



Divulgulga

La investigación de la UHU

NOTICIAS

Investigadores de la UHU trabajan en un proyecto sobre pasos peatonales inteligentes

Este proyecto, basado en la promoción, comercialización de tecnología y estudio de mercado, en el área de la prevención y seguridad vial, cuenta ya con un prototipo.



El desarrollo de este proyecto de industrialización de Sistema Autónomo de Señalización Vial de Pasos Peatonales Inteligentes, liderado por el profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Tomás Mateo Sanguino, trata de dar solución a los 10.000 atropellos que se producen

aproximadamente cada año en España, de los cuales más de 9.000 se localizan en el casco urbano y alrededor del 40% cuando el peatón está cruzando por el lugar adecuado.

En muchos casos en los que los pasos de peatones no se encuentran regulados por semáforos, estos no son 100% visibles para el conductor del vehículo, bien por falta de mantenimiento de la calzada, obstaculización de las señales verticales o por malas condiciones atmosféricas. Para paliar este problema, investigadores de la Universidad de Huelva han diseñado un sistema de señalización, basado en una plataforma colocada sobre la propia vía de circulación y que funciona de manera autónoma e inteligente, detectando cuerpos en la carretera.

El equipo de investigación ya estudió el desarrollo de un prototipo, que en el marco de este proyecto se perfeccionará, con el objeto de garantizar madurez suficiente para su implantación y comercialización. En este sentido, se realizarán modificaciones tecnológicas para lograr un funcionamiento más eficiente y posibilitar la reducción de costes para el inicio de una producción en cadena.

La invención ya ha sido protegida mediante solicitud de patente, y el proyecto servirá para llevar a cabo ensayos con objeto de garantizar la operatividad del prototipo a largo plazo y contribuir en el campo de la seguridad vial.

El proyecto Industrialización de Sistema Autónomo de Señalización Vial de Pasos Peatonales Inteligentes ha sido recientemente aprobado en el marco del Programa de Ayudas a la I+D+i, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020) de la Junta de Andalucía, y cuenta con el apoyo de la Unión Europea, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

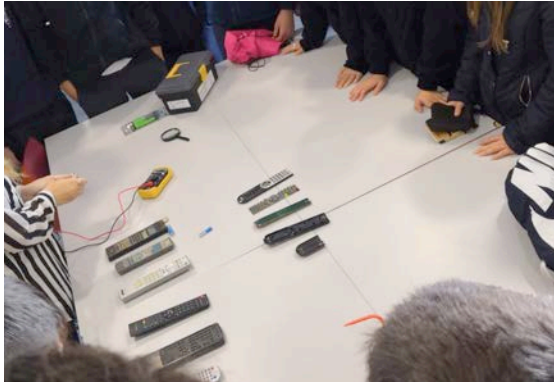
La economía circular, objeto de un proyecto de la Universidad de Huelva

La Universidad de Huelva ha puesto en marcha un proyecto que ha recibido financiación por parte de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y que pretende fomentar la Economía Circular, a través de la reutilización y reparación de aparatos eléctricos, electrónicos e informáticos



Divuhulga

(AEEIs), entre alumnos y alumnas de enseñanza secundaria y a su vez entre la ciudadanía.



Esta propuesta promueve un modelo de consumo responsable, tanto desde el punto de vista económico como ambiental. En concreto, se basa en la transparencia de la información sobre las características de los AEEIs y su duración, así como en facilitar la reparabilidad y la reutilización de bienes producidos, prolongando su vida útil y reduciendo la acumulación de desechos.

El proyecto está concebido en distintas fases, entre las que se encuentran el diseño y publicación de una plataforma virtual de divulgación, el asesoramiento y seguimiento de docentes y

estudiantes, y concluirá con una jornada práctica divulgativa para reutilización y reparación de aparatos eléctricos, electrónicos e informáticos.

