

NUEVAS ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN EN EL ITA

JORNADA > ARQUITECTURA DE LA FASCINACIÓN

La evolución inspira la metodología creativa que protagoniza este jueves la jornada que se celebra en el ITA. Está dirigida a emprendedores y empresarios, científicos e investigadores que deseen impulsar las oportunidades de negocio desde la innovación

> **CRUCE DE IDEAS** Imaginemos una ciudad que escuche el tráfico y se autorregule.

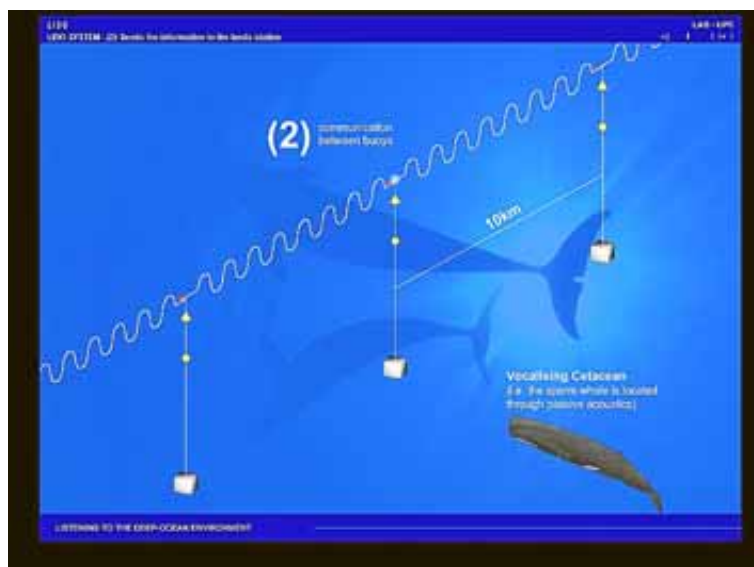
Una ciudad que, escuchando los motores de los coches en un cruce, sepa cuántos vehículos hay, de qué tipo son y a qué velocidad circulan. Una información esencial para que el tráfico no sea un problema. Algo así es posible si, para detectar coches, se aplican patrones de ruido, como hacen los biólogos marinos con los cetáceos en el mar. Michel André, director del Laboratorio de Aplicaciones Bioacústicas de la Universidad Politécnica de Cataluña, está trabajando en esta forma de reutilizar e interconectar tecnologías y planteamientos dispares. Su caso será uno de los expuestos en la jornada 'La arquitectura de la fascinación. Cómo pensar lo que nadie ha pensado antes', que se celebra este jueves en el Instituto Tecnológico de Aragón, de 10.00 a 14.00.

Pese a su título, esta jornada tiene que ver con la imaginación pero no con la fantasía, pues su objetivo es proponer nuevas fórmulas para impulsar las oportunidades de negocio desde la innovación. De hecho, está dirigida a emprendedores y empresarios, científicos e investigadores. La herramienta para conseguirlo se denomina E&D, exaptación (cuando una adaptación de un organismo acaba usándose para otra finalidad) y diversidad, «un motor creativo, transversal y multidisciplinar, basado en una determinada interacción de conocimiento, inspirada en estrategias biológicas de diversidad», explica Javier Mateos, director de la empresa de ingeniería del conocimiento Aleen y coordinador de la jornada. Este proceso creativo, se pone en manos (y en mentes) de equipos multidisciplinares y, así, se generan ideas y 'mapas de ruta' que pueden guiar el desarrollo de soluciones, proyectos y productos novedosos. Esta forma de actuar se inspira en un exitoso procedimiento de adaptación: la evolución. Igual que ocurre con los seres vivos y su

INVESTIGADORES Y EMPRESARIOS DE CAMPOS COMO LA BIOTECNOLOGÍA, LOS NANOMATERIALES, LA PROTEÓMICA O LA ELECTRÓNICA EXPONDRÁN EJEMPLOS DE UNA NUEVA METODOLOGÍA CREATIVA

Este proceso creativo, se pone en manos (y en mentes) de equipos multidisciplinares y, así, se generan ideas y 'mapas de ruta' que pueden guiar el desarrollo de soluciones, proyectos y productos novedosos.

Esta forma de actuar se inspira en un exitoso procedimiento de adaptación: la evolución. Igual que ocurre con los seres vivos y su



Un sistema similar al empleado con los cetáceos podría recibir las señales acústicas de los coches en tiempo real. LIDO

PENSAR EN VOZ ALTA

Uno de los atractivos de la jornada 'La arquitectura de la fascinación' es su parte interactiva. El público asistente será invitado a participar en un proceso creativo en el que podrán plantearse ideas o exponer problemas que generarán un abanico de posibilidades y aplicaciones por parte de profesionales de diferentes disciplinas, capaces de generar proyectos y de seleccionar oportunidades de negocio en cualquier sector económico e industrial. Será un tiempo de «pensar en voz alta, intercambiar opiniones y presentar sus esbozos, ingenios y decisiones ante la consulta planteada», indica Mateos.

diversidad, «esta interacción de conocimiento genera una gran disparidad de ideas (y soluciones) permitiendo, a su vez, generar múltiples respuestas no relacionadas con los problemas analizados de partida, y que pueden ser más innovadoras y exitosas que la solución buscada para el problema de salida», indica Mateos. De este modo, se acelera el sistema de investigación, desarrollo e innovación y también se estimula la creación de redes de investigadores de diferentes ámbitos.

