

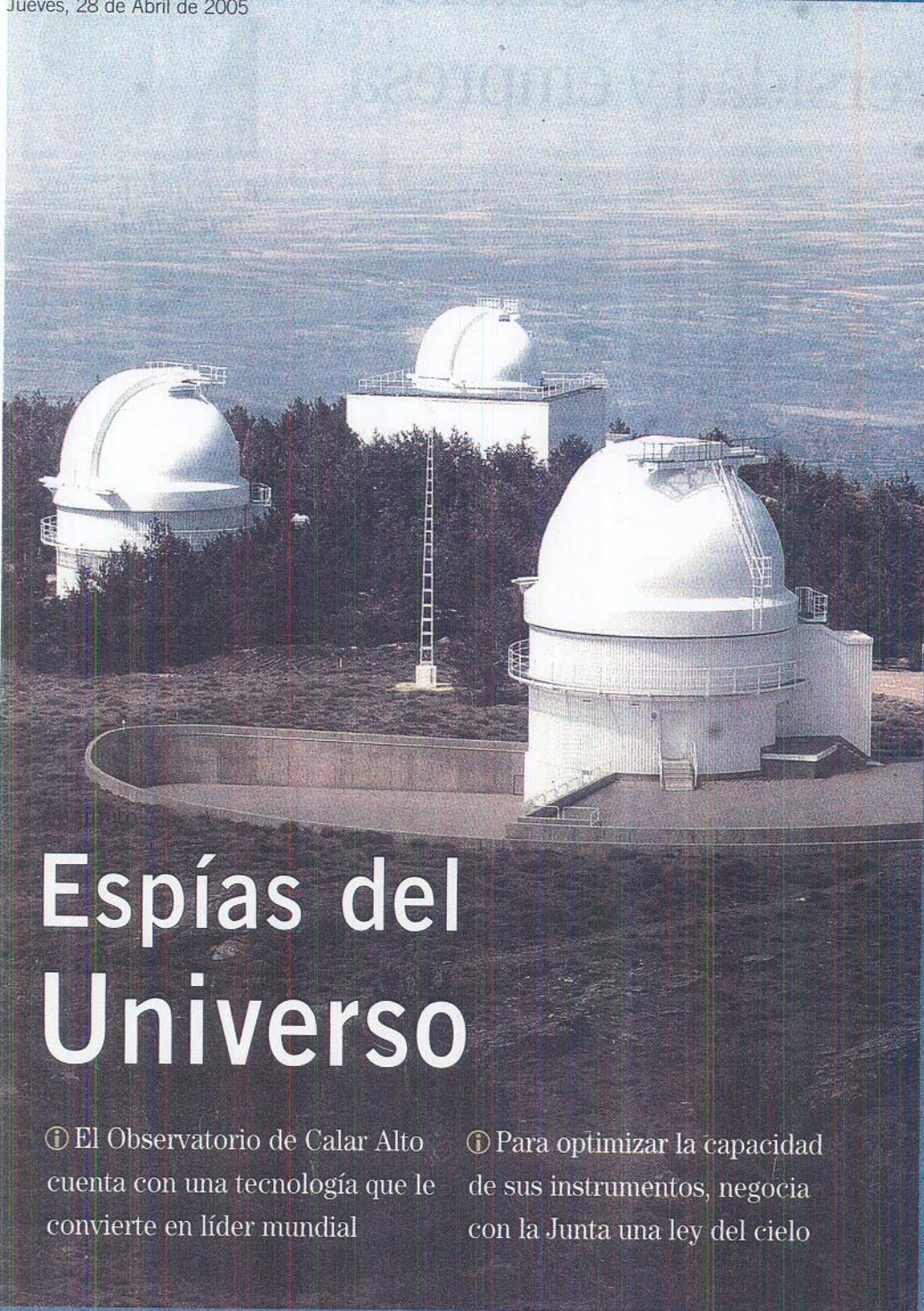
2/23/5/10/

almería+innova

Patrocinado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta

la Voz de Almería

Jueves, 28 de Abril de 2005



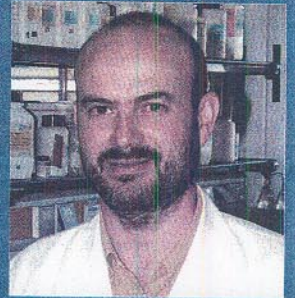
Espías del Universo

① El Observatorio de Calar Alto cuenta con una tecnología que le convierte en líder mundial

