

NEGOCIO TECNOLÓGICO

Nueva infraestructura científica para la biología

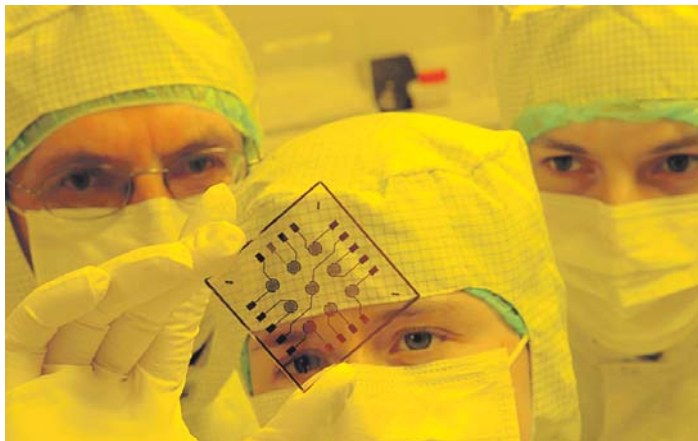
Instruct contribuirá a hacer realidad una verdadera integración de disciplinas, tecnologías y conocimientos de la biología europea

Se acaba de inaugurar una nueva infraestructura científica dedicada a estudios de biología estructural que con seguridad dará lugar a nuevos avances biomédicos. En torno a ella se reúnen quince institutos europeos de biología estructural con el fin de poner a disposición de los científicos y comerciales de toda Europa la tecnología más avanzada del mundo.

El trabajo previo a la creación de la red, denominada Instruct, se realizó gracias a la concesión de 4,5 millones de euros provenientes del Séptimo Programa Marco (7PM) de la UE.

Su función será ejercer como un nexo dinámico dedicado a la biología estructural donde se podrá contar con una infraestructura integrada de tecnología de última generación, conocimientos científicos y formación. El objetivo es otorgar a los biólogos de Europa un punto de acceso a la tecnología y los conocimientos necesarios para ahondar en los temas que incumben a sus respectivos proyectos científicos.

El profesor Dave Stuart de la Universidad de Oxford y director de Instruct comentó: "Los biólogos europeos ya pueden contar con un punto de acceso único a toda la tecnología y conocimientos que precisan para profundizar en sus investigaciones. Instruct contribuirá a ha-



La nueva red dará lugar a nuevos avances biomédicos. **AN**

cer realidad una verdadera integración de la biología por primera vez en Europa gracias a la reunión de las distintas disciplinas, tecnologías y conocimientos de la biología europea".

La apertura del acceso a la tecnología proporcionará a los investigadores un verdadero impulso que repercutirá en la calidad de sus resultados científicos futuros.

Hasta la fecha Instruct cuenta con una comunidad en Internet

de 500 científicos de 25 países, cada uno de los cuales puede adaptar su perfil en función de sus intereses y prioridades. Existe un proceso de solicitud único y sencillo que da acceso a toda la tecnología disponible en los centros asociados a Instruct.

Stephen Cusack, del Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL) en Grenoble, hizo un llamamiento a los investigadores para que se unan a la comunidad: "Desde la página web

"the Hub" se puede acceder a todos los servicios de Instruct, desde el proceso de solicitud de propuestas científicas hasta las bases de datos de tecnologías. Invitamos a que los investigadores de todas las disciplinas se inscriban en ella en la dirección <http://www.structuralbiology.eu> para que puedan aprovechar al máximo su oferta". ♦

Unión Europea, 2005-2012
CORDIS, <http://cordis.europa.eu/>

OPINIÓN**GERALD MAYORAL**

Aceleradoras y programas de apoyo al emprendedor

Hace algunos meses he escrito acerca de programas aceleradores de startups en Europa, provenientes de grandes aceleradores de Estados Unidos con ambiciones internacionales.

Casi todos ellos ofrecen algo similar a Y Combinator: bootcamps cortos que suelen durar dos o tres meses en el que los emprendedores reciben dinero para empezar a ejecutar sus iniciativas, además de acceso a mentores, y el espacio y tiempo para concentrarse en construir su empresa. Varios de ellos forman parte de redes más amplias de aceleración que han surgido de los programas exitosos, tales como TechStars, y otros están estrechamente relacionados con empresas de capital riesgo, universidades o redes del gobierno. Todos ellos prometen convertir a las startups en algo más grande y mejor.

Desde hace un tiempo nuestros lectores han solicitado información sobre programas similares que sirvan de soporte para emprendedores en España y por ello he decidido hacer un pequeño resumen de programas privados que merecen la pena mencionar. Si bien muchos no tienen la capacidad de ofrecer capital semilla, la gran mayoría cuenta con una plataforma de despegue para startups que ofrece las demás herramientas necesarias para el éxito de las empresas de base tecnológica. Algunos de estos programas son:

Digital Assets Deployment - DaD: su sistema se basa en la aportación económica inicial al proyecto seleccionado, en la fase start-up, para que pueda desarrollar las principales actividades del proceso de iniciación y puesta en marcha de la iniciativa. La inversión media es de 150.000 euros (aunque se han visto casos de hasta 250.000 euros) a cambio del 15% de participación en la nueva empresa.

SeedRocket: es una aceleradora ubicada en Barcelona que proporciona a los emprende-

dores acceso a una red de Business Angels. Aseguran que más del 70% de las startups que apoyan han conseguido financiación. Los finalistas de cada edición pueden recibir una inversión de hasta 120.000€ por parte de los mentores de SeedRocket, además de un despacho gratis durante un año en el garAJE de AJE y asesoría legal y financiera gratis.

Startup Bootcamp: esta filial de TechStars en Europa tiene presencia en España a través de una empresa conjunta con Okuri Ventures. Tras un proceso de selección, aceptan hasta 10 iniciativas que participarán en un programa de capacitación y mentoring durante 3 meses, donde reciben asesoría personalizada, un lugar donde trabajar, contacto con inversores y entre 12 y 17 mil euros a cambio del 6 al 8% de participación.

Tetuan Valley Startup School: los mismos organizadores de Startup Bootcamp también ofrecen, bajo el Tetuan Valley, 6 semanas de tutoría a emprendedores y contacto directo con una larga lista de inversores y mentores especialistas en empresas de base tecnológica. Aunque no ofrecen capital semilla, vale la pena mencionar que es un servicio completamente gratuito y no exigen participación en la nueva empresa.

Wayra: esta iniciativa parte de Telefónica, y tiene presencia tanto en Madrid como en Barcelona. Ofrecen financiación entre 30.000 y 70.000 dólares a cambio de una participación cercana al 10% y derechos preferentes de Telefónica para la comercialización o adquisición de los productos o servicios de la nueva empresa. Además, ofrecen asesoría legal, administrativa y financiera, cursos de formación, soporte tecnológico, acceso a una red de fondos de inversión en innovación y espacio de trabajo gratuito, todo esto durante un periodo de entre 6 y 12 meses. Para conocer más sobre estos y otros programas les invito a visitar la web de Negocio Tecnológico. ♦

TECNOLOGÍA PARA HACER NEGOCIOS**Se busca tecnología de saneamiento de aire**

■ Una multinacional especializada en productos domésticos busca un sistema de saneamiento y desinfección del aire ambiental del hogar basado en la liberación de moléculas/sustancias con actividad desinfectante. Las sustancias liberadas permitirán eliminar, evitar o reducir los contaminantes del aire.

La empresa está buscando sistemas más adecuados con patentes propias o licencia exclusiva. Los sistemas no debe ser un tipo de filtración de aire, sino sistemas de entrega para formulaciones específicas por procedimientos tales como la nebulización o vaporización.

La empresa busca una tecnología lista para ser comercializada, así como prototipos disponibles para validación. Preferiblemente, el sistema buscado debe estar equipado con un control fácil velocidad de suministro.

Más info: www.negociotecnologico.com

Gestión de los residuos de vidrio industrial

■ Una empresa dedicada a la fabricación de envases de vidrio tubular está buscando una solución efectiva y de bajo coste para optimizar la gestión de los residuos de vidrio industrial. Sus principales problemas son la diversidad de vidrio, los residuos generados y los altos costes de gestión.

Durante el proceso de fabricación de los envases, se generan varios tipos de residuos de vidrio. Algunos tipos de residuos son útiles como materia prima para otros fabricantes, y otros no. Estos desechos deben ser almacenados o transportados fuera del centro de producción en virtud de la normativa vigente, causando grandes esfuerzos en tiempo y recursos.

La empresa está buscando una propuesta innovadora, cual resuelva este importante problema que afecta a su competitividad.

Más info: www.negociotecnologico.com

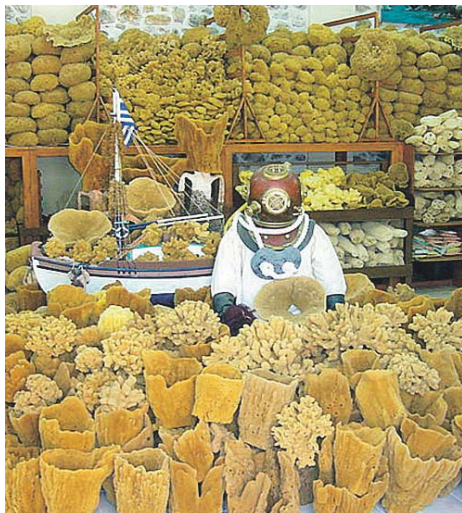
El Mar: fuente para la investigación médica y la industria farmacéutica

Investigadores de ANFACO-CECOPECA encuentran moléculas con diversas actividades biológicas en esponjas marinas de Galicia

PROYECTOS ESTRELLA

La búsqueda de valor añadido de los subproductos de la industria marina y alimentaria, así como la gestión y minimización de los residuos generados y la valorización de nuevas especies, son uno de los objetivos prioritarios de la Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas de Pescados y Mariscos ANFACO-CECOPECA y en el que actualmente está destinando mayores esfuerzos en su labor investigadora.

En los productos de origen natural, tradicionalmente se encuentran moléculas con diversas actividades biológicas que pueden emplearse en novedosos tratamientos antimorales, antivíricos y antimicrobianos, así como otras sustancias con un importante potencial nutracéutico. En lo que a esto se refiere, los invertebrados marinos, como las esponjas, son una importante fuente de compuestos químicos con potenciales aplicaciones farmacológicas, entre las que destacan la actividad antitumoral de algunas de



Las esponjas marinas poseen potenciales aplicaciones farmacológicas.

estas sustancias. Se han investigado las propiedades de muchas especies de esponjas de aguas tropicales y templadas, pero las especies de aguas frías han sido poco estudiadas. Así, el

proyecto "Aprovechamiento de esponjas y viabilidad de su cultivo para la obtención de sustancias bioactivas", desarrollado por ANFACO-CECOPECA con financiación de la Xunta de Gal-

icia, está orientado a la búsqueda de sustancias con propiedades antibacterianas y antitumorales en esponjas de las costas gallegas.

Los resultados obtenidos hasta el momento muestran que algunas especies producen sustancias que a concentraciones entre 10 y 100 µg/ml son capaces de inhibir el crecimiento de células tumorales en cultivos in vitro, mientras que los extractos de otras especies impiden el crecimiento de algunas bacterias patógenas como *Listeria* y *Vibrio*. En la actualidad se trabaja en la purificación de estos extractos, con el objetivo de aislar e identificar las moléculas responsables de la actividad antibacteriana y antitumoral.

Otra de las tareas incluidas en este proyecto es el cultivo de células de esponja en fermentadores. Estos cultivos celulares permitirían obtener los compuestos de interés en el laboratorio, sin necesidad de recolectar individuos del medio natural. De este modo se evitaría la explotación de las poblaciones naturales de esponjas. ◆

Negocio Tecnológico

MERCADO DE PATENTES

Nueva centrifugadora para cirugía reconstructiva

■ **Producto:** una empresa española, que trabaja en el campo de equipos de laboratorio, ha desarrollado una innovadora centrifugadora para los trabajos de cirugía reconstructiva, muy útil en el proceso de separación de la grasa humana para las aplicaciones de infiltración.

■ **Prestaciones:** la nueva centrifugadora forma parte de una nueva aplicación: la separación de la grasa humana para la infiltración de acuerdo a la técnica desarrollada para la cirugía estética. Con este equipo, que integra un rotor adaptado para trabajar con 4 jeringas de 60 ml, se elimina la necesidad de utilizar consumibles adicionales.

■ **Ventajas:** el cirujano puede obtener mejores cantidades de grasa en una sola pasada. La grasa obtenida puede ser fácilmente transferida a jeringas de 1 y 3 ml para la infiltración sin la necesidad de pasos intermedios.

■ Después de obtener la grasa, el cirujano puede modificar los valores de las centrifugas, dependiendo de lo que necesite.

■ **Aspectos innovadores:** puede procesar un volumen de hasta 2,6 litros en la versión de sobremesa, ofreciendo una solución completa para la preparación de muestras que se centrifuga para los laboratorios de investigación, biotecnológicos, industriales y hospitalarios.

■ **Se buscan:** Se buscan socios para realizar acuerdos comerciales con asistencia técnica, y la adaptación a las necesidades específicas.

Losa de concreto fotocatalítico capaz de descontaminar

■ **Producto:** una empresa con experiencia en la industria del pavimento exterior patentó un pavimento que incluye hasta un 30% de material reciclado e incorpora en su superficie un catalizador capaz de convertir los gases contaminantes en productos inocuos para la salud y el medio ambiente.

■ **Prestaciones:** la compañía introdujo esta losa nueva de hormigón para uso exterior. Estas placas tienen en su capa superficial un catalizador capaz de transformar las emisiones de contaminantes atmosféricos en productos inocuos para la salud y el medio ambiente. Este producto tiene también el gran valor de utilizar la energía solar como fuente de activación de la

descontaminación catalítica y su poder no se ve afectado durante su vida, teniendo por lo tanto una actividad ilimitada.

■ **Aplicaciones:** este producto lucha contra la contaminación por oxidación fotocatalítica en un proceso natural similar a la fotosíntesis de las plantas. Su capacidad de descontaminación en la eliminación de óxidos de nitrógeno es 0,1851 gramos por hora por metro cuadrado. Por ejemplo, si la superficie de un campo de fútbol sería pavimentada con estas losas, se lograría la eliminación de la contaminación causada por más de 4.000 vehículos en un año. ◆

MÁS INFO

Para obtener más información sobre estas tecnologías o buscar otras en nuestro mercado online, diríjase a: www.negociotecnologico.com

EVENTOS

TWEETS & JOBS

■ **¿Cómo se trabaja en Tuenti?** El jueves 8 de marzo Infoempleo celebrará la primera edición de Tweets & Jobs. Sus primeros invitados serán Sebas Muriel (VP Corporate Affairs en Tuenti), y su equipo de Tuenti que compartirá con los asistentes cómo se trabaja en su empresa y cuál es su política de talento.

■ Tweets & Jobs es un evento de networking sobre social media, empleo y desarrollo profesional organizado por Infoempleo y que se celebra cada dos meses en España. Un punto de encuentro para profesionales, usuarios de las redes sociales, medios, bloggers, etc. La estructura del evento es muy sencilla: una charla a cargo del invitado de la noche, debate entre los asistentes y networking para conocer otros profesionales y enriquecer las redes de contactos.

■ **Lugar y fecha de celebración:**

8 de marzo en The Causeway (Miguel Ángel 11, Madrid).

■ **Agenda:** desde las 19 h hasta las 20:15, incluye un vino español al finalizar el ciclo de conversación abierta y preguntas.

■ **Inscripción gratuita en:** <http://www.tweetsandjobs.com/asiste/>

■ **+Info:** <http://www.tweetsandjobs.com>

DINERO PARA INNOVAR

7º PM Joint Programming Coordination (JPROG) – Subprograma MEDIO AMBIENTE

■ **¿Quién financia?** Comisión Europea.

■ **¿Qué financia?** Acciones de coordinación para la puesta en marcha de Iniciativas de Programación Conjunta (JPI) para la protección, conservación y mejora del patrimonio cultural, incluido el hábitat humano. Una acción de coordinación exitosa deberá apoyar la aplicación de la JPI, proponiendo soluciones para poner en común conocimientos y recursos nacionales y el establecimiento de colaboración más estrecha y sólida entre los Estados participantes.

■ **Destinatarios:** Entidades legales provenientes de diferentes países de la Unión Europea.

■ **Fecha Límite:** 20 de marzo de 2012.

■ **+Info:** http://cordis.europa.eu/home_en.html

Programa Energía Inteligente para Europa (EIE)

■ **¿Quién financia?** Comisión Europea - Agencia Ejecutiva de Competitividad e Innovación (EACI).

■ **¿Qué financia?** EIE asiste con 67 millones de euros a crear energía para Europa que sea segura, sostenible y competitiva. Este programa contribuye a la Estrategia Europa-2020 y facilita la implementación de la acción del plan de acción de la UE

para la eficiencia de la energía. Se financiará hasta el 75% del gasto subvencionable de proyectos relacionados con nuevas fuentes de energía renovable y de eficiencia energética tanto en la generación de energía como en el transporte y en la edificación.

■ **Destinatarios:** Entidades legales establecidas en la UE, Noruega, Islandia, Liechtenstein o Croacia.

■ **Fecha límite:** 08 de mayo de 2012.

■ **+Info:** http://ec.europa.eu/energy/intelligent/index_en.htm

FP7-ICT-2011-9 Convocatoria 9 de TICs del 7º PM

■ **¿Quién financia?** La Comisión Europea.

■ **¿Qué financia?** Se destinarán 291 millones de euros para proyectos de I+D en el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). El objetivo del Programa es tanto mejorar la competitividad de la industria europea como responder a las demandas socioeconómicas mediante el dominio de los futuros desarrollos de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

■ **Destinatarios:** Consorcio de al menos tres entidades legales de diferentes países de la UE (algunas condiciones aplican).

■ **Fecha Límite:** 17 de abril de 2012.

■ **+Info:** http://cordis.europa.eu/home_es.html

Elaborado por: NEGOCIO y Euradia International S.L.
Consejo de Dirección: Miguel Humanes (Negocio) y Angel Adell (Euradia International)
Dirección operativa - COO: Gerald Mayoral
Adjunta a Presidencia: Mar Lizana

Redacción: Gerald Mayoral, Javier Carrero, Luis Díez.
Teléfono: 91.547.28.12
Email: diario@negociotecnologico.com
Web: www.negociotecnologico.com