



Ferias
acuerdos

NOTICIAS
Eventos

EVENTOS

El ITI y la OPIDI-CV presentan a las pymes las herramientas públicas diseñadas para financiar proyectos tecnológicos

Más de 70 empresas TIC, centros tecnológicos, asociaciones y administración pública, se dieron cita el pasado 13 de abril en una jornada sobre herramientas de apoyo a I+D+I para pymes del sector TIC, organizada por la Oficina de Proyectos Empresariales de I+D+I de la Comunidad Valenciana (OPIDI-CV) y por el Instituto Tecnológico de Informática (ITI).

El objetivo de la jornada consistió en acercar a los asistentes los diferentes instrumentos y servicios de ayuda con los que cuenta la Generalitat Valenciana para que las empresas valencianas participen en programas de financiación de proyectos de I+D+I en TIC, tanto nacionales como internacionales, y puedan mejorar su nivel tecnológico.

Durante el evento, más de 20 empresas tecnológicas presentaron sus proyectos de I+D+I a técnicos del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y de la OPIDI-CV con el fin de resolver las dudas surgidas en torno al posible uso de las diferentes herramientas de financiación puestas a su alcance.

La jornada fue inaugurada por la directora general de la Conselleria de Industria, Comercio e Innovación, Julia Climent, y por la directora gerente del Instituto Tecnológico de Informática, Laura Olcina, quien destacó la necesidad por parte de las empresas de plantearse nuevos procesos de innovación y hacer frente a las difíciles circunstancias de los mercados actuales.

El programa comenzó con la intervención de Javier Echávarri, técnico de proyectos internacionales en CDTI, encargado de comentar los instrumentos y servicios de apoyo a la I+D+I del centro. Según señaló Echávarri, en cinco años se ha producido un incremento del 145% de empresas financiadas a través de programas del CDTI, lo que ha supuesto un aumento desde 684 en 2005 hasta 1.675 en 2010.

Por su parte, Juana Sánchez, ICT *national contact point* de CDTI, habló de los retos TIC en las nuevas convocatorias del VII Programa Marco y remarcó la importancia que da la Comisión Europea a la participación de las pymes en proyectos de I+D+I. Sánchez también subrayó que, a través de la internacionalización, se pretende reforzar el crecimiento y aumentar la competitividad de estas empresas.

El Instituto de la Pequeña y Mediana Industria de la Generalitat Valenciana (IMPIVA) estuvo representado, principalmente, por Rafael Escamilla, jefe de área de programas europeos y competitividad. Escamilla se centró en el Servicio Empresa e Innovación en el Mediterráneo Español (SEIMED), como parte de la *Red Enterprise Europe Network*, y se detuvo en los servicios que ofrece a las empresas, como plataforma de conexión entre empresas valencianas y entidades europeas.

Asimismo, la jornada tuvo un importante componente TIC, gracias a las ponencias de Ignacio Miranda y Daniel Sáez, director y experto TIC de la OPIDI-CV, respectivamente.

El director de la OPIDI-CV resaltó la cooperación de los principales agentes públicos y privados de I+D+I empresarial (Conselleria de Industria, Comercio e Innovación, IMPIVA – SEIMED, CIERVAL, Consejo de Cámaras de Comercio de la Comunitat Valenciana, Red de Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana y la Fundación Comunitat Valenciana Región Europea) y de especialistas en determinadas áreas (salud, energía, TIC, nanotecnología, materiales y tecnologías de producción, biotecnología y agroalimentación).

El experto del sector TIC en OPIDI-CV, y también director del área de Inteligencia Estratégica y Competitiva del ITI, presentó el punto regional de contacto para el sector TIC, representado por un equipo del instituto. Sáez destacó que en este grupo se incluyen expertos en detección de oportunidades y coordinación de proyectos nacionales e internacionales, en vigilancia tecnológica y gestión de la financiación de la I+D+I, así como investigadores y científicos con amplia experiencia en múltiples áreas de las TIC.

Al final de la mañana se presentaron dos casos de éxito de empresas valencianas que han desarrollado proyectos subvencionados (nacionales y europeos). El de Adapting, contado por su consejero delegado, Luis Blasco, y el de S2 Grupo, narrado por Miguel Ángel Juan, socio director.

Elecciones al Consejo Rector de la Federación Española de Centros Tecnológicos

Laura Olcina, directora gerente del ITI, elegida miembro del Consejo Rector de Fedit

Laura Olcina, directora gerente del Instituto Tecnológico de Informática (ITI) desde 2002, fue elegida miembro del Consejo Rector de la Federación Española de Centros Tecnológicos (Fedit), durante la XXXII Asamblea General de Fedit celebrada en Madrid en febrero.