El propósito de estas jornadas es mostrar cómo puede enriquecerse y funcionar un proceso –ya sea creativo o empresarial– cuando se combinan contenidos de las fronteras del conocimiento científico o de campos muy dispares. Por eso, tras sendas intervenciones tituladas '4.500 millones de años de creatividad' y 'E&D como herramienta de diseño tecnológico', se mostrará a los asistentes cómo esta metodología se aplica ya en ámbitos como la biotecnología, los nanomateriales, la acústica, la electrónica impresa y la proteómica, donde ya se han obtenido resultados interesantes o potenciales mediante este enfoque.

Participan como ponentes, además de los mencionados Javier Mateos y Michel André, Ignacio López Forniés, Organización Industrial; Jorge Barrero, adjunto a la presidencia de Asebio; Ana Benito, investigadora del CSIC; José Antonio Lorente, Andarea; y Alfonso Campo, Plebotic.

MARÍA PILAR PERLA MATEO

UN ESTUDIANTE ARAGONÉS GANA EL PREMIO INNOVACIENCIA

AULARIUM, LA GESTIÓN DEL AULA, A UN SOLO CLIC

> **CERTAMEN JUVENIL** «Todo el colegio, a un solo clic». Aularium es una plataforma educativa para la gestión del aula que permite el intercambio de información 'online' entre profesores, alumnos y padres de un centro educativo. «Un software web sencillo e intuitivo de usar sin conocimientos extra, que facilita la comunicación entre todos los miembros de la comunidad educativa», describe su creador, Jorge Aguarón de Blas, alumno de 1º de bachillerato del colegio Cardenal Xavierre de Zaragoza. Con él acaba de ganar el primer premio

de la modalidad Bachillerato de la primera edición de Innovaciencia, un certamen juvenil de ideas y proyectos de innovación dirigido a jóvenes de 16 a 26 años.

La privacidad de los datos personales y la facilidad de uso y administración fueron dos de los motivos destacados por el jurado. Por ahora, Aularium gestiona noticias, notas, apuntes, eventos, ausencias, retrasos... Este verano, está previsto desarrollar las funciones de secretaría. Aguarón indica que, el próximo curso, «vamos a realizar una experiencia piloto en mi colegio para sacar de ahí nuevas nece-

sidades que implementar en la plataforma». De este modo –planea–, «tras tener un producto competitivo, en el curso 2014-15 empezaré un proceso de negocio en el que poder vender la plataforma en otros colegios con los cuales ya he mantenido contacto».

Un software para simular y gestionar satélites en órbita, obra de Luis y Vicente Gil de Sola, estudiantes de Ingeniería Aeronáutica en la Universidad Europea de Madrid; y un avión no tripulado para control de incendios, del estudiante de Aeronáutica Enrique Plaza Báez, de la Universidad Politécnica



Jorge Aguarón, en la sede del CSIC. CSIC

ca de Madrid, obtuvieron el primer y segundo premio, respectivamente, en la modalidad Universidad. Este certamen está organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, en colaboración con la Fundación García Cabrerizo.

Además de una dotación económica, el premio ofrece a los ganadores orientación por parte de científicos del CSIC para proseguir su carrera profesional y también la oportunidad de realizar una estancia de investigación en uno de sus centros. Aguarón aún no ha tenido tiempo para hacer su elección, pero sabe que será «en algún centro relacionado con la informática en el que poder aprender más cosas relacionadas con mi trabajo».

M. P. P. M.

ESCAPARATE TECNOLÓGICO



Para ampliar esta información, procedente de la Enterprise Europe Network: Instituto Tecnológico de Aragón María de Luna, 7 50018 Zaragoza. T976-010063. actis@ita.es. En Internet: www.ita.es

■ **OFERTA Sistemas de pago en autopistas de peaje** Una empresa croata es líder en sistemas de pago para autopistas de peaje. Su línea de productos incluye sistemas de pago estándar y sistemas de peaje 'free-flow'. La empresa busca socios con el fin de establecer acuerdos de cooperación y comercialización con asistencia técnica. Ref. 12 HR 89GQ 3R7Q.

■ **DEMANDA Estudio de viabilidad y diseño de un canal de servicios públicos** Un fondo escocés para desarrollo comunitario con apoyo político está interesado en desarrollar un canal para dotar a una zona rural de una serie de servicios públicos, como gestionar aguas residuales en viviendas individuales de zonas rurales de Escocia. Se buscan socios académicos. Ref. 12 GB 46P5 3RBY.