



**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.

Paneles solares cerámicos con nuevos materiales de bajo coste

El Instituto de Tecnología de Materiales (ITM) trabaja en un proyecto cuyo objetivo es desarrollar paneles cerámicos para fachadas y cubiertas que sean capaces de generar energía eléctrica mediante la inserción de materiales fotovoltaicos de bajo coste.

¿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

Reducir el consumo energético en alumbrado público

El proyecto "Sonnesoft gestión municipal" es un sistema de eficiencia energética, desarrollado por el Instituto de Tecnología Eléctrica y la empresa Montesol Energías Renovables, que permitirá adaptar la intensidad de las farolas a las necesidades de cada punto del territorio.

Investigadores de la UPV desarrollan nuevas técnicas para conservar mejor el pescado

El Departamento de Tecnología de Alimentos de la Universidad Politécnica de Valencia está trabajando en el desarrollo de nuevos sistemas para alargar el tiempo de conservación de los filetes de dorada frescos y cocinados al vacío. El método consiste en incorporar sustancias bioprotectoras al producto.

Rayos Ultravioleta para desinfectar y reutilizar aguas sobrantes de riego

Un equipo de científicos del Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria de la UPV ha creado un prototipo de proyector de rayos ultravioleta C para la desinfección y reutilización de hasta el 20% de las aguas sobrantes de los invernaderos. Además del ahorro en agua y fertilizantes el sistema presenta una ventaja añadida de una nula contaminación por ausencia de vertidos.

Sistema robotizado para el desguace y descontaminación de vehículos

La automatización del desguace de un vehículo permitirá un menor impacto ambiental de este proceso y mayor seguridad en los operarios. El Instituto de Automática e Informática Industrial (ai2) está trabajando junto con el Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (AIDO) y la Unidad de Sistemas Industriales de Fatronik en un nuevo sistema robotizado e inteligente para la descontaminación de los vehículos y su reciclado.

Investigadores de la Politécnica obtienen chufas con una textura similar a las de las legumbres

Investigadores del Instituto de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo (IAD) han logrado obtener una nueva forma de paladar la chufa. Desde sus laboratorios, han logrado modificar la textura de este tubérculo, manteniendo todas sus propiedades nutritivas y sin que se produzca ninguna alteración en el sabor.

Sistema de climatización solar para edificios de oficinas

El Instituto de Tecnología Eléctrica (ITE) ha creado un sistema de climatización (frío y calor) para edificios de uso terciario alimentado mediante paneles que recogen energía solar. La primera instalación piloto creada se encuentra en fase de pruebas dentro del propio edificio del ITE. Con el ahorro energético que se consigue con este sistema, se mejora el rendimiento de la instalación.

Microorganismos que producen calor

Un grupo de estudiantes valencianos procedentes de la UPV y de la UV llevan meses trabajando en el llamado 'Hot Yeast Project', un proyecto con el que pretenden obtener un microorganismo capaz de calentar su propio medio de cultivo. Para ello usan unas cepas de levadura que han sido modificadas para que produzcan una proteína denominada termogenina, imprescindible para que los bebés se mantengan calientes y algunos animales puedan hibernar.

Las aplicaciones de este proyecto son múltiples, y van desde el ahorro energético en distintos procesos químicos en los que la temperatura juega un papel fundamental hasta la utilización del calor emitido por el cultivo para, por ejemplo, usarlo como calefacción.

Catalizadores para procesos más ecológicos

La investigación química trata de buscar nuevas respuestas que simplifiquen los procesos químicos y los hagan más ecológicos.

Los investigadores del Instituto de Tecnología Química (ITQ) llevan años estudiando estas reacciones e intentando trasladarlas a los procesos químicos, con excelentes resultados en los procesos de refinado y petroquímica, pero también para obtener aditivos en alimentación, farmacia, aditivos para plastificantes o fragancias, como por ejemplo una nueva tecnología que sustituye a la utilización del ácido clorhídrico como catalizador en la depuración de aguas. Se evita así el uso de toneladas de este ácido de gran impacto ambiental, así como la erosión en la planta depuradora y la inversión en neutralizar ese ácido.

Etiquetas inteligentes para conocer la frescura de los productos cárnicos

Instituto de Investigación de Química Molecular Aplicada (IQMA), tiene por objetivo desarrollar una 'etiqueta inteligente' que permita conocer, mediante un indicador colorimétrico, el grado de frescura o deterioro de los alimentos cárnicos envasados. Estas 'etiquetas inteligentes' contribuirán a tener un mayor control sobre la calidad microbiológica y organoléptica de los productos cárnicos.

CASOS DE ÉXITO

Colaboración UPV empresa

INVESTIGADORES DE LA POLITÉCNICA DAN UNA SALIDA A LOS RESIDUOS PLÁSTICOS DE APARATOS ELECTRÓNICOS



El equipo compuesto por Lourdes Sánchez, David García, Rafael Balart y Juan López, ha conseguido hacer tuberías para el sector hidrosanitario y todos sus accesorios totalmente reciclados. Esta línea de investigación surgió a partir de un problema que les planteó CREAMplast, una empresa de procesado de plástico de Ibi. La compañía reincorporaba al proceso los restos plásticos de su propio producto tras el procesado, restos que quedaban de los moldes, las primeras pruebas, etc. Las características térmicas de estos sobrantes de material, sin embargo, no eran los óptimos. *"Nosotros detectamos que era por la degradación que había sufrido el material durante su anterior procesado. Lo estudiamos y les solucionamos el problema ofreciéndoles un material de mejores prestaciones"*, explica Lourdes Sánchez desde el Instituto de Tecnología de Materiales.

Los investigadores han obtenido materiales para tuberías "verdes", a partir de residuos triturados de aparatos electrónicos, mezclándolos también con residuos de tarjetas de crédito (PVC), suministrados en este caso por una empresa de Barcelona. La mezcla mecánica de ambos

residuos plásticos se sometía a un proceso de conformado idéntico al utilizado en la industria, hasta dar con la mezcla final que se utilizaría en el procesado final de la pieza. Hasta el momento, según apuntan los investigadores del campus de Alcoy, estos productos estaban hechos con material (PVC) virgen en un 100%.

Así, los trabajos desarrollados desde el Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales del campus de Alcoy permitirán evitar la utilización de PVC virgen para la construcción de estas tuberías hidrosanitarias, con el consiguiente beneficio para la empresa de este sector, tanto económico como medioambiental. *"Le sale mucho más barato, hasta cinco veces más. Además, supone un elemento diferenciador a nivel de política de respeto hacia el entorno de la empresa"*, apunta Lourdes Sánchez.

Las piezas desarrolladas con estos materiales reciclables cumplen con todos los requisitos exigidos por la normativa de construcción, en lo que respecta a prestaciones mecánicas y estabilidad térmica, y están siendo fabricadas actualmente por CREAMplast.