Ese mismo día, los centros tecnológicos asociados nombraron nuevo presidente de Fedit a Salvador Bresó, director general del Instituto Tecnológico Metalmeccánico AIMME, y al resto de componentes del Consejo Rector: Vicente López, director general de BMCI; Juan Ramón de la Torre, director de I+D de AIN, de Navarra; Juan Carlos Merino, director general de CIDAUT; Xavier López Luján, director general ASCAMM; Sebastián Subirats, director general de AINIA; José Luis Fuentes Cantillana, director general de AITEMIN; Carlos Calvo, director general de ITG; Carlos Larrañeta, Director de I+D de AICIA; y José Antonio Costa, director general AIMPLAS.

Tras una etapa de consolidación de Fedit como institución representativa de los centros tecnológicos españoles, que ha permitido su actual reconocimiento como



agentes esenciales del Sistema Español de Ciencia y Tecnología, con estas elecciones se abren nuevos retos para el nuevo Consejo Rector. El equipo asumió las riendas de la Federación para los próximos cuatro años partiendo de los resultados del proceso de reflexión vividos en su seno durante 2010, y que desembocaron en unos nuevos Estatutos.

Fedit afronta una etapa orientada a una mayor cooperación de negocio entre sus socios, una mayor apertura hacia el resto de agentes, y en especial la Universidad, para la construcción del futuro de la federación y de sus centros, una mayor cohesión de su equipo rector potenciando el liderazgo de su presidente y una mayor representación de las diferentes tipologías y sensibilidades de los centros en sus órganos de gobierno.

RoutingMaps versión 2 apuesta por adaptarse a los requisitos de las empresas

El Instituto Tecnológico de Informática (ITI) estuvo presente en SIL2011, el Salón Internacional de Logística de Barcelona, con la segunda versión de RoutingMaps recién terminada y lista para incrementar la competitividad de las empresas.

Tras una primera versión, RoutingMaps v2 se consolida como un sistema de optimización logística, entre cuyos objetivos principales se encuentran: permitir que las empresas puedan aumentar su servicio, reducir costes y, por tanto, mejorar su cuenta de resultados en un entorno tan complicado como el actual.

Las dificultades que genera la gestión de rutas, sean de distribución o aprovisionamiento de mercancías entre almacenes y clientes, o de cualquier otro tipo, comenzaron a estudiarse en los años 50 y todavía hoy siguen siendo de actualidad. Las diferentes

características de los clientes, la demanda, los almacenes o los vehículos, los horarios o las subidas de los precios del petróleo, dan lugar a gran número de variantes del problema.

Después del éxito de la aplicación de la primera versión de RoutingMaps, que ha aportado soluciones optimizadas a problemas logísticos reales de empresas, el ITI ha continuado el desarrollo de este avanzado software. RoutingMaps v2 es el resultado del trabajo de numerosos proyectos de I+D+I, realizados para ampliar las capacidades algorítmicas del sistema. RoutingMaps v2 incorpora el uso avanzado de los sistemas GIS de GoogleMaps, una estructura modular de alta tecnología y algoritmos de optimización de última generación que se adaptan a los requerimientos diarios de cada cliente.

Asimismo, la aplicación práctica de estas investigaciones ha hecho posible que parte de esta tecnología se esté utilizando en actividades específicas como la recogida de residuos.

Rubén Ruiz, director del grupo de Sistemas de Optimización Aplicada del ITI, se muestra convencido de que este es tan solo el comienzo y de que el uso de herramientas avanzadas de optimización se generalizará en los próximos años, "lo que provocará un aumento de la productividad y de la eficiencia". Y añade: "RoutingMaps v2 es un ejemplo claro de una exitosa transferencia tecnológica desde el campo de la investigación más puntera y avanzada a la práctica, para resolver el día a día de las empresas de nuestro entorno, que tanto necesitan mejorar la eficiencia y sus cuentas de resultados".

SOI's celebra su segunda edición en Barcelona

El Instituto Tecnológico de Informática (ITI) celebró el pasado 8 de junio en Barcelona, la segunda edición de la ya bautizada jornada SOI's (Soluciones de Optimización Inteligentes), diseñada para dar a conocer a las empresas una nueva generación de soluciones tecnológicas que pueden incrementar su competitividad global.

El ITI demuestra así la continuidad de su apuesta por la investigación, el desarrollo y la implementación de unas herramientas muy fáciles de usar, que incorporan sistemas de inteligencia computacional capaces de analizar miles de variables e ingentes cantidades de datos en poco tiempo, ofreciendo soluciones óptimas (o muy próximas al óptimo, sabiendo exactamente cuán cerca se está de él).

Los beneficios de las SOI's para las empresas se resumen básicamente en cuatro: reducción de costes, ayuda en la toma de decisiones, mejoras en el nivel de servicio y aumento de la eficiencia.

Durante la jornada, expertos del ITI presentaron distintas soluciones de optimización adaptadas a diferentes áreas de la empresa como: RoutingMaps, SeKuen o ControlStocks



(del Área de Optimización Aplicada a la Producción del ITI) y ejemplos de implantación.

