



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.

Inteligencia Ambiental

La inteligencia ambiental está llamada a representar un papel importante en la gestión del habitat. En este sentido el desarrollo de entornos sensibles que respondan a la presencia y patrones de comportamiento humanos son ya realidades empresariales, sobre las que es necesario seguir avanzando. Uno de los ejemplos en este campo, es el nuevo dispositivo desarrollado por una spin-off de la UPV, en la que el usuario no necesita dar ninguna orden específica a los dispositivos, gracias a la pulsera, con sensores incluidos, que el individuo lleva durante su estancia en el hogar.

¿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

Ahorros entre el 15 y el 30% de la factura eléctrica

La gestión energética de instalaciones va a convertirse a muy corto plazo en una oportunidad de negocio para empresas relacionadas principalmente con el mantenimiento, instaladores e ingenierías. La UPV ha desarrollado en este contexto un sistema pionero de gestión energética que permite ahorrar entre el 15% y el 30% en la factura eléctrica y reducir drásticamente las emisiones contaminantes a la atmósfera. El sistema consiste en una aplicación on-line que permite al cliente gestionar diariamente el consumo energético de sus centros y así optimizar de forma más racional el consumo de energía. El cliente accede al sistema desde el ordenador de su casa u oficina o desde cualquier parte del mundo para controlar, planificar y actuar sobre los consumos de sus instalaciones.

Hasta ahora se ha probado con éxito en la propia UPV con ahorros de un 20% en la factura eléctrica, y en estos momentos se está implantando en una gran empresa del sector agroalimentario.

Sensores y redes de sensores. Un presente prometedor

Los avances en sensores y redes de sensores, están configurándose como una nueva vía para el desarrollo de productos y servicios de alto valor añadido.

Desarrollos realizados como la monitorización de parámetros medioambientales que pueden ser utilizados para la restauración forestal y el análisis de riesgo de incendios forestales, son hoy en día una realidad derivada de investigaciones desarrolladas en la UPV, y algunas de ellas en formato comercial gracias a spin-off derivadas de estos resultados de investigación.

Pero la experiencia y el conocimiento desarrollados en estos proyectos pueden tener aplicaciones mucho más amplias, a priori cualquier idea en la que sea posible implantar un sensor o red de sensores inalámbricos que permitan controlar la medida de uno o varios valores, y que comuniquen estos datos a través de nodos sumideros a una aplicación informática. De esta forma se puede monitorizar grandes zonas, sin la necesidad de presencia física, ni cableado, ya que todos los datos pueden ser monitorizados desde una aplicación central, y con todo el potencial de configuración de la misma a través de alertas, eventos, sms, etc...

Galletas con acción antioxidante

Los alimentos funcionales están demostrando su potencialidad de generación de productos innovadores en el sector alimentario. Un ejemplo lo constituye el desarrollo por investigadores de la UPV, pertenecientes al Grupo de Investigación e Innovación Alimentaria (CUINA), de nuevas galletas de chocolate y goji.

Este innovador producto integra en las conocidas galletas de chocolate, bayas de goji trituradas, de forma que el sabor de la galleta no sufre cambios sustanciales, pero permite aportar a la galleta las sustancias bioactivas y su alto contenido en vitamina C que contiene el goji, lo cual repercute en un efecto antioxidante y fortalece el sistema inmunológico.

El principal reto del desarrollo de este producto ha sido la determinación de la mejor forma en la que el goji pueda entrar a ser parte del nuevo producto, y la cantidad del mismo, para que tanto a nivel de gusto de consumidor, como desde el punto de vista de la funcionalidad, se ofrezca una alternativa real para la ingesta de las bayas de goji.

Alimentarse mejor utilizando nuevas tecnologías

La correcta alimentación de la población es un asunto que se encuentra en las agendas gubernamentales, y en especial en lo que concierne a dos colectivos, los niños y las personas mayores. Por ello investigadores de la UPV han desarrollado una serie de herramientas que mejoran la calidad de alimentación de estos colectivos.

Con respecto a los mayores se ha desarrollado una herramienta informática "el Consejero nutricional" que consiste en una serie de juegos interactivos para que las personas mayores aprendan conceptos básicos de alimentación, nutrición y dieta equilibrada, con el objeto de mitigar los riesgos de malnutrición y desarrollo de enfermedades crónicas.

Así mismo han desarrollado, tomando como referencia productos comerciales como el "Brain Trainer" o "Wii fit", el Nutri-Trainer, un juego interactivo para familias. También desde una pantalla táctil, esta aplicación ayuda al usuario a conocer las pautas básicas de una alimentación saludable. En el juego destaca la aplicación de la "pirámide nutricional", en la que el usuario debe saber colocar los alimentos en el lugar correcto de la pirámide, al tiempo que recibe una completa información sobre las características nutricionales de cada uno; y la aplicación de "Mitos y leyendas", un juego de preguntas y respuestas que llevan asociadas una explicación nutricional.

Variedades hortícolas con denominación de origen

Poder crear las denominaciones de origen, como hacen ya otras comunidades autónomas con sus productos, sería beneficioso para el consumidor y también para el agricultor, puesto que se evitarían fraudes y confusiones, y se le podría proteger legalmente, al tener totalmente identificadas y registradas las características que debe tener cada uno de estos productos hortícolas.

Este es el objetivo de un proyecto desarrollado por investigadores del Instituto de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana (COMAV) de la UPV, para el que utilizarán muestras del propio banco de germoplasma de semillas que dispone esta estructura así como semillas aportadas por los propios agricultores. De esta manera, una vez finalizado el proyecto, los productos de la huerta valenciana podrán estar identificados, registrados y protegidos.

CASOS DE ÉXITO

Colaboración UPV empresa

BIOSENSORES Y BIOFOTÓNICA: NUEVAS OPORTUNIDADES DE NEGOCIO.



El campo de la sensorización y análisis está experimentando una auténtica revolución tecnológica basada en la aplicación de nuevos conocimientos científicos a este campo (biosensores, dispositivos fotónicos y nanométricos, bioactividad, sensores electroquímicos, sondas moleculares, etc), y que está permitiendo el desarrollo de nuevos sistemas de detección de componentes, sustancias, especies y/o productos mucho más rápidos, eficientes y a menores costes.

Esto supone la posibilidad de desarrollar nuevas oportunidades de negocio para todas aquellas empresas que tengan la necesidad de detectar determinados componentes en casi cualquier tipo de productos (compuestos críticos y/o contaminantes) en cualquier tipo de industria: agroalimentaria, metalmeccánica, textil, plásticos, madera-mueble, medioambiental, química, fitosanitaria, de la salud, etc., así como en el sector de servicios que da soporte de control de las mismas.

El 3D como fuente de negocio

Caminamos hacia una sociedad en 3D y aquellas empresas que identifiquen en este campo ideas de negocio innovadoras tienen grandes posibilidades de mejorar su cuenta de resultados.

Un ejemplo de posibles innovaciones en este campo lo han presentado recientemente investigadores de la UPV pertenecientes al Grupo de Investigación LabHuman-I3BH, que han desarrollado un software de realidad aumentada para los centros educativos. Este producto permite el desarrollo de contenidos educativos curriculares en formato 3D, para su uso final

Los campos potenciales de aplicabilidad van desde el análisis de líquidos, efluentes, aguas, contaminantes, suelos, alimentos y seguridad alimentaria, fármacos, plaguicidas, diagnóstico clínico en humanos, patologías vegetales, especies químicas de interés medioambiental (por ejemplo mercurio, cianuro, etc.) y/o biológico (por ejemplo cisteína, ATP), explosivos, drogas, agentes empleados en ataques con guerra química, aniones de interés medio ambiental como fosfato y sulfato, desarrollo de narices y lenguas electrónicas, liberación controlada de biocidas, etc.

La Unidad de Orientación Empresarial UNOE va a organizar próximamente una jornada en la que se resumirá el estado del arte al respecto de estas nuevas técnicas, con el objeto de ponerlas a disposición de las empresas para que en base a las mismas desarrollen aplicaciones ad-hoc que se conviertan en potentes oportunidades de negocio a través de la innovación. Si tiene interés en asistir a esta jornada puede remitir un correo electrónico a mjuan@unoe.eu.

en las aulas, lo que mejora sustancialmente la comprensión espacial, ya que existe la posibilidad de ver, girar e interactuar con los objetos y animaciones en 3D, así como una mayor visión de los procesos y entendimiento de su complejidad, además de mejorar la motivación de alumnado.

Además este desarrollo se encuentra incluida dentro del SO Lliurex de la Conselleria de Educación y, por tanto, de libre acceso tanto para los profesores como para los padres y los alumnos, lo cual sin duda favorece su implementación.