① Para optimizar la capacidad de sus instrumentos, negocia con la Junta una ley del cielo

Un proyecto de biotecnología gana un concurso de emprendedores

(+info Pág. 11)



El vicerector de Investigación de la UAL apuesta por la colaboración con el CSIC y el CIEMAT

(+info Pág. 3)

Global System Software despegó como EBT

(+info Pág. 5)

Un hotel almeriense pilota un proyecto de la Comisión Europea

(+info Pág. 15)

Sinergia empresarial en el sector de la agricultura

(+info Pág. 7)



Apuesta por la innovación

| MARBELLA | MADRID | MALLORCA | MUNICH | VIENA | BILBAO | HAMBURGO | Y muy pronto: Barcelona, New York, Dubai y Londres
| www.fino.es | info@fino.es |



Objetivo MEC: cooperación entre universidad y empresa

El Ministerio de Educación y Ciencia impulsa el desarrollo y la innovación, potenciando la relación público-privada

© EVA DE LA TORRE

El Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) está desarrollando varios programas para impulsar el desarrollo tecnológico y la innovación en España, con especial atención en potenciar la interrelación entre el sector público y privado mediante la cooperación de las empresas con las universidades y centros públicos de investigación. El MEC invertirá este año en investigación y desarrollo tecnológico más de 1000 millones de euros, a través de los presu-

cionalmente, consecución de un auténtico sistema de ciencia y tecnología, en el que empresas, centros tecnológicos, organismos públicos de investigación y universidades colaboren en proyectos comunes. Uno de los objetivos fundamentales de estos programas será impulsar las empresas innovadoras y 'spin-off' surgidos de las universidades; los proyectos estratégicos y singulares con gran capacidad de arrastre; así como las redes de cooperación entre ciencia y empresa y acciones de di-

choque del Ministerio. Una de ellas está destinada a cofinanciar proyectos para el fomento de la investigación y el desarrollo tecnológico y la otra se dirige a proyectos singulares y estratégicos.

Este último es un programa de nueva creación destinado a grandes proyectos empresariales con un elevado componente científico-tecnológico que cuenta con más de 100 millones de euros para préstamos y subvenciones exigiendo mínimos de inversión de 6 a 8 millones de euros por parte de los aspirantes.

Por otra parte, desde el Ministerio se ha relanzado la Conferencia Sectorial de Ciencia y Tecnología, que será la base de una política de I+D coordinada y muy sensible a las desigualdades territoriales, tanto en términos de indicadores de I+D, co-



La consecución de un auténtico sistema de ciencia y tecnología requiere la colaboración en proyectos comunes

El Ministerio de Educación y Ciencia invertirá a lo largo de este año en investigación y desarrollo más de cien millones de euros

Las primeras ayudas convocadas están destinadas a cofinanciar proyectos de carácter singular y estratégico

puestos de las Direcciones Generales de Política Tecnológica y de Investigación.

El Plan de choque que se inicia este año y que ha sido recientemente presentado por la Ministra de Educación y Ciencia, María Jesús San Segundo, consiste en una acción combinada de programas de I+D, convenios con otras administraciones públicas, creación de nuevas modalidades de financiación, impulso a las empresas innovadoras de base tecnológica y, muy espe-

cialmente, consecución de un auténtico sistema de ciencia y tecnología, en el que empresas, centros tecnológicos, organismos públicos de investigación y universidades colaboren en proyectos comunes.

Uno de los objetivos fundamentales de estos programas será impulsar las empresas innovadoras y 'spin-off' surgidos de las universidades; los proyectos estratégicos y singulares con gran capacidad de arrastre; así como las redes de cooperación entre ciencia y empresa y acciones de di-

choque del Ministerio. Una de ellas está destinada a cofinanciar proyectos para el fomento de la investigación y el desarrollo tecnológico y la otra se dirige a proyectos singulares y estratégicos.

Este último es un programa de nueva creación destinado a grandes proyectos empresariales con un elevado componente científico-tecnológico que cuenta con más de 100 millones de euros para préstamos y subvenciones exigiendo mínimos de inversión de 6 a 8 millones de euros por parte de los aspirantes.

Por otra parte, desde el Ministerio se ha relanzado la Conferencia Sectorial de Ciencia y Tecnología, que será la base de una política de I+D coordinada y muy sensible a las desigualdades territoriales, tanto en términos de indicadores de I+D, co-

Reflexionemos: ¿Cuándo ha sido la última vez que hemos cambiado de ruta para ir al trabajo? ¿Se han fijado en que nos sentamos inevitablemente siempre en el mismo sillón en casa? Tenemos 'nuestro sitio' en la mesa para comer, nuestra cafetería para desayunar, incluso nuestros propios rituales a la hora de vestirnos. Son rutinas que nos hacen la vida más placentera y aparentemente más segura, pero que la empobrecen volviéndola poco receptiva a cambios.

Opinión

Juan URIBE

Director del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial



Innovación: más que palabras

Si nos encontráramos con una cámara de televisión por la calle, y nos preguntasen qué es innovar para nosotros, tras el susto inicial de ser abordados con semejante pregunta, la mayoría lo relacionaríamos con novedad, con algo que no se ha hecho antes, con futuro y los más imaginativos con tecnología.

Realmente todos tendríamos razón, y todos atribuiríamos connotaciones positivas a esta palabra. Sin embargo, si profundizamos un poquito más en el concepto, nos daremos cuenta de que nunca conjugamos ese verbo en primera persona.

Entendemos que innovar precisa un planteamiento de investigación. Implica, entre otras virtudes, esfuerzo y tesón. Si bien es cierto, eso no es todo.

Es arduo cambiar de mentalidad y comenzar a ver las cosas con los ojos del inventor, ideando el día a día, pero estamos obligados a hacerlo. Debemos innovar en nuestra vida para huir de los malos hábitos, para reforzar nuestras conexiones neuronales, para dar sal y sentido a nuestra existencia. Se nos exige innovar en nuestros trabajos para ser más productivos, para ser más eficaces y sobre todo porque de ello dependerá nuestro futuro.

Se dice que las empresas compiten en el mercado ofreciendo productos que se diferencian fundamentalmente por su imagen, por el precio o por su calidad, pero lo cierto es que se diferencian por sus éxitos creativos.

No despreciemos la imaginación, no desechemos pequeñas innovaciones, no aparquemos a la creatividad.

Quizás porque desde que se presentó el Plan de Innovación y Modernización de Andalucía estoy más atento o quizás porque están de moda, pero hay dos palabras que últimamente se escuchan con más fuerza que nunca, emprendedores e innovación.

Almería cuenta ya con un Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial, el lugar adecuado para fundir ambos términos, ya que, el emprendedor que carece de innovación, no es un emprendedor sino un imitador.

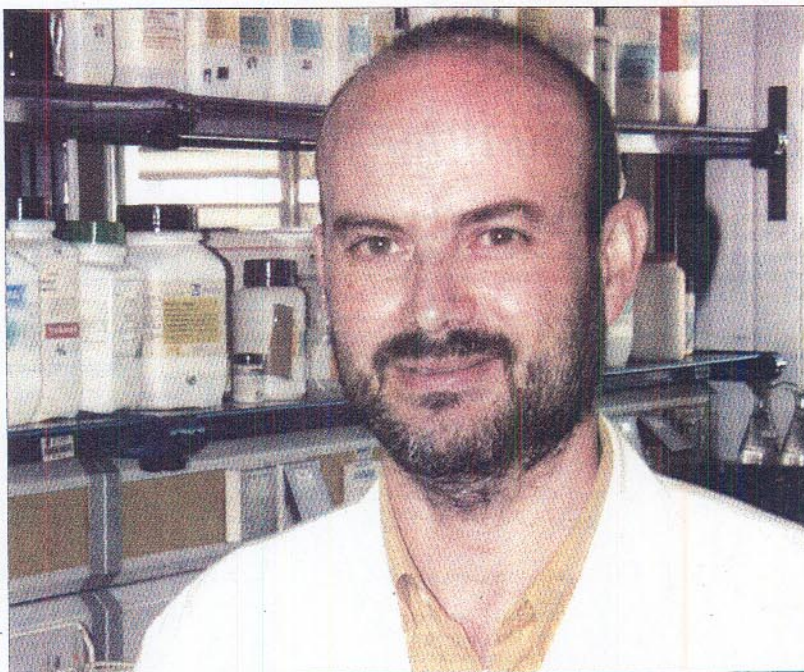
Muchos vienen pidiendo consejo sobre sus empresas, buscando subvenciones, financiación o asesoramiento sobre las distintas formas jurídicas cuando lo que quizás tendrían que hacer es explorar su imaginación.

Crear una empresa no es sólo crear tu propio trabajo, es crear una persona distinta a uno mismo, a la que hay que alimentar y dotar de posibilidades para soñar, valerse por sí misma y crecer.

Si a los niños se les leen cuentos para dormir para estimular su imaginación, en las empresas innovemos, y así labraremos un futuro a nuestros hijos.

Diego López Alonso | Vicerrector de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Almería

Los recientes acuerdos firmados entre la Universidad de Almería con organismos como el CSIC o el CIEMAT avalan la voluntad de progreso que caracteriza a esta joven institución



La cercanía genera más contactos y potencia la colaboración entre los centros de investigación"



La OTRI debe funcionar como un organismo de interfaz entre empresas y grupos de investigación"

“Buscamos una sinergia entre la Universidad y las empresas”

ANUSKA BENÍTEZ

La Universidad de Almería es una de las grandes protagonistas en el proceso de cambio hacia un modelo de sociedad más desarrollado, donde la innovación, la ciencia y la tecnología juegan un papel primordial para garantizar el avance económico y del conocimiento. El Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la UAL trabaja en este sentido para alcanzar las cotas de I+D+i que desde las instituciones vienen requiriéndose para conquistar un único objetivo: despuntar en la investigación y aplicar los resultados fuera de los laboratorios para el provecho de todos.

- La UAL ha firmado un convenio con el CSIC y otro con el CIEMAT, respectivamente, ¿qué supondrán sendos acuerdos para la Universidad?

El convenio con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas es trilateral, en él participa también el Ayuntamiento de Almería. A través de él, la Estación Experimental de Zonas Áridas, actualmente ubicada en el centro de la ciudad, reinstalará su sede principal en el Campus de La Cañada. Mediante el

acuerdo firmado el pasado viernes, con el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (de quien depende la Plataforma Solar de Almería) se crea un centro mixto de investigación en energía solar, que se llama CIESOL (Centro de Investigación en Energía Solar). En el CIESOL trabajarán conjuntamente investigadores de la PSA y de la UAL. Se trata del primer centro mixto entre el CIEMAT y una universidad que se crea en España. Este centro se albergará en un edificio propio que se está construyendo al lado del Edificio de Servicios Técnicos de la UAL y cuya terminación es inminente.

- La presencia de ambas instituciones en el Campus será beneficiosa para la UAL, ¿y para ellas?

Yo soy de los que piensan que la cercanía y la proximidad generan más contactos y potencian la colaboración. El beneficio será mutuo, ya que la Universidad les ofrece a ambas la oportunidad de hacer uso de la Biblioteca Nicolás Salmerón, del catálogo colectivo del Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Andalucía (CBUA), con acceso a más de 8.000 revistas de investigación, y de los Servicios Técnicos, como el

de Análisis de Ácidos Nucleicos, el de Microscopía Electrónica o el de Difracción de Rayos X, etc.

- La concesión de proyectos de investigación y de financiación ayuda mucho a avanzar en la ciencia básica y la aplicada, ¿qué balance podría hacer de la situación que vive actualmente la Universidad de Almería?

Estamos en condiciones de afirmar que Almería es la universidad andaluza que más proyectos de investigación del Plan Nacional I+D ha conseguido en la convocatoria de 2004, en proporción a su tamaño. Han sido 37 proyectos de investigación valorados en unos dos millones de euros. Por otra parte, la UAL se sitúa en segunda posición en Andalucía en recibir financiación de fondos FEDER para infraestructuras científicas por un importe de 4.300.000 euros aproximadamente.

- ¿En qué se invertirá esta suma?

De la financiación FEDER, los capítulos más importantes por su cuantía son, 2.500.000 euros que irán destinados a la construcción de un edificio para el Centro de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el Campus, y otra partida de 730.000 euros servirá para costear una infraestructura integral para agricultura ecológica en invernadero, un proyecto

Diego López Alonso

Este biólogo alborjense lleva ocupando el cargo de Vicerrector de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la UAL desde diciembre de 1998, a la par que realiza una labor investigadora sobre oleaginosas transgénicas para la producción de substancias de interés farmacológico y nutracéutico. Además de practicar el tenis y jugar al dominó, le encanta leer y cocinar.

en el que participan biólogos, edafólogos y agrónomos. En total, se financiarán un total de nueve actuaciones diferentes.

- ¿Qué proyecto de los que han puesto en marcha hasta ahora ha necesitado más financiación?

La inversión más fuerte que hemos hecho hasta ahora ha sido para la creación de la Finca Experimental Agrícola UAL-ANECOOP, que está financiando con mucho éxito; tanto es así, que ya hemos agotado el espacio disponible para construir invernaderos en los que desarrollar

más proyectos de investigación.

- La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la UAL podría instalarse en el PITA en un futuro, como ya lo ha hecho la Universidad de Málaga en el Parque Tecnológico de Andalucía, ¿cómo acogen esa idea?

Nuestra voluntad es tener una presencia activa en el PITA, que es donde se ubicarán todas las empresas que hacen un uso intensivo de tecnología. Recientemente hemos mantenido contactos con Alfredo Sánchez, del PITA, para manifestarle expresamente nuestra voluntad de iniciar inmediatamente el proceso para instalar la OTRI de la universidad en el PITA. Buscamos una sinergia entre la Universidad y las empresas, nosotros les ofrecemos nuestro conocimiento para resolver sus problemas y ellas a cambio contratan nuestros servicios. La OTRI funciona como un organismo de interfaz entre las empresas y los grupos de investigación de la UAL, propiciando una serie de encuentros entre científicos y empresarios para satisfacer las posibles demandas tecnológicas de éstos últimos. Hay que tener en cuenta que la Universidad es, y seguirá siendo, la institución que produce el grueso de la investigación básica y aplicada, y no se puede prescindir de ella en asuntos de mejora tecnológica.



Productos ofertados por Global System

Global System Software se constituye como empresa en Almería en el 2000 y basa su oferta en la creación, distribución, venta y mantenimiento de soluciones de gestión integrada, dirigidas a múltiples sectores del tejido empresarial nacional. Está formada por personas especializadas en consultoría, dirección de proyectos, análisis informático, programación y técnicas comerciales que han prestado durante más de 12 años sus servicios en otras empresas del mundo informático empresarial de alto nivel, con amplios conocimientos en sectores como el notarial, el de la fabricación de elementos, el de los RR.HH., o el hortofrutícola.



Omega S31: La Solución integral para despachos notariales

Herramienta creada para disminuir el tiempo en la generación de una matriz aumentando la seguridad en los aspectos necesarios y obligatorios de ésta, como son el tipo de matriz, plantillas, párrafos, tipos de sujetos, tipos de operaciones y tipo de bienes.

Omega Silver: Gestión de escrituras notariales para empresas

Es una herramienta dirigida a empresas o grupos de empresas, que manejan multitud de escrituras notariales a diario. Con ella se puede llevar en la empresa un control de todos los documentos notariales: copias autorizadas, copias simples, fotocopias de escrituras, minutas y otros.

Hera Software: Generación de presupuestos de elementos de montaje

Un software único en el mercado actual que permite a las empresas dedicadas al montaje y fabricación de elementos y composiciones modulares realizar presupuestos de una forma rápida y segura, pudiendo modificar en cualquier momento elementos como el color, el alto, ancho o cualquier otra característica que lleve asociado el artículo.

La gestión de datos se ha convertido en una necesidad en las empresas, y para ello hacen falta programas informáticos capaces de ofrecer soluciones concretas a problemas concretos

Gestión integrada para facilitar el trabajo del notario

Global System Software se instala en la UAL para consolidarse como nueva EBT

© A. BENITEZ

Global System Software, S. L. L. es una de las empresas de base tecnológica (EBT) que se ha instalado en el vivero de empresas de la UAL en la última concesión de locales. Sus tres socios fundadores, Arcadio Ortega, Javier Villegas y Javier Bueno, han apostado por desarrollar software y soluciones de gestión integrada para el despacho notarial, entre otros sectores empresariales, mediante la gestión integral y generación automática de matrices. Su actividad se basa en la creación, distribución, venta y mantenimiento de estas soluciones, como lo es su producto estrella, el software 'Omega S31'.

"Este producto es una herramienta creada para disminuir el tiempo en la generación de una matriz, aumentando la seguridad en los aspectos necesarios y obligatorios de ésta", comenta Ortega. La gestión notarial está garantizada con este

programa informático, que integra desde el control de tomos hasta la realización de un histórico de las distintas etapas por las cuales ha pasado un bien. Desde un servidor común, los técnicos de Global System Software pueden gestionar el mantenimiento del sistema y solucionar cualquier contratiempo desde sus equipos.

Otro de los sectores que esta joven empresa está abordando es el de fábricas de elementos de montaje, con la creación de un programa diseñado expresamente para gestionar sus presupuestos. También pretende dedicarse a dar una solución integral a las empresas sin ánimo de lucro, como ONGs o asociaciones.

"Antes de comenzar a buscar nuevos mercados, realizamos estudios que nos permitan conocer de antemano qué tipo de servicios requieren algunos sectores específicos", comenta Javier Bueno. Actualmente, Global System Software es la única

empresa en España que desarrolla este tipo de servicios en el terreno del despacho notarial, y ellos mismos son quienes comercializan, implantan y mantienen sus productos en el mercado nacional.

Una de sus principales dificultades ha sido la imagen que este tipo de empresas produce en las instituciones a la hora de solicitar ayudas económicas. "El software es un producto lento de construir, no es algo que se fabrique fácilmente y con una visibilidad material", explica Ortega, "esto nos ha impedido conseguir algunas subvenciones destinadas a la I+D+i en las empresas, a pesar de que nuestro proyecto está totalmente basado en la innovación tecnológica". Sin embargo, el hecho de residir en el Campus de la UAL les ha aportado numerosos beneficios, como el hecho de estar avalados por una institución de envergadura y poder aprovecharse de los servicios que ésta les brinda.

Un convenio permitirá la creación del centro CIESOL

LA VOZ

La Universidad de Almería y el Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas han firmado el convenio por el que se crea el centro mixto UAL-CIEMAT para la investigación y aplicaciones de la energía solar (CIESOL). Han suscrito el acuerdo el Rector, Alfredo Martínez Almécija, y el Director General del CIEMAT, Juan Antonio Rubio Rodríguez. La sede de CIESOL se ubicará en el Campus de La Cañada y será un edificio singular, actualmente en construcción.

El CIEMAT, a través de la Plataforma Solar de Almería, y la UAL mantienen desde hace años diversas líneas de colaboración en temas de interés común, enfocadas hacia el aprovechamiento del recurso solar, tan abundante

en la provincia de Almería. Mediante CIESOL se pretende potenciar y consolidar esta larga y fructífera relación.

Los temas de colaboración en un primer momento, estarían relacionados con las aplicaciones de la energía solar al tratamiento de aguas, la evaluación del recurso solar, la automatización de plantas solares y la arquitectura bioclimática. Por supuesto también se prevé una intensa actividad en el campo de la formación. Este convenio tendrá una vigencia inicial de 10 años que podrán prorrogarse de mutuo acuerdo.

El Centro CIESOL (Centro de Aplicaciones de la Energía Solar) es el resultado del trabajado continuado en colaboración, en los últimos 7 años, de investigadores de la UAL y de la PSA.



María del Carmen Salas y Miguel Urrestarazu, expertos de la Universidad en cultivos hidropónicos

Premios 'Iniciativas Económicas de Almería'

LA VOZ

El Consejo Social y la Fundación Mediterránea de la Universidad de Almería organizan junto a la Consejería de Empleo los premios "Iniciativas Económicas de Almería" en su sexta edición. Estos premios tienen como objetivo detectar, motivar e incentivar la puesta en marcha de empresas innovadoras por estudiantes, titulados e investigadores de la Universidad.

Los participantes han debido estar matriculados actualmente en la UAL, o titulados de dicha Universidad en los dos últimos años. También pueden ser investigadores, doctorandos o becarios de in-

vestigación. Estos requisitos deberán cumplirse si se trata de una propuesta individual y si es conjunta, al menos, un tercio de los componentes del grupo tendrán que acatar estos requisitos. El premio a la Mejor Idea entregado el pasado mes de marzo contó con 51 ideas presentadas. Los planes de empresas que quieran optar al primer o al segundo premio deberán presentarse en el Registro General de la Universidad de Almería con la documentación correspondiente. El plazo de presentación finaliza el 29 de abril, posteriormente se fijará el calendario definitivo de selección y de fallo del Jurado.

La UAL celebra la 7ª edición del Máster de Cultivos sin Suelo

El Departamento de Producción Vegetal ofrece formación sobre hidropónicos

A. B. / LA VOZ

En un enclave tan especial como Almería, "una de las mejores zonas del mundo en el manejo de cultivos sin suelo", como la definen los profesores de la Universidad de Almería Miguel Urrestarazu y María del Carmen Salas, tendrá lugar la séptima edición del Curso de Especialización y Máster Internacional de Cultivo sin Suelo, organizado por el Departamento de Producción Vegetal de la UAL, que tendrá lugar a partir del 19 mayo y hasta el 15 febrero de 2006.

Este curso, incluido dentro del abanico de oferta de Enseñanzas Propias de la UAL, pretende fomentar el conocimiento y por tanto el uso de los cultivos sin suelo; divulgar las nuevas tendencias en los cultivos sin suelo en la moderna agronomía, respetuosa con el medio ambiente; y suplir la falta de conocimiento que existe en los diseños curriculares a este respecto, y que demandan los agricultores a los técnicos que los asesoran.

Según Urrestarazu y Salas, director y coordinadora del máster, respectivamente, "son pocas las oportunidades en los diferentes

diseños curriculares de aprender los conocimientos y técnicas necesarias para el correcto manejo de los cultivos sin suelo".

Por ello, y dado que en nuestra comarca, al igual que en otras partes del mundo, "existen nuevos equipamientos y materiales que exigen un adecuado manejo -sustratos y disolución nutritiva-, es necesario un correcto conocimiento de las técnicas de manejo de este tipo de cultivos para optimizar su uso". Según indican también estos dos investigadores almerienses "estos cultivos pueden ser competitivos con los cultivos tradicionales tanto en cantidad como en calidad, pero siempre dentro de un marco general de respeto al medio ambiente".

Formar a nuevos expertos

El curso consta de 500 horas de las que más de 300 tienen carácter práctico. Se usan las más modernas técnicas audiovisuales. La filosofía didáctica está basada en la relación entre profesores y alumnos, donde los primeros son muy numerosos y representan a todos los sectores de la hidroponía y cul-

tivo sin suelo, mientras que los alumnos son un grupo reducido para facilitar el contacto y la atención directa individualizada.

Entre las actividades prácticas que se ofrecerán se incluyen salidas al campo para visitar fincas experimentales en el sudeste español; visitas a fincas comerciales de lana de roca, fibra de coco, sustratos alternativos y perlita; visitas a semilleros e instalaciones de cultivo de plantas ornamentales; actividades de campo en las instalaciones de la Universidad de Almería, en grupos muy reducidos -de cuatro personas- usando los equipamientos de fertirriego e infraestructuras de los cultivos sin suelo; actividades de laboratorio en la Universidad de Almería; y actividades de gabinete donde se realizan problemas de cálculos numéricos de fertirriego tanto sobre el papel como en software con salas de ordenadores especialmente diseñadas.

Más información:

<http://hidroponia.ual.es/>
María del Carmen Salas
950.01.59.51

El Portal de la Oferta Científico-Tecnológica de la UAL ya está en marcha

El Vicerrector de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Almería, Diego López, presentó recientemente el Portal de la Oferta Científico-Tecnológica de la Universidad de Almería, una novedosa herramienta informática que aglutina información de los grupos de investigación de la UAL. Diego López ha resaltado la importancia que tiene esta iniciativa de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de cara a la captación de recursos por parte de los grupos y la promoción de la investigación de la Universidad de Almería.