<http://www.iti.es/productos/productos/index.html>

Asimismo, en el evento también se destacaron otras aplicaciones diferenciales del ITI como la "Extracción de información impresa y manuscrita en documentos y formularios, mediante tecnologías ICR/OCR" o la "Monitorización, integración y automatización, para la mejora de la eficiencia productiva y

energética", del área de Visión y del área de Informática Industrial, Comunicaciones y Automática, respectivamente.

Herramientas, todas ellas, pensadas también para las consultoras y empresas TIC que quieran ofrecer soluciones óptimas a sus clientes.

La primera edición de SOI's se celebró en 2010 en Cevisama. Tras los éxitos obtenidos en transferencia tecnológica, en esta ocasión se eligió como marco SIL2011.

El ITI asiste al Congreso IndiaSoft 2011 de Pune

El Instituto Tecnológico de Informática (ITI) estuvo presente en el Congreso IndiaSoft 2011 de software, que tuvo lugar durante el mes marzo en la ciudad india de Pune.

Para esta misión, incluida dentro del conjunto de acciones planificadas en la estrategia de internacionalización del ITI, el instituto se marcó dos objetivos principales: acompañar a las empresas españolas del sector y estudiar la posibilidad de alcanzar acuerdos de colaboración con compañías indias, en los que también pudieran participar firmas valencianas.

En la delegación invitada por la Embajada de India en España y por la organización del evento se dieron cita un total de cuatro institutos tecnológicos y 11 empresas procedentes de diversos puntos de la geografía española. Entre ellos destacó la presencia

de la Comunidad Valenciana, que estuvo representada por el ITI y por cinco firmas del sector. De ellas, tres están asociadas al instituto: Pangeanic, SAI Wireless y Sellmaster.

India es un país puntero en software de calidad, al contar con un elevado porcentaje de empresas con el certificado CMMI en nivel 5, lo que indica el grado de madurez del proceso de desarrollo de soluciones.

Además, el país asiático se caracteriza por ofrecer todo tipo de *outsourcing* dentro del sector, variedad que fue ofrecida por las 150 empresas indias de Tecnologías de la Información que expusieron sus servicios en esta Feria y Conferencia Internacional. A IndiaSoft 2011 asistieron unos 350 expertos de más de 75 países.

Tras la celebración del Congreso de Pune, el ITI se desplazó también a la ciudad de Bangalore, conocida como el *Silicon Valley* de India, con el fin de buscar otros posibles acuerdos de colaboración en actividades de I+D+I y transferencia tecnológica.

Para lograr este último objetivo, existe la posibilidad de utilizar el programa de innovación Hispano-Indio (ISIP, en sus siglas en inglés) del Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Ciencia e Innovación. Un acuerdo bilateral que pretende promover la cooperación tecnológica empresarial entre entidades de España e India, con el objetivo de generar beneficios económicos para ambos países e impulsar la competitividad de sus empresas.

INES impulsa la competitividad de la industria española del Software desde Valencia



El Instituto Tecnológico de Informática (ITI) ha sido este año el anfitrión de las Jornadas de la Plataforma de la Iniciativa Española de Software y Servicios (INES), que han tenido lugar el 13 y 14 de julio, en la Ciudad Politécnica de la Innovación de Valencia.

Durante el evento se ha analizado el papel que el Software y los Servicios pueden desempeñar en el futuro de las pymes, con el fin de incrementar su competitividad, y se han valorado las posibles necesidades de las empresas, algunas soluciones ya existentes y las convocatorias de I+D más relevantes.

El acto de apertura fue presidido por la secretaria autonómica de Economía, Industria y Comercio de la Generalitat Valenciana, Mar Casanova, el presidente de la Plataforma INES, Santi Ristol, y la directora gerente del ITI, Laura Olcina, quienes coincidieron en la importancia de apostar por la inversión en I+D+I y por la internacionalización.

El primer día se presentó una jornada de ámbito local y nacional bajo el lema: "Software y Servicios para pymes: oportunidades y experiencias", a la que asistieron representantes del gobierno central (Ministerio de Ciencia e Innovación), de la administración regional (Generalitat Valenciana) y del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). En ella se compartieron las oportunidades que existen para investigar en el ámbito tecnológico y se abordó cómo fomentar la participación de la industria TIC y de las entidades académicas en programas nacionales e internacionales. El papel de las pymes en la investigación e innovación también fue predominante en todas las intervenciones.

A lo largo de la segunda jornada, se celebró la 6ª Asamblea General de la plataforma donde se informó sobre la actividad y el impacto de INES durante el último año. Asimismo, entre otras actividades, se con-

tó con la participación de otras plataformas sectoriales que dieron su visión acerca de lo que las TIC pueden aportar para mejorar la situación de las empresas.

INES, de la que el ITI es miembro del comité gestor, es la Plataforma Tecnológica Española de Sistemas y Servicios Software, que nació con el objetivo de aumentar la competitividad de la industria española y posicionarla entre los líderes europeos en este área. De ahí que otro de sus fines sea crear una masa crítica capaz de generar y transferir