

La primera Tesis Industrial de la Cátedra Fundación Cepsa de la Universidad de Huelva, innovación y sostenibilidad

- **La tesis, que entra en su tercer año, explora un método novedoso para pasar directamente de benceno a fenol y ya presenta resultados de gran interés científico**
- **La mención "industrial" requiere la contratación directa por Cepsa de la doctoranda, Elena Borrego**

La tesis doctoral, con mención industrial, entre la Universidad de Huelva y Cepsa, encaminada al desarrollo de nuevas estrategias para la conversión directa de benceno en fenol, ha entrado en su tercer año.

La doctoranda, Elena Borrego, persigue con su trabajo de investigación el desarrollo de un método alternativo de fabricación de fenol, una sustancia con múltiples aplicaciones, precursora de numerosos productos que van desde la aspirina hasta algunos plásticos, pasando por resinas y agroquímicos, del que la Planta Química de Palos es segunda productora a nivel mundial.

Actualmente se emplea un proceso que cuenta con varios pasos, cuya sustitución por uno más simple, con menor coste energético, redundaría en la sostenibilidad del mismo. Por este motivo Elena Borrego se ha centrado en el desarrollo de una alternativa que funcione con un bajo coste energético y empleando el disolvente verde por naturaleza, el agua. Dirigen la tesis tres investigadores: Jesús Lázaro, coordinador del Departamento de Petroquímica y Nuevos Materiales del Centro de Investigación de Cepsa y los profesores Ana Caballero y Pedro J. Pérez, del CIQSO-Universidad de Huelva.

En esta modalidad de tesis doctoral industrial, debe existir la contratación directa de la doctoranda por parte de Cepsa, empresa promotora de la investigación; por su parte, la Universidad de Huelva cofinancia los costes salariales dentro de su Estrategia de Política de Investigación y Transferencia. Adicionalmente, los trabajos experimentales cuentan con el apoyo económico de la Cátedra Fundación Cepsa que cubre los gastos de materiales y reactivos derivados de estas investigaciones a través del Convenio de Colaboración que cada año suscribe con la Onubense.

La dilatada experiencia de los investigadores del CIQSO, unida a la experiencia del Centro de Investigación de Cepsa en el campo de la oxidación de compuestos aromáticos, se han unido para abordar este complejo tema en el que se espera

lograr un avance, no solo en el conocimiento científico, sino en la posible aplicación industrial de los conocimientos generados. Los resultados obtenidos hasta el momento permiten augurar que la defensa de esta Tesis Doctoral tenga lugar en el próximo año.

Desde la Universidad de Huelva se ha subrayado que la alianza con Cepsa permite la constante transferencia del conocimiento, uno de los valores más importantes de la UHU, y es un instrumento esencial para el desarrollo de la investigación y la formación y empleabilidad de los estudiantes.

Las cátedras de la Fundación Cepsa

Las cátedras de la Fundación Cepsa en las Universidades de Huelva, Cádiz, Sevilla, La Laguna, Politécnica de Madrid y Málaga, se refuerzan continuamente gracias a las aportaciones y a la implicación de los profesionales de la Compañía y de las instituciones académicas comprometidas, en la mejora de investigación, la formación, flujo de conocimiento y la innovación.

Las Cátedras Fundación Cepsa han permitido a miles de alumnos acercarse al mundo laboral y aproximar a los profesores universitarios a la realidad de los sectores energético y químico. El intercambio de conocimientos y experiencia entre los profesionales de Cepsa y docentes y alumnos universitarios supone, desde hace dos décadas, el enriquecimiento profesional de todos ellos. Por todo ello, Cepsa es una gran aliada de estas universidades.

Huelva, 29 de septiembre de 2021

Fundación Cepsa

huelva@fundacioncepsa.com

Tel: (34) 959 37 95 48 / 659 679 341

www.fundacioncepsa.com

La Fundación Cepsa es una entidad de interés general y sin ánimo de lucro que tiene como objetivo la realización de acciones destinadas a la atención de las necesidades y prioridades de las comunidades locales en las que su fundadora, Compañía Española de Petróleos S.A. (Cepsa), desarrolla sus actividades. Los ámbitos de actuación de la Fundación Cepsa son de carácter social, medioambiental y científico-educativo.