



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.

Nuevo sistema de seguridad para vehículos industriales

Mejorar la seguridad de los operarios en el uso de vehículos industriales, tiene ahora una nueva dimensión. El sistema permite evitar los obstáculos del entorno y posibles colisiones, introduciendo una realimentación de fuerza en el volante del vehículo, así como corregir durante la conducción los errores del operario. Para ello se ha automatizado un vehículo industrial mediante dispositivos PLC y se ha integrado con un sistema dotado de sensor láser de telemetría para asistir a la conducción manual.

¿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

Sistema VER

Desarrollan un sistema portátil de captura, transmisión, recepción y proyección de vídeo en 3D en tiempo real a través de Internet, que permite ver en tiempo real eventos con la máxima calidad cómo si estuviéramos presentes en el mismo. La plataforma, denominada VER, permite experimentar in situ y en directo eventos excepcionales en máxima calidad.

Sensores de cuarzo para detectar plaguicidas en zumos y en el agua

Estos dispositivos permiten detectar la presencia de plaguicidas de forma más rápida y sencilla que los costosos y elaborados métodos clásicos. De este modo, se pueden hacer medidas incluso en campo sin necesidad de contar para ello con personal cualificado y, además, con un coste muy inferior al de las técnicas de análisis convencionales.

Seleccione la oferta turística según sus emociones

Utilizando la Ingeniería emocional se ha desarrollado una pionera aplicación que proporciona a los turistas información sobre recursos turísticos en función de sus intereses y expectativas emocionales. El nuevo turista presenta un comportamiento de consumo más autónomo y desea diseñar sus vacaciones a partir de diferentes recursos turísticos, cada uno de ellos configurable y adaptable a su medida. Para ello demanda servicios de información inteligentes, de alta calidad, personalizados, en cualquier momento y en cualquier lugar.

Tiras reactivas del futuro para detectar enfermedades

Análisis a domicilio para detectar enfermedades. Este revolucionario sistema se basa en el uso de plataformas como el CD y DVD previamente tratados, para que depositemos en el mismo una gota del producto que deseamos analizar (sangre, fluidos varios, etc) y podamos analizar en tiempo real si padecemos una determinada enfermedad, o bien si un determinado producto contiene determinadas bacterias o virus. Este revolucionario método permitirá además analizar miles de muestras sospechosas a la vez y tener los resultados prácticamente a tiempo real. Este nuevo detector será más barato que las actuales tiras reactivas.

La red del transporte público en tiempo real desde tu móvil

Este nuevo sistema permite al usuario introducir el punto de destino y su propio móvil le guía indicando la ruta más rápida utilizando medios de transporte combinados (taxi, metro y autobús). Además permite compartir la posición con amigos para facilitar el encuentro o para crear rutas por la ciudad. El sistema es compatible con todos los navegadores web y únicamente es necesario disponer de conexión a Internet en el móvil para acceder a este servicio.

Obtienen plantas **más resistentes** a los virus

Un nuevo método permite aumentar la resistencia de las plantas frente a la acción de determinados virus, en concreto, los potyvirus, responsables de grandes pérdidas en cultivos ornamentales, agrícolas y hortofrutícolas, como patata, pimiento y tomate gracias a la inhibición de la expresión de un gen cuya presencia favorece estos virus. Este hallazgo adquiere una gran relevancia en el ámbito de la agricultura, ya que ayuda a prevenir infecciones en las plantas, proteger los cultivos y, fundamentalmente, a minimizar así las pérdidas agrarias derivadas de la incidencia de los virus.

Un equipo de investigadores del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP) (centro mixto de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y el CSIC) inhiben la expresión de un gen cuya presencia favorece la reproducción de los virus.

Este nuevo método aumenta la resistencia de las plantas frente a la acción de determinados virus, en concreto, los potyvirus, responsables de grandes pérdidas en cultivos ornamentales, agrícolas y hortofrutícolas, como patata, pimiento y tomate, informaron hoy fuentes de la institución académica en un comunicado.

Garantizar la autenticidad: **Nanoetiquetas de seguridad** para evitar falsificaciones

Las excelentes propiedades de los metamateriales empiezan a dar sus frutos en aplicaciones prácticas y al alcance de diferentes sectores empresariales. Este es el caso de un nuevo desarrollo que permite realizar etiquetas ópticas de menos de 1 mm que aplicadas a diferentes productos permiten garantizar la autenticidad de los mismos. Asegurarse de que una tarjeta de crédito, un DNI o un billete son auténticos tiene ahora nuevas posibilidades que incluso pueden aplicarse a obras de arte, productos exclusivos o aquello que nuestra creatividad sea capaz de imaginar.

Los metamateriales con los que están hechas son materiales artificiales con propiedades superiores a las que se pueden encontrar en la naturaleza, de ahí la gran complejidad para ser falsificadas.

CASOS DE ÉXITO

Colaboración UPV empresa

EL PRIMER COLCHÓN PARA DEPORTISTAS DE ÉLITE



La empresa valenciana Viscoform fabricará colchones especializados para deportistas de élite mediante un sistema pionero en España que incorpora una columna vertebral interior para ofrecer mayor comodidad y bienestar.

La compañía de la Poble del Duc (Valencia) trabaja junto a técnicos del Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) en el desarrollo de un sistema de descanso personalizado para deportistas, tras patentar el primer colchón que reduce dolores de espalda, posturales y lumbalgias.

La firma, centra su actividad en la fabricación de colchones de alta calidad y personalizados, mediante un sistema innovador que mejora el descanso.

Nacida hace poco más de un año del Instituto IDEAS de la Universidad Politécnica de Valencia, Viscoform ha patentado un colchón equipado con una columna vertebral interior que le ha valido el premio a la mejor empresa creada por mujeres en los galardones del Día del Emprendedor 2009 de la Comunitat Valenciana.

El pasado mes de octubre, Viscoform comenzó a comercializar este colchón, indicado en prin-

cipio para personas que tienen dolencias de espalda y diseñado tomando como referencia las medidas biométricas de los españoles, aunque personalizado en función del peso y las dimensiones del usuario.

El modelo patentado reduce el dolor de patologías como las hernias discales, los pinzamientos, las lumbalgias crónicas e incluso la flebitis, tal y como lo han constatado las pruebas realizadas con el colchón en varios hospitales y geriátricos y por parte de los técnicos del IBV, lo que ha llevado a la compañía a estudiar la posibilidad de comercializarlo como producto ortopédico y de distribuirlo a centros hospitalarios, y no sólo a clientes en puntos de venta no especializados. El próximo reto de la pyme valenciana es diseñar un colchón personalizado para deportistas de élite, un proyecto en el que ya están trabajando con el IBV de la Politécnica y la Fundación Sergio García.

Este nuevo modelo estará especialmente indicado para "aquellos deportistas que necesitan un alto rendimiento y no se pueden permitir tener una mala noche. La gente que empieza a jugar sin haber tenido un buen descanso no acaba el partido", advierte la empresaria.

