



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.

Proyecto europeo **PREVE**

La UPV, participa en PREVE, un proyecto europeo de investigación dirigido a la aplicación de las TIC en la prevención de enfermedades y promoción de la Salud y calidad de vida de las personas.

El objetivo principal es identificar y analizar las oportunidades y líneas de investigación en Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), en el ámbito de la prevención primaria, puesto que el Mercado para servicios en prevención secundaria basados en PHS (Public Health Service) está ya emergiendo.

¿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

Tejidos que disminuyen los riesgos de incendio o explosión

El desarrollo de nuevos tejidos inteligentes que incorporan en su estructura diferentes polímeros conductores, permite aplicaciones totalmente innovadoras como es el caso de tejidos capaces de generar apantallamiento electromagnético que hagan frente a radiaciones nocivas, disipar la carga estática para ropa de trabajo con riesgo de incendios o explosión por chispa, o conducir la electricidad por sí misma.

Los materiales textiles modificados con polímeros conductores permiten obtener textiles conductores, sin intercalar elemento metálico alguno. Por sus características, estos materiales constituyen una novedad y tienen un gran potencial. De momento se han desarrollado productos a pequeña escala y una de las cosas que se tiene que resolver es la producción de estos materiales a mayor escala.

Estos materiales presentan además una serie de ventajas potenciales desde el punto de vista económico y medioambiental, como son el bajo coste energético y su escasa concentración en compuestos químicos.

Reinventando la chufa

Investigadores de la UPV en colaboración con el restaurante la Sucursal y la Denominación de Origen Chufa de Valencia han desarrollado chufas ablandadas y sufladas, es decir, con una apariencia y textura similar a la del arroz inflado o los cereales tostados. Esta textura permite disfrutar de este típico producto valenciano como un aperitivo encurtido mediterráneo y saludable. Así mismo también se ha desarrollado un gel fluido de horchata con una textura similar a la pasta de dientes o al gel de afeitar.

Optimización en el uso de agua, energía y fertilizantes en regadíos

El objetivo de este proyecto es implantar HURAGIS "herramienta que permite ahorrar agua en la agricultura, optimizando la gestión de Comunidades de Regantes que tienen implantado el riego localizado; ya que permite aumentar la eficiencia del riego", ampliando sus prestaciones, por un lado en la comunicación de la aplicación informática con los elementos de campo y, por otro, poniendo a disposición de los usuarios toda la información que gestiona dicha aplicación a través de servicios de red.

A través de estas nuevas prestaciones, se podrá hacer un riego más inteligente, suministrando el agua en función de las necesidades hídricas del campo, y de las características del equipamiento hidráulico disponible.

La aplicación Field recoge toda la información de campo y actúa sobre las electroválvulas, mientras que la aplicación Desktop analiza los datos para realizar la toma de decisiones más conveniente en cada caso. Finalmente, la aplicación Net permitirá mostrar toda la información a los gestores y usuarios con distintos fines, incluido el mantenimiento y la facturación. Todo con un objetivo claro: aumentar la eficiencia y garantizar el mejor uso de los recursos hídricos, energéticos y de fertilizantes, poniendo al alcance del agricultor todas estas opciones.

Nuevas tecnologías móviles para el seguimiento postoperatorio

Las tecnologías móviles ponen al servicio de diferentes campos excelentes oportunidades de innovación, por ejemplo en el sector hospitalario reduciendo de forma drástica los gastos asociados a la monitorización de pacientes operados. Un ejemplo claro de estas oportunidades de negocio ha sido el proyecto desarrollado por el ITACA, el Hospital Doctor Peset de Valencia y la Cátedra Telefónica, que ha permitido desarrollar un sistema basado en las tecnologías de seguimiento postoperatorio en el hogar de pacientes operados en las Unidades Hospitalarias de Cirugía Mayor Ambulatoria.

Sensores corporales más eficientes

La aplicación de sensores para la monitorización de signos vitales esta experimentando un notable desarrollo. El reto actual se encuentra en su capacidad de transmisión, disminución de tamaño y aplicabilidad a la persona. Es en este contexto en el que el ITEAM de la UPV ha desarrollado una nueva antena de altas prestaciones para su aplicación en las llamadas "On-body Applications" o redes inalámbricas de área corporal, que permitirá una mejora sustancial en los sistemas de monitorización de signos vitales para usuarios especializados, como bomberos y otro personal de emergencias; en sistemas de seguridad personal y monitorización médica, para medir la frecuencia cardiaca, la temperatura, la resistividad de la piel, etc.; y en aplicaciones para el ocio y el deporte. Además se está trabajando en su integración en textiles y materiales electrotiles, de forma que puedan ser integradas en prendas de vestir.

Nuevo método para detectar plaguicidas en aceite de oliva en tres horas

Este sistema tiene la novedad de que en menos de tres horas ofrece resultados y permite incrementar los controles de calidad del aceite para los agricultores, productores y cooperativas comercializadoras. El siguiente paso del desarrollo de este producto es adaptarlo a otros alimentos. Además el nuevo método se puede utilizar en cualquier sitio, y con poco tratamiento de muestra, lo que permite realizar análisis en los aceites, bien envasados o en los puntos de producción, garantizando seguridad para el consumidor.

CASOS DE ÉXITO

Colaboración UPV empresa

VISITAS TÉCNICAS DE EMPRESAS A ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN



Uno de los objetivos de las diferentes organizaciones empresariales que conforman la Confederación Empresarial Valenciana (CEV) es mantener una estrecha cooperación entre las PYMES asociadas y los centros de conocimiento (universidades e institutos tecnológicos), como fuente fundamental para aportar innovación diferencial a sus asociados. La Universidad Politécnica de Valencia (UPV) es líder en la Comunidad Valenciana. en capacidad científica, técnica, y humana, lo cual le permite disponer de un conocimiento multidisciplinar que facilita a las empresas emprender proyectos de innovación diferencial, tal y como se ha demostrado en diferentes proyectos entre empresas y la UPV. Sin embargo, esta capacidad no ha sido totalmente aprovechada por las PYMES valencianas, siendo necesario dinamizar la relación universidad-empresa a través de un mejor conocimiento mutuo. La universidad debe conocer lo que la empresa realmente necesita y la empresa todo lo que la universidad ofrece. En este sentido UNOE en colaboración con la Federación Empresarial Metalúrgica Valenciana (FEMEVAL) y la Associació d'Empres Innovadores Valencianes (AVANTI+e) ha organizado durante 2009 varias visitas de empresas asociadas a diferentes estructuras de investigación entre las que cabe destacar:

- 17-07-2009 Visita técnica empresarios FEMEVAL al Instituto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) e Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (AI2).
- 2-10-2009 Visita técnica empresarios FEMEVAL al Instituto de Tecnología de Materiales (ITM) y al Centro de Investigación de Tecnología de Vehículos (CITV).
- 27-11-2009 Visita técnica empresarios FEMEVAL al Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV).
- 26-11-2009 Visita técnica empresarios Avanti+e al Instituto de Tecnología Informática (ITI) e Instituto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA).

Como resultado de estas visitas 62 empresas han mantenido reuniones en profundidad sobre las

líneas de investigación de diferentes estructuras de investigación de la UPV y han manifestado sus necesidades.

De esta actuación han surgido diferentes proyectos de colaboración entre la UPV y PYMES valencianas, en los que la UPV aporta nuevo conocimiento y la empresa la potencialidad de convertir el mismo en nuevos productos o servicios, generando de este modo innovación.

Durante el año 2010 ya hay previstas nuevas actuaciones en esta línea entre las que destacan.

En colaboración con AVANTI+e.

- 18-02-2010. Visita técnica ITACA "Instituto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información" e ITEAM "Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia".
- 11-03-2010 Visita técnica a IDF "Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada" y AI2 "Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial".
- 22-04-2010 Visita técnica al ITE "Instituto de Tecnología Eléctrica" e IIE "Instituto de Ingeniería Energética".
- 27-05-2010 Visita técnica al PROS "Centro de Investigación en Métodos de Producción de Software" y CIGIP "Centro de Investigación de Gestión e Ingeniería de la Producción".

En colaboración con FEMEVAL:

- 26-03-2010 Visita técnica a IDF "Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada" y ROGLE "Grupo de investigación en Reingeniería, Organización, trabajo en Grupo y Logística Empresarial".
- 23-04-2010 Visita técnica al ITE "Instituto de Tecnología Eléctrica" e IIE "Instituto de Ingeniería Energética".
- 21-05-2010 Visita técnica al ITEAM "Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia" e ITI "Instituto Tecnológico de Informática".
- 1-10-2010 Visita técnica a PROS "Centro de Investigación en Métodos de Producción de Software" y CIGIP "Centro de Investigación de Gestión e Ingeniería de la Producción".