Eladio Durán es el investigador que coordina el proyecto 'Fomento de Vocaciones Científico-Tecnológicas a través de la Economía Circular con R3+R: Reducir, Reutilizar y Reciclar + Reparar/Recuperar', en el que participan investigadores e investigadoras de la Facultad de Ciencias Experimentales, de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y del Grupo de Hardware Libre de la Universidad de Huelva OSHW.

El equipo de investigación que realiza el proyecto, considera fundamental la creación de canales de comunicación que faciliten el intercambio de información y la coordinación con las administraciones, la comunidad científica y tecnológica y los agentes económicos y sociales, de manera que se creen sinergias que favorezcan la transición.

Por ello, se creará una plataforma que contendrá información básica necesaria, tanto técnica como de seguridad y prevención, además de un catálogo de actividades, tareas, videos, o enlaces orientativos, entre otros.

Investigadores de la UHU ofrecen un sistema de control y seguridad en los dispositivos

La Universidad de Huelva, en su función de transferencia del conocimiento a la sociedad, promueve la creación de Empresas de Base Tecnológica (EBT), al ser uno de los mecanismos más eficaces para transferir los resultados de la investigación académica al sector empresarial.



Las EBTS son empresas creadas por el personal docente e investigador con participación de la Universidad de Huelva en su capital social, y que tienen por finalidad la explotación comercial de productos o servicios innovadores, derivados de la actividad investigadora de carácter tecnológico realizada en la propia institución.

En este sentido, los Profesora de la Onubense, M^a Reyes Sánchez, junto con el catedrático en Educación Secundaria





Divuhulga

Marco Antonio Márquez, han puesto en marcha la empresa Nebulous Systems, S.L., cuyo objeto social incluye el asesoramiento de empresas y/o instituciones en el ámbito de la ingeniería industrial y de telecomunicaciones, la formación continua, el diseño de hardware y software a medida y la comercialización de los productos generados en el ámbito de sus investigaciones, como por ejemplo el sistema ENLARGE.

Este sistema da solución a los dos grandes problemas que sobrevienen con la proliferación del Internet; la falta de compatibilidad e interoperabilidad de los dispositivos, y el control y seguridad en los dispositivos conectados, haciendo a los usuarios vulnerables a una pérdida de privacidad. El sistema permite que sean los clientes quienes tengan el control absoluto sobre el acceso a sus dispositivos, y ofrece la ventaja de hacer convergente con sus soluciones, a cualquier tipo de dispositivo, siendo posible conectar ordenadores, cámaras de cualquier tipo, sistemas de alimentación inteligente, etc.

Cinco investigadores de la UHU, entre los mejores a nivel nacional



Los profesores José Miguel Nieto, Rafael Pérez, Pedro J. Pérez, María del Mar Díaz y Enrique de Miguel aparecen en esta clasificación por la repercusión de sus trabajos en la comunidad científica internacional.

Cinco investigadores de la Universidad de Huelva (UHU) han sido reconocidos entre los mejores expertos de su área a nivel nacional, según el ranking de científicos que mide el parámetro denominado 'índice F_h '. Una clasificación, elaborada por el Grupo de Difusión del Índice H (DIH), que establece la repercusión de sus trabajos en la comunidad científica internacional, teniendo en cuenta la producción indexada.

En este índice destaca el Departamento de Ciencias de la Tierra de la Onubense, con la presencia del catedrático José Miguel Nieto Liñán (1,38) y el profesor Titular de la Universidad de Huelva Rafael Pérez López (0,85), del área de Cristalografía y Mineralogía de la UHU. Ambos investigadores pertenecen al Grupo de Mineralogía y Geoquímica Ambiental del Centro de Investigación en Recursos Naturales, Salud y Medio Ambiente (RENSMA), y su trabajo se centra esencialmente en la caracterización, revalorización y tratamiento de residuos industriales y mineros.

Le sigue en esta clasificación la rama de Química, con el catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Huelva Pedro José Pérez Romero (0,87) y la catedrática de la misma rama María del Mar Díaz Requejo (0,78), que desarrollan su labor en el Centro de Investigación en Química Sostenible de la Onubense, dentro del grupo Compuestos de Coordinación y Organometálicos: Aplicaciones Catalíticas.

Y, por último, se sitúa en el ranking el catedrático de Ciencias Integradas de la UHU Enrique de Miguel Agustino (0,76), del área de Física Aplicada.



Divuhulga

Los cinco científicos, elegidos por su excelencia investigadora, pertenecen a la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva.

Grupo DIH

Esta clasificación española del Grupo DIH atiende al índice H o índice de impacto, un valor que se obtiene usando la Web of Science ISI WoS, a la que tienen acceso todos los centros públicos de investigación a través de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt) y que cuenta con un amplio conjunto de bases de datos específicos. Un portal que ha actualizado sus listados en noviembre y diciembre de 2019, como publica Webcindario.com (<https://indice-h.webcindario.com/>).

El índice 'h' es un sistema que fue propuesto por Jorge Hirsch, de la Universidad de California, como un método para medir la calidad profesional de investigadores en diversos campos, en función de la cantidad de citas que reciben sus artículos científicos. De esta manera, un investigador tiene índice 'h' si ha publicado 'h' trabajos, con al menos 'h' citas cada uno. Su objetivo es "dar a conocer a los científicos con mayor índice 'h' de entre los que trabajan en

España", destacando los estudios de los científicos incluidos en esta clasificación.

Como protocolo, el Grupo DIH utiliza la Web of Science Core Collection (Colección principal de Web of Science) y la base de datos Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) - 1900-present-. En las áreas de Computer Science, Psychology, Psychiatry y Behavioral Sciences, se usa, además, la Social Sciences Citation Index (SSCI).

CIDERTA acoge a estudiantes de secundaria onubenses para realizar talleres científico-técnicos

CIDERTA abrió sus puertas a una treintena de estudiantes de segundo curso de bachillerato del Colegio Teresianas de la capital onubense, que realizaron una visita de carácter formativo.



Los estudiantes participaron activamente en cuatro talleres científico-técnicos, preparados para instruirles en el funcionamiento y aplicaciones de diferentes equipamientos científicos de última generación, centrándose en técnicas de cromatografía, microscopía y biotecnología. Estos talleres fueron impartidos por media docena de profesionales, todos técnicos cualificados del LICAH e investigadores del grupo Biotecnología de Algas de la Universidad de Huelva, acompañados del responsable del grupo Carlos Vilchez, así como del profesor y Decano de la Facultad de Experimentales, Rafael Torronteras.

Los talleres científico-técnicos de CIDERTA, instaurados hace más de un



Divuhulga

lustró gracias a la participación de la institución en el programa de Campus Científico de Verano del Gobierno de España, tienen como objetivo despertar la vocación científica en jóvenes estudiantes de bachillerato y se han consolidado como una actividad demandada por Centros de Enseñanza Secundaria de toda la provincia de Huelva, suponiendo una oportunidad única para estudiantes de bachillerato, de entrar en contacto con laboratorios científico-técnicos, equipamientos y personal especializado en el ámbito de la química, la bioquímica, la biología y la biotecnología.

CIDERTA, con el compromiso voluntario de su personal y de investigadores vinculados a la Facultad de Experimentales y a RENSMA, contribuye de esta forma a la función social de la Universidad de Huelva al acercar la ciencia y la tecnología a los más jóvenes, promoviendo las vocaciones científicas y apoyando al profesorado de bachillerato en la formación de sus estudiantes.

Los Grupos de Investigación de la UHU ponen a disposición de la Autoridad Sanitaria su material de laboratorio para ayudar a frenar al Coronavirus

La Onubense ha recopilado material clínico como mascarillas, guantes o gafas de protección de sus facultades y servicios



La Universidad de Huelva también ha querido sumar esfuerzos para paliar la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19, poniendo a disposición de la Delegación Provincial de Salud material clínico como mascarillas, guantes de nitrilo y de vinilo de varias tallas, gafas de protección además de otro tipo de recursos, que ha recopilado de algunas de sus facultades, departamentos, grupos de investigación y servicios.

Desde la Universidad de Huelva se ha inventariado y reunido todo el material

sanitario disponible que han aportado principalmente los departamentos de Enfermería, de Ingeniería Química, Química Física y Ciencia de los Materiales, y de Ciencias Agroforestales, así como los Centros de Investigación con mayor cantidad de laboratorios de experimentación, como PRO2TECs, y CIQSO (Centro de Investigación en Química Sostenible), y los Servicios Centrales de Investigación. Algunos grupos de investigación no incluidos en los centros anteriormente mencionados también han donado su material de medidas de protección individual sanitarias, como los grupos THARSIS, Bioquímica y biología molecular, Biotecnología de algas, Estructura de la materia, Análisis medioambiental y bioanálisis, Análisis metalómico y medioambiental, Análisis y planificación del medio natural, Sistemas microelectrónicos de altas prestaciones, y Tecnología de la producción vegetal.

La buena acogida de la medida por parte de la comunidad docente e investigadora, así como el eficiente dispositivo de servicios mínimos desplegado por la Gerencia de la Onubense ha facilitado que el inventariado y la recogida se hayan realizado en menos de 48 horas, todo un desafío con la inmensa mayoría de





la comunidad universitaria trabajando telemáticamente.

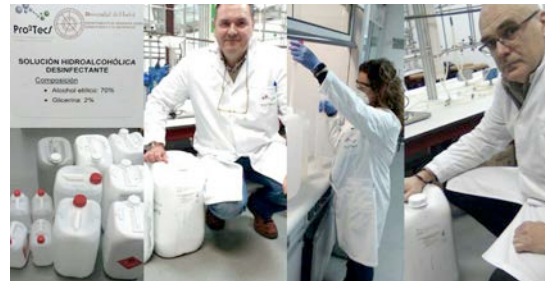
Con el fin de garantizar el cumplimiento de las medidas del Real Decreto del pasado 14 de marzo, y proteger al personal universitario, se ha minimizado el desplazamiento de investigadores e investigadoras al mínimo imprescindible para preparar el material que ha resultado en menos de 5 personas, lo que ha sido posible gracias a la buena organización por parte de los directores de los principales centros de investigación participantes (CIQSO y PRO2TECs), los departamentos colaboradores, y del decano de Enfermería.

Entre el material destaca casi un centenar de gafas de protección, así como cientos de cajas de guantes de laboratorio. El material se ha almacenado en el Hall de la Facultad de Enfermería, y se ha puesto a disposición de la Autoridad Sanitaria Local, que dispondrá del mismo en breve.

La Universidad de Huelva también está recopilando información de otros recursos técnicos y humanos para ofrecerlos a las autoridades sanitarias y para que cuenten con ellos en la medida que lo consideren necesario.

La UHU fabrica solución hidroalcohólica para los sanitarios de los hospitales públicos de Huelva para la lucha contra el COVID-19

La dirección del Centro de Investigación PRO2TECs de la Universidad de Huelva y la Fundación Andaluza Beturia de Investigación en Salud (FABIS) coordinan la fabricación y donación de un producto esencial en estos momentos para el personal sanitario.



La Universidad de Huelva continúa sumando esfuerzos y reforzando su cooperación con las autoridades sanitarias para hacer frente a la expansión del COVID-19, y tras poner a disposición de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía una gran cantidad de material clínico – mascarillas, guantes, gafas de protección, entre otros recursos–,

también ha querido contribuir a la lucha de los hospitales onubenses contra el coronavirus desde sus laboratorios con la elaboración de una solución hidroalcohólica, elemento esencial para la desinfección del personal sanitario.

De esta manera, la UHU ha entregado, por mediación del director del Centro de Investigación PRO2TECs de la Onubense, José María Franco, y de la gerente de la Fundación Andaluza Beturia para la Investigación en Salud (FABIS), María Victoria Alonso, un primer lote de esta mezcla hidroalcohólica a los hospitales públicos Juan Ramón Jiménez, Infanta Elena y el Comarcal de Riotinto. En total, la cantidad donada a los tres centros hospitalarios en esta primera entrega es de 75 litros, que fue el máximo que se ha podido fabricar tras agotarse las existencias de glicerina de la Onubense.

La elaboración de esta solución hidroalcohólica se realiza en los laboratorios del Departamento de Ingeniería Química, Química Física y Ciencias de los Materiales, con su director, Javier Navarro, y la técnico de laboratorio Pilar Pérez, a la cabeza, y del Centro de Investigación en Tecnología de Productos y Procesos Químicos (PRO2TECs), que dirige el profesor José María Franco.

El laboratorio, que ha trabajado con los recursos disponibles ahora mismo y una cantidad limitada de reactivos, ha preparado una fórmula sencilla pero eficaz como solución desinfectante, que consiste en rebajar el alcohol etílico de 96° a 70°, añadir glicerina entre un 2% y un 5%, así como algún aceite esencial con propiedades antivirales –generales, no específicas contra coronavirus–, como por ejemplo aceites de ravintsara, orégano, tomillo, menta o limón.

Desde la UHU y FABIS se está coordinando asimismo el contacto con la Asociación de Industrias, Químicas, Básicas y Energéticas (AIQBE) de Huelva para el suministro de más alcohol y glicerina, al objeto de seguir elaborando esta solución hidroalcohólica tan útil en estos momentos para los profesionales de los hospitales.

EVENTOS

La UHU conmemora el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia dando visibilidad a mujeres científicas de su institución



A través de la Unidad de Cultura Científica y de Innovación la Onubense se sumó a esta conmemoración, con una jornada de divulgación denominada "Mujeres científicas de la Universidad de Huelva" celebrada el 11 de febrero.

La jornada estuvo protagonizada por una trentena de investigadoras en

representación de la labor de la mujer científica en distintas áreas de conocimiento y distintas etapas de la trayectoria científica.

El Aula Magna del Jacobo del Barco, en el Campus de El Carmen, se llenó de estudiantes de secundaria de la provincia, a quienes las investigadoras le contaron el trabajo científico que llevan a cabo en la Onubense.

Durante el acto, la rectora, María Antonia Peña, ofreció por videoconferencia, un mensaje a los asistentes en el que ponía de manifiesto que, esta jornada servía para "rendir un homenaje a todas aquellas mujeres que, a pesar de las trabas, han conseguido hacerse un hueco en el mundo de la ciencia, al tiempo que ofrecemos una serie de referentes a los estudiantes de ESO y Bachillerato, lejos de los estereotipos, a la hora de elegir una carrera".

Además, de forma paralela a la jornada, la Dirección de Igualdad y Atención a la Diversidad, instalaba en el Hall del edificio del Jacobo del Barco la exposición fotográfica 'Mujer y Ciencia', en la que podían visualizarse mujeres actuales representativas del mundo de la ciencia.



Divuhulga

Investigadoras participantes:

<https://bit.ly/2R3Qzkl>

La Asamblea General de las Naciones Unidas decidía en 2015 institucionalizar el 11 de febrero como Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia con la finalidad de lograr la igualdad de género y el empoderamiento femenino en este ámbito. Una fecha a la que ha querido sumarse la Universidad de Huelva con este acto para dar visibilidad a la mujer en la ciencia.

OTRAS ACCIONES

#YoInvestigoEnCasa contar la investigación desde casa

Con motivo del COVID-19 y la tras la declaración del estado de alarma por el Gobierno de España, desde la Unidad de Cultura Científica y de innovación de la Universidad de Huelva, queremos dar visibilidad al trabajo del personal investigador, y sumarnos a las iniciativas que se están dando en las redes sociales con #YoMeQuedoEnCasa



En nuestro compromiso social, queremos mostrar a la sociedad que en este reclutamiento podemos seguir haciendo cosas. Por ello, invitamos a todo el personal investigador, a hacernos llegar un vídeo breve en el que nos cuenten cómo afrontan el trabajo de investigación desde casa.

Pueden hacernos llegar los vídeos a través de consigna de la Universidad de Huelva o cualquier otra plataforma para compartir archivos, al siguiente correo: cristina.ortega@inv.uhu.es

Lo compartiremos desde el perfil de la Unidad de Cultura Científica en las

redes sociales y usaremos el hashtag **#YoInvestigoEnCasa**

Estas son las recomendaciones para la grabación del vídeo:

- Habla a la cámara directamente, como si estuvieras hablando al público que va a ver el vídeo.
- Procura un espacio en el que no haya ruidos para que el audio se escuche bien.
- El vídeo debe mostrar la situación actual, por ello es importante que se vea algo de la ubicación, trabajando en casa.
- Centrarse en la temática de investigación y no en la docencia. Hablar de cómo se investiga desde casa: qué estoy haciendo y cómo lo estoy haciendo.
- Duración recomendada: preferentemente 1-1.30 minutos y máximo 2 minutos.

Son varios los investigadores que han participado en esta acción, cuyos vídeos pueden ser consultados en las redes sociales de la UCC+i. Entre ellos se encuentran los profesores Alfonso Vargas, José Miguel Robles, Nuria Arenas, M^{ra} Cinta Aguaded o Emilio Delgado.





Divuhulga

IMPACTO EN MEDIOS



19.03.2020

Grupos de Investigación de la UHU ponen a disposición de la autoridad sanitaria su material de laboratorio

<https://agencias.abc.es/noticia.asp?noticia=3331738> (ABC)

http://rtv.seguimedia.es/_BD/2020/MAR/20/cserhue-20200320-vie-0720-0735-00_20200320_105432_02.mp4 (La Ser)

26.03.2020

El doctor en Sociología José Andrés Domínguez: "Los ciudadanos están demostrando su ejemplaridad en esta crisis"

<https://www.huelvainformacion.es/huelva/sociologo-UHU-decision-cientificos->

[coronavirus_0_1449455308.html](https://www.huelvainformacion.es/huelva/coronavirus_0_1449455308.html) (Huelva Información)

<https://huelvabuenasnoticias.com/2020/03/25/el-doctor-en-sociologia-jose-andres-dominguez-los-ciudadanos-estan-demostrando-su-ejemplaridad-en-esta-crisis/> (Huelva Buenas Noticias)

27.03.2020

María Nieves Saldaña: "Los poderes constitucionales del estado no pueden interrumpirse durante el estado de alarma"

<http://huelva24.com/art/135639/maria-nieves-saldana-los-poderes-constitucionales-del-estado-no-pueden-interrumpirse-durante-el-estado-de-alarma> (Huelva 24)

29.03.2020

La UHU fabrica una solución hidroalcohólica para sanitarios

<https://andaluciainformacion.es/huelva/888235/la-uhu-fabrica-una-solucion-hidroalcoholica-para-sanitarios/>
<https://www.teleonuba.es/la-uhu-fabrica-solucion-hidroalcoholica-para->

[los-trabajadores-sanitarios-de-los-hospitales-publicos-de-huelva-para-la-lucha-contra-el-covid-19/](https://www.teleonuba.es/la-uhu-fabrica-solucion-hidroalcoholica-para-) (Teleonuba)

http://rtv.seguimedia.es/_BD/2020/MAR/30/huelvtv-20200330-lun-1430-1500-00_20200330_103351_02.mp4 (Huelva TV)

http://rtv.seguimedia.es/_BD/2020/MAR/30/buenosdias_20200330_115652_03.mp4 (Canal Sur TV)