



UNIDAD DE ORIENTACIÓN EMPRESARIAL EN INNOVACIÓN CEV - UPV



Su objetivo es contribuir a la difusión entre el sector empresarial de una selección de noticias y/o casos de éxito sobre actividades de investigación, desarrollo e innovación realizadas por la Universidad Politécnica de Valencia con potencial aplicación a la PYME valenciana. Para cualquier ampliación de las mismas no dude en contactar con UNOE.

Plantas más resistentes a la sequía

Investigadores de la UPV han logrado descifrar uno de los mecanismos de respuesta de las plantas al estrés provocado por la sequía, lo que abre nuevas puertas a la fabricación de hormonas que harían más resistentes los cultivos a la falta de agua. La investigación ha permitido descubrir como uno de los receptores, denominado PYR1, interactúa con la hormona ácido abscísico (ABA), clave para que las plantas afronten las situaciones de sequía sufriendo los menores daños posibles.

¿Qué es UNOI

El tejido empresarial valenciano ha asumido que el éxito empresarial de las PYMES, en un entorno cada vez más global, pasa por la mejora de la competitividad, que ha de tener su origen en la inversión en I+D+i.

A iniciativa del Consejo Social de la UPV, la Confederación Empresarial Valencia (CEV), como representante empresarial, en colaboración con la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), como fuente generadora de conocimiento, han apostado por ser proactivos frente a esta situación y han creado la Unidad de Orientación Empresarial

nace con el objetivo de

Fomentar la conexión e interacción entre el sistema valenciano de I+D+i de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y las PYMES valencianas; impulsar y guiar el contacto de la empresa, con los servicios de I+D+i de la UPV, y coordinar acciones que conduzcan a una mejor aplicación del conocimiento entre la universidad y su entorno socioeconómico.

Funciones

- Recibir solicitudes de información del tejido empresarial valenciano y canalizarlas, en clave empresarial, a los agentes que corresponda dentro del sistema de I+D+i de la UPV.
- Realizar labores de prospectiva a fin de guiar el contacto entre la UPV y las empresas potencialmente interesadas.
- Proponer y coordinar acciones que contribuyan a un mayor y mejor conocimiento de las actividades de I+D+i de la UPV y su potencial aplicación en su entorno socio-económico.

Qué aporta a la Pyme valenciana

Con una sola llamada UNOE se encarga de buscar, gestionar y coordinar reuniones con los expertos de la UPV en una determinada materia.

- Con un vocabulario y estilo de gestión de empresa.
- Con un alto grado de optimización de los recursos.
- Con un apoyo total durante todo el proceso.
- De forma proactiva, ágil, y orientada al mercado.

NOTICIAS

Tecnología & Fallas

El Instituto de Investigación en Diseño y Fabricación (IDF) dispone de nuevas tecnologías que pueden permitir una auténtica revolución tecnológica en el proceso de producción de fallas. Su aplicación permitiría diseñar y planificar todo el monumento por ordenador y utilizar un brazo-robot para construirlo con una gran precisión, pero sin perder la creatividad.

Fármacos inteligentes

El Instituto de Tecnología Química, ha desarrollado un nuevo sistema que permite transportar los medicamentos por el organismo y liberar su contenido en el lugar deseado, un sistema denominado drug delivery. Además la liberación controlada del medicamento consigue evitar los efectos secundarios en las células y órganos sanos.

Eliminar fungiditas en cítricos

Un grupo de investigadores de la Universidad ha creado un prototipo experimental de reactor de rayos UV-C para el tratamiento preventivo de cítricos después de la cosecha con el objetivo de evitar la aplicación de fungicidas. La aplicación de este prototipo resultaría de interés para cooperativas cítricas y almacenes ya que les ayudaría a garantizar la calidad del producto hasta su comercialización.

Detección rápida de sustancias tóxicas en pescado y mariscos

Un equipo de investigadores de la UPV ha desarrollado un nuevo método que permite detectar de forma rápida y sencilla la presencia de metilmercurio en pescado y marisco y evitar así posibles intoxicaciones. Se trata de un método pionero en el mercado, especialmente útil para inspecciones de control de calidad del producto antes de que llegue al consumidor.

AGRINTEL tecnologías TIC en el sector vitivinícola

El Instituto Tecnológico de Informática (ITI), en colaboración con otros centros tecnológicos, empresas y cooperativas vitivinícolas está desarrollando un proyecto para conseguir la monitorización y el análisis en tiempo real de las variables que influyen y determinan la evolución del proceso vitivinícola a lo largo de la cadena agroalimentaria. A través de este sistema, el viticultor va a ser capaz de realizar un control optimizado de dicho proceso. El proyecto se va a centrar en el proceso de cultivo de la vid y de elaboración de vinos, sin embargo, gran parte de la metodología y de los resultados de investigación van a poder ser de aplicación a otros sectores agroalimentarios.

Implantación de vehículos eléctricos

El Instituto de Ingeniería Energética participa en el proyecto Grid for Vehicles (G4V), cuyo objetivo es el desarrollo de un "roadmap" y la definición de escenarios que permitan planificar las redes para suministrar energía a los vehículos eléctricos cuando se implanten de forma masiva. Entre otros aspectos, Grid for Vehicles incidirá en el diseño de la conexión física de los vehículos con la red, las infraestructuras de suministro, la gestión y operación de las redes de distribución, la optimización del consumo, predicción de requerimientos de los consumidores, tarificación de la energía, etc.

Hidrógeno limpio para las pilas de combustible

Investigadores del Instituto de Tecnología Química han desarrollado un catalizador que permite obtener, a partir de bioetanol, hidrógeno limpio de alta pureza, gran eficiencia energética y rentable para su uso directo en pilas de combustible. Este nuevo catalizador supone un nuevo paso hacia la producción sostenible de hidrógeno puesto que permite mejorar sustancialmente la eficiencia energética y económica en el proceso de obtención del mismo.

Rehabilitación virtual

El instituto LabHuman ha diseñado un aparato de realidad virtual, el "Ecotrain", que facilita la rehabilitación de pacientes con daño cerebral, y que ya se aplica en dos hospitales de la Comunidad Valenciana. Este sistema exportable a otros entornos supone una revolución científica en el campo de la neurorrehabilitación.

Células a todo color

Un grupo de estudiantes de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y la Universitat de València (UVEG) están trabajando en la creación de una pantalla de televisión a partir de células mediante técnicas de biología sintética. El equipo ha empleado levaduras a las que se les ha introducido el gen de la Aequorina. Dichas levaduras se han transformado en auténticos píxeles, encendiéndose y apagándose para poder formar imágenes jugando con la combinación de luces y sombras.

Mantenimiento mediante realidad aumentada

La línea de investigación del Labhuman de la UPV en materia de realidad aumentada proyectiva, está dando cada vez más aplicaciones que permiten una mejora de la competitividad en el mundo industrial y del mantenimiento. Una de las aplicaciones sobre la que se está trabajando es la posibilidad de integrar esta tecnología para el mantenimiento de aerolíneas de la mano de Air Nostrum, ya que el técnico puede disponer de unas gafas capaces de identificar el objeto que están mirando y de indicar cuáles son las tareas que debe llevar a cabo o determinadas especificaciones a tener en cuenta.

CASOS DE ÉXITO

Colaboración UPV empresa

CREATIVE LABS. NUEVOS CAMINOS PARA LA INNOVACIÓN



UNOE, en colaboración con diferentes asociaciones y federaciones de la Confederación Empresarial Valenciana (CEV), entre las que cabe destacar a FEMEVAL, ATEVAL, FEHV, AECTA, FEVAMA, FEDACOVA, AVANTI+e y QUIMACOVA, conjuntamente con algunas estructuras de investigación de la UPV, y la Oficina Comarcal de la CEV en la Safor, han realizado una iniciativa pionera para desarrollar proyectos de innovación conjuntos entre empresas e investigadores de la UPV. Se trata de reuniones de trabajo entre empresas e investigadores sobre determinadas líneas de investigación de la UPV, aplicando diferentes metodologías creativas, para de esta forma aunar la visión del mercado de la empresa con el nuevo conocimiento generado en la UPV, el objetivo es obtener ideas potentes a través de metodologías creativas que permitan a la empresa generar productos, proceso y/o servicios innovadores. Hasta el momento se han abordado tres actuaciones sobre los siguientes resultados de investigación, con gran potencial de aplicación práctica: Microencapsulación, Visión artificial y biome-

tría, Materiales electro-crómicos, Nuevos materiales que reducen el ruido, Sensores y redes de sensores, y Cocción en condiciones de vacío continuo y Procesos de deshidratación osmótica. Más de 49 empresas de diferentes sectores han participado en las tres reuniones convocadas, conjuntamente con más de 11 investigadores y 7 estructuras de investigación de la UPV. El total de las empresas asistentes han manifestado que recomiendan la asistencia a este tipo de actuaciones a otras empresas, así como su total disponibilidad para asistir a otros talleres sobre otros resultados de investigación. Por otro lado más del 95% de las empresas desconocían los resultados de investigación que se han abordado, y un 81% de las mismas ha obtenido ideas creativas para generar innovación en su empresa, basada en dichos conocimientos. Además más del 68% de las empresas asistentes han manifestado su interés en contactar con alguno de los responsables de las líneas de investigación analizadas con el objeto de desarrollar algunas de las ideas que han obtenido.

Ángel Cibernético

ANGELS, un proyecto desarrollado por el instituto ITACA, pretende mejorar la atención prestada a las personas mayores, o que padecen alguna discapacidad, cuando se enfrentan a situaciones de riesgo o emergencia fuera de su vivienda. Desde el punto de vista técnico se trata de un sistema distribuido, que posibilita la interacción entre dispositivos y tecnologías de diversa índole: GSM/GPRS, GPS, Web 2.0, Call Centers... y desde el punto de vista social y humano requiere de una red de voluntarios, "ángeles de la guarda", que colaboren de forma altruista y que estén dispuestos a ayudar a una persona con problemas que se encuentre a una distancia de algunos centenares de metros de su ubicación.

