

inno-tech

La quinta spin-off de CIC nanoGUNE investigará en marcadores biológicos

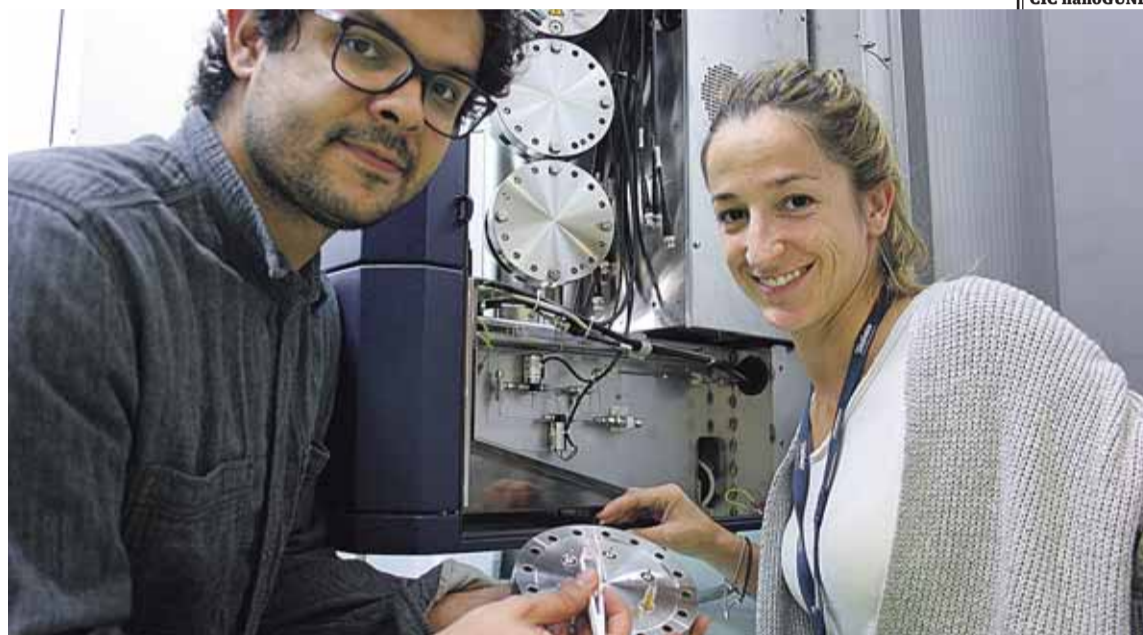
Desarrollará un detector de moléculas para integrarlo en un espectrómetro de masas

> TECNOLOGÍA

El centro de investigación en nanociencia CIC nanoGUNE, junto a otros promotores, ha creado su quinta empresa spin-off: Prospero Biosciences SL (Prospero).

El objetivo de Prospero es valerse de las ventajas que ofrece la nanotecnología para desarrollar un innovador detector de moléculas que será integrado en espectrómetros de masas; unos instrumentos de medición que permiten, entre otras cosas, analizar con gran precisión los diferentes elementos químicos que forman un compuesto y que constituyen una de las industrias de instrumentación analítica de mayor crecimiento a nivel global.

Este proyecto empresarial es fruto de la colaboración de investigadores de nanoGUNE con Robert Blick (profesor de la Universidad de Hamburgo y profesor visitante de nanoGUNE), experto a nivel mundial en el ámbito de la nanotecnología aplicada al sector biotecnológico. Sus descubrimientos, protegidos por varias patentes, harán posible algo que era imposible hasta la fecha: la detección sencilla y extraordinariamente precisa de moléculas intactas de masas elevadas. El objetivo de Prospero es desarrollar la tecnología protegida por estas patentes



Thales de Oliveira y María Arbulu, impulsores y trabajadores de Prospero, trabajando con un espectrómetro de masas en CIC nanoGUNE.

tes para comercializar nuevos detectores a nivel mundial.

Entre los promotores de esta iniciativa se encuentran, además de nanoGUNE, el propio profesor Blick, los investigadores de nanoGUNE María Arbulu y Thales de Oliveira, y la firma de aceleración y promoción de proyectos empresariales Hasten Ventures.

Prospero se encuentra en el proceso de desarrollo e industrialización de una innovadora nanomembrana, que representa la base de la tecnología que permite una extraordinaria mejora con respecto a otras soluciones existentes en el mercado.



evolución

Prospero está en proceso de desarrollar e industrializar una nanomembrana, que será la base de la tecnología que permitirá el avance

Para ser utilizada, esta tecnología se debe integrar en un espectrómetro de masas. Así, puede identificar moléculas y, en particular, biomarcadores de enfermedades antes incluso de que el paciente tenga síntomas. Mediante esta técnica, los científicos están en mejores condiciones de descubrir curas para diversas patologías, reducir al mínimo el tiempo de respuesta de los brotes virales y bacterianos, mejorar el diagnóstico, optimizar la seguridad de los medicamentos y una mayor atención individualizada de la salud. **Más información: www.estrategia.net. [Estrategia Empresarial]**

Biociencias

Debate de jóvenes e investigadores sobre biomateriales



El centro de investigación cooperativa en biomateriales CIC bioGUNE ha organizado en la sede del centro en el Parque Tecnológico de Donostia, por primera vez, un ciclo de conferencias sobre ciencia de biomateriales y sus aplicaciones en el que los protagonistas serán jóvenes investigadores que tuvieron la oportunidad de presentar sus trabajos ante una audiencia especializada.

Investigación

Siete proyectos vascos quieren mejorar la vida en las ciudades

Siete proyectos vascos se incluyen dentro de los 108 proyectos innovadores que pretenden mejorar la eficiencia de las ciudades y la calidad de vida de sus ciudadanos y que se han presentado a la convocatoria startup4cities 2015, para impulsar el emprendimiento de base tecnológica que dé respuesta a los nuevos desafíos urbanos del siglo XXI.

Colaboración entre DFG y Tecnalia

El diputado general de Gipuzkoa, Markel Olano, y la diputada de Promoción Económica, Medio Rural y Equilibrio Territorial, Ainhoa Aizpuru, se han reunido con los responsables de Tecnalia, con el objetivo de "estrechar lazos" para colaborar en materia de innovación y tecnología.

Ineustar y CERN lanzan una incubadoras de empresas

La Asociación Española de la Industria de la Ciencia, Ineustar y el CERN, la Organización Europea de Investigación Nuclear, han firmado un acuerdo para lanzar y apoyar una red española de incubadoras de empresas de tecnologías CERN. Este programa, denominado Ineustar-Pioneers, se implementará en distintas comunidades autónomas españolas con el apoyo de las autoridades regionales y las infraestructuras generales ya establecidas.

El programa supondrá una nueva alternativa para la transferencia tecnológica creando un puente entre la ciencia básica y la industria, apoyando a empresas y a emprendedores para que puedan llevar las innovadoras

tecnologías relacionadas con la física de altas energías desde el concepto técnico a la realidad del mercado.

"CERN está comprometido a maximizar el beneficio para la sociedad de nuestra tecnología a través del desarrollo y la explotación de ideas innovadoras de todas las áreas de conocimiento", indicó Rolf Heuer, director general del CERN.

Estas tecnologías están ya disponibles mediante distintos programas, desde colaboraciones en I+D a licencias, consultoría y BIC en siete estados miembros de CERN. La red identificará y apoyará centros locales de incubación que cumplan con las condiciones básicas para ser parte de la red. [EE]

IK4-Tekniker, en un proyecto para eliminar el plomo de grandes motores

Con el objetivo de seguir avanzando en la vertebración de una industria más eficiente y menos contaminante, el centro tecnológico vasco IK4-Tekniker participa en un proyecto europeo centrado en el desarrollo de una nueva gama de cojinetes libres de plomo para motores de grandes dimensiones y altas prestaciones.

La iniciativa, denominada Be-LeadFree, está coordinada por el fabricante británico de cojinetes para automoción Daido Metal y también participan la compañía belga Elsyca y la Universidad de Coventry (Reino Unido). El proyecto, que ha arrancado recientemente y se prolongará durante dos años, cuenta con una financiación de casi tres millones de euros apro-

bados dentro del programa de impulso a la innovación de la Comisión Europea Horizonte 2020. El proyecto pretende desarrollar cojinetes multicapa para motores altamente resistentes a la fricción y al



apoyo
EL programa de la UE Horizonte 2020 destinará tres millones para su financiación

desgaste fabricados con aleaciones libres de plomo, el material más usado hasta ahora para la fabricación de estos componentes. Hasta ahora en la fabricación de esas piezas se utilizaba plomo, pero su elevado grado contaminante y de toxicidad hace necesario buscar aleaciones alternativas libres de este compuesto.

IK4-Tekniker realizará la caracterización avanzada de materiales de los nuevos cojinetes sin plomo, el análisis de la composición, la microestructura, la supervisión de las características superficiales como la morfología, la dureza, la rugosidad o el ángulo de contacto, así como el estudio de tensiones residuales y propiedades mecánicas y tribológicas. [EE]