTEDRA GABITEL

- La institución organizadora, resolverá cualquier cuestión no prevista ni detallada en las bases, haciéndolas públicas a los/as participantes y/o interesados/as por cualquiera de las vías que considere oportunas y que garanticen su publicidad.
- La participación en la presente convocatoria implica la autorización a la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno de la Universidad de Huelva para hacer público el nombre de los/as participantes, así como el de los premiados/as, el título y resumen del TFG y/o TFM.
- La participación en la presente convocatoria implica la autorización a la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno de la Universidad de Huelva para realizar fotos/vídeos de los/as participantes en las diversas actividades que se desarrollen. Dichas imágenes podrían ser difundidas por cualquier medio, tales como la televisión, prensa, página web, etc. La distribución podrá efectuarse únicamente con carácter gratuito y con el fin de difundir las actividades desarrolladas por la institución organizadora. Esta autorización es completamente gratuita y el/la participante se compromete a no reclamar compensación, pago y/o indemnización a cambio del uso de las imágenes.
- La institución organizadora puede requerir, en cualquier momento, más documentación o información, y su entrega tendrá carácter obligatorio.
- La publicación de los premiados se hará pública en la página web de la Universidad de Huelva, y de la empresa Gabitel Ingenieros (https://gabitelingenieros.com/). Además, a los mismos se le comunicará de manera personal.
- La entidad organizadora podrá retirar de la convocatoria a cualquier/a participante que incumpla algunas de las normas establecidas, o que considere que está participando de manera fraudulenta.
- Ante el incumplimiento por parte del premiado/a de las obligaciones incluidas en las bases de la convocatoria, la ocultación de datos o su alteración o manipulación, la entidad organizadora se reserva el derecho a la reclamación del premio concedido.

Código Seguro de verificación:XRQkPUzTLemZpQrTk8Ts+Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://verificafirma.uhu.es/verificaFirma
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	ISABEL MARIA RODRIGUEZ GARCIA	FECHA	11/11/2021
ID. FIRMA	firma.uhu.es XRQkPUzTLemZpQrTk8Ts+Q==	PÁGINA	4/6

XRQkPUzTLemZpQrTk8Ts+Q==

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://portalfirmas.uhu.es/verificaFirma/. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Universidad de Huelva	FECHA	15/11/2021
ID. FIRMA	firma.uhu.es	nBMIRbC9+BrLuUoGAbOetYJLYdAU2ln8=	PÁGINA 4/6

Universidad de Huelva

CÁTEDRA GABITEL

ANEXO II

MODELO DE DECLARACIÓN JURADA

D/Dña. .....,

siendo mayor de edad, con número de DNI..... y letra ....., con domicilio

en ..... de la localidad

de ..... provincia de

.....

Declaro que:

- ☐ Autorizo a la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno de la Universidad de Huelva para que me realice fotos durante las actividades que se desarrollen en relación con esta convocatoria, así como que puedan ser difundidas por cualquier medio, siempre con carácter gratuito.
- ☐ Conozco, acepto y cumplo las bases para participar en la I Edición de Premios a Trabajos de Fin de Grado y Fin de Máster de la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno de la Universidad de Huelva.
- ☐ Soy el/la autor/a del trabajo presentado y no he obtenido información privilegiada.
- ☐ Me hago responsable ante cualquier reclamación sobre propiedad intelectual o utilización de información y/o documentación de propiedad privada.
- ☐ Me comprometo a informar de cualquier cambio o situación que pudiera verse modificada y afectar a dicha convocatoria.
- ☐ La información y documentación presentada es fidedigna.
- ☐ Aceptaré la decisión de la entidad organizadora.

Y para que así conste a los efectos oportunos, firmo la presente declaración

En..... a ..... de ..... de .....

Fdo.:

A la atención de CÁTEDRA GABITEL SOBRE EL HIDRÓGENO

5

Código Seguro de verificación:X8qkFtcTLem2pjrTkXTr+Q== Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://verificafirma.uhu.es/verificafirma. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	ISABEL MARIA RODRIGUEZ GARCIA	FECHA	15/11/2021
ID. FIRMA	firma.uhu.es X8qkFtcTLem2pjrTkXTr+Q==	PÁGINA	6/6

X8qkFtcTLem2pjrTkXTr+Q==

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://portalfirmas.uhu.es/verificafirma/. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Universidad de Huelva	FECHA	15/11/2021
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	6/6

Universidad de Huelva

CÁTEDRA GABITEL

ANEXO I

CONVOCATORIA DE PREMIOS TRABAJOS FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER
CÁTEDRA GABITEL SOBRE EL HIDRÓGENO
UNIVERSIDAD DE HUELVA

I EDICIÓN - CONVOCATORIA 2021

DATOS PERSONALES	
Nombre:	
Apellidos:	
DNI:	**Fecha de nacimiento:**
Dirección:	
Localidad:	**Provincia:**
Teléfono de contacto:	
Correo electrónico:	
Universidad:	
Titulación:	

DATOS TFG / TFM	
Presenta TFG:	**Presenta TFM:**
Título del trabajo:	
Fecha de defensa:	
Tutor/a o Director/a:	
Calificación obtenida:	
Temática:	
Resumen:	

En..... a ..... de ..... de .....

Fdo.:

A la atención de CÁTEDRA GABITEL SOBRE EL HIDRÓGENO

5

Código Seguro de verificación:X8qkFtcTLem2pjrTkXTr+Q== Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://verificafirma.uhu.es/verificafirma. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	ISABEL MARIA RODRIGUEZ GARCIA	FECHA	15/11/2021
ID. FIRMA	firma.uhu.es X8qkFtcTLem2pjrTkXTr+Q==	PÁGINA	6/6

X8qkFtcTLem2pjrTkXTr+Q==

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://portalfirmas.uhu.es/verificafirma/. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Universidad de Huelva	FECHA	15/11/2021
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	6/6

5.2. Actividades 2022. Actividad Académica y Formación

a)II Resolución Ayudas Cátedras Externas – Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno.

CÁTEDRAS
Universidad de Huelva

RESOLUCIÓN PROVISIONAL DE FECHA 4 DE ABRIL DE 2022 DE LA CONVOCATORIA PARA FINANCIACIÓN DE ACTIVIDADES DE LAS CÁTEDRAS EXTERNAS DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA. (CONVOCATORIA 2022). -

De conformidad con la convocatoria para la financiación de actividades de las Cátedras Externas de la Universidad de Huelva (Convocatoria 2022), publicada con fecha 11 de febrero de 2022, y evaluadas las solicitudes presentadas, por la Comisión de las Cátedras Externas, se hace pública la relación provisional de las ayudas concedidas:

SOLICITANTES	ACTIVIDAD	CÁTEDRAS A LA QUE SOLICITA LA AYUDA	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD CONCEDIDA
ABREU SÁNCHEZ, ANA MARÍA	➢ JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN SALUD DE LA MUJER PERIODO DE EJECUCIÓN: OCTUBRE 2022	AGUAS DE HUELVA	500 €	(*)
BARRAGÁN PIÑA, ANTONIO JAVIER	➢ SUSTAINABLE URBAN RACE (SUR), COMPETICIÓN DE VEHÍCULOS SOLARES DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA. PERIODO DE EJECUCIÓN: ENERO A JULIO 2022	ATLANTIC COPPER	1.200 €	(**)
		FUNDACIÓN CEPSA	1.200 €	1.200 €
		GABITEL	1.200 €	600 €
		AGUAS DE HUELVA	1.200 €	(*)
		PROVINCIA	1.200 €	1.200 €
CARRASCO RAYA, ANTONIO L.	➢ VIII CICLO DE SEMINARIOS AVANZADOS. PERIODO DE EJECUCIÓN: CURSO ACADÉMICO 2021/2022	PROVINCIA	1.200 €	1.200 €

(*): Ante el volumen de solicitudes se han debido priorizar otras más cercanas a las líneas de la Cátedra.

(**): No, ya que esta actividad se financia a través de la Fundación Atlantic Copper.

1

Código Seguro de verificación [illegible]. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección https://verificadoresc.uhu.es/verificarfirma.
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	ISABEL MARÍA RODRÍGUEZ GARCÍA	FECHA	04/04/2022
ID. FIRMA	firma.uhu.es [illegible]	PÁGINA	1/1

CÁTEDRAS

SOLICITANTES	ACTIVIDAD	CÁTEDRAS A LA QUE SOLICITA LA AYUDA	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD CONCEDIDA
[illegible]	➢ PROYECTO MOTIVATIONALE PERIODO DE EJECUCIÓN: HASTA OCTUBRE 2023	AGUAS DE MURCIA	1.200 €	500 €
		ATLANTIC COPPER	1.200 €	(**)
		EMPRESA FAMILIAR	1.200 €	(*)
		GABITEL	1.200 €	600 €
		FUNDACIÓN ISPIM	1.200 €	1.200 €
		PRIVATICA	1.200 €	1.200 €
[illegible]	➢ NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES 2022 PERIODO DE EJECUCIÓN: 30 SEPTIEMBRE 2022	UNIO	500 €	500 €
		PRIVATICA	500 €	500 €
		[illegible]	500 €	500 €
		FUNDACIÓN ISPIM	500 €	500 €
		[illegible]	500 €	500 €
	➢ WORLD CAFÉ LA EDUCACIÓN PATRIMONIAL EN LOS ODS. PERIODO DE EJECUCIÓN: SEGUNDO SEMESTRE 2022	PRIVATICA	500 €	500 €
	➢ YO QUE TENGO CIENCIA, CONTRIBUYO POR UN ODS. PERIODO DE EJECUCIÓN: ABRIL/MAYO 2022	EMPRESA FAMILIAR	500 €	500 €
	➢ CAFÉ CON INDUSTRIA. PERIODO DE EJECUCIÓN: NOVIEMBRE 2022	ATLANTIC COPPER	500 €	500 €
	➢ RE-VALORIZANDO EL DESARROLLO CIENTÍFICO Y LA INTERNACIONALIZACIÓN. PERIODO DE EJECUCIÓN: CURSO ACADÉMICO 2021/2022	GABITEL	500 €	(*)
	➢ TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO EN EL MARCO DE LOS ODS. PERIODO DE EJECUCIÓN: TERCER CUATRIMESTRE 2022	AGUAS DE MURCIA	500 €	500 €
	➢ CIENCIA UNIMPI: DIVULGACIÓN CIENTÍFICA A TRAVÉS DEL MÓVIL. PERIODO DE EJECUCIÓN: MAYO 2022	FUNDACIÓN ISPIM	500 €	500 €
	➢ SEMANA DE LA CIENCIA. PERIODO DE EJECUCIÓN: NOVIEMBRE 2022	EMPRESA FAMILIAR	500 €	500 € condicionado a reorganización de la actividad a financiar

(*) Ante el volumen de solicitudes se han debido priorizar otras más cercanas a las líneas de la Cátedra.

(**) No, ya que esta actividad se financia a través de la Fundación Atlantic Copper.

7

Código Seguro de verificación [illegible]. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección https://sedelectronica.um.es/verificarfirma.
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	ISABEL MARÍA RODRÍGUEZ GARCÍA	FECHA	04/04/2022
ID. FIRMA	firma.um.es [illegible]	PÁGINA	7/8

a) II Convocatoria de Premios TFG/TFM 2022.

BOJA

Boletín Oficial de la Junta de Andalucía
Número 209 - Lunes, 31 de octubre de 2022
página 17089/2

Para los TFG:
Un primer premio con una dotación de 600 euros.
Un segundo premio con una dotación de 350 euros.

Al importe de cada uno de los premios se les aplicará la retención de impuestos que corresponda en cada caso.

El pago de los premios se realizará directamente por parte de la Universidad de Huelva a través de transferencia a la cuenta bancaria de la persona premiada.

El importe de cada uno de los premios será imputado con cargo a la aplicación presupuestaria 80017011 422D 226.08. Importe total de 1.900 €.

Cuarto. Personas beneficiarias.

Podrán participar en dicha convocatoria quienes reúnan los siguientes requisitos:

Presentar toda la documentación requerida en los plazos y forma establecidos en la presente convocatoria.

Haber defendido su TFG o TFM en cualquier titulación de la Universidad de Huelva y convocatoria del curso académico 2021-22 (desde el 1 de octubre de 2021 al 30 de septiembre de 2022.

No haber percibido ningún premio, tanto monetario como no monetario, en una convocatoria similar con el mismo TFG o TFM que se presenta.

Haber desarrollado el TFG y TFM de manera individual o grupal, en cuyo caso el premio será repartido de manera equitativa entre todos/as los/as componentes del grupo.

Dichos/as componentes han de cumplir con todos los requisitos.

Haber obtenido una calificación mínima de 7 sobre 10 en el TFG o TFM que se presenta.

Los trabajos presentados deben versar sobre alguna de las líneas temáticas de interés para la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno que se reflejan en el apartado I (objetivos).

La concesión se efectúa en régimen de concurrencia competitiva.

Quinto. Plazo de presentación de solicitudes.

El plazo de presentación de solicitudes estará abierto desde la publicación de la convocatoria en el Boletín oficial de la Junta de Andalucía (BOJA) hasta el 18 de noviembre de 2022.

La solicitud (Anexo I), junto con la documentación correspondiente irá dirigida al Vicerrectorado de Innovación y Empleabilidad, Cátedra de Gabitel sobre el Hidrógeno Premios TFG-TFM Cátedra Gabitel 2022, y se presentará a través de los registros presenciales o telemático de la UHU o cualquiera de los lugares previstos en el art. 16.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

La Rectora de la Universidad de Huelva, María Antonia Peña Guerrero.

00270356

Depósito Legal: SE-410/1979. ISSN: 2253-802X

https://www.juntadeandalucia.es/eboja

BOJA
Boletín Oficial de la Junta de Andalucía
Número 209 - Lunes, 31 de octubre de 2022
página 17089/2

Para los TFG:
Un primer premio con una dotación de 600 euros.
Un segundo premio con una dotación de 350 euros.

Al importe de cada uno de los premios se les aplicará la retención de impuestos que corresponda en cada caso.

El pago de los premios se realizará directamente por parte de la Universidad de Huelva a través de transferencia a la cuenta bancaria de la persona premiada.

El importe de cada uno de los premios será imputado con cargo a la aplicación presupuestaria 80017011 422D 226.08. Importe total de 1.900 €.

Cuarto. Personas beneficiarias.

Podrán participar en dicha convocatoria quienes reúnan los siguientes requisitos:

Presentar toda la documentación requerida en los plazos y forma establecidos en la presente convocatoria.

Haber defendido su TFG o TFM en cualquier titulación de la Universidad de Huelva y convocatoria del curso académico 2021-22 (desde el 1 de octubre de 2021 al 30 de septiembre de 2022.

No haber percibido ningún premio, tanto monetario como no monetario, en una convocatoria similar con el mismo TFG o TFM que se presenta.

Haber desarrollado el TFG y TFM de manera individual o grupal, en cuyo caso el premio será repartido de manera equitativa entre todos/as los/as componentes del grupo.

Dichos/as componentes han de cumplir con todos los requisitos.

Haber obtenido una calificación mínima de 7 sobre 10 en el TFG o TFM que se presenta.

Los trabajos presentados deben versar sobre alguna de las líneas temáticas de interés para la Cátedra Gabitel sobre el Hidrógeno que se reflejan en el apartado I (objetivos).

La concesión se efectúa en régimen de concurrencia competitiva.

Quinto. Plazo de presentación de solicitudes.

El plazo de presentación de solicitudes estará abierto desde la publicación de la convocatoria en el Boletín oficial de la Junta de Andalucía (BOJA) hasta el 18 de noviembre de 2022.

La solicitud (Anexo I), junto con la documentación correspondiente irá dirigida al Vicerrectorado de Innovación y Empleabilidad, Cátedra de Gabitel sobre el Hidrógeno Premios TFG-TFM Cátedra Gabitel 2022, y se presentará a través de los registros presenciales o telemático de la UHU o cualquiera de los lugares previstos en el art. 16.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

La Rectora de la Universidad de Huelva, María Antonia Peña Guerrero.

00270356

Depósito Legal: SE-410/1979. ISSN: 2253-802X
https://www.juntadeandalucia.es/iboja

Universidad de Huelva

CÁTEDRA GABITEL

SOBRE EL HIDRÓGENO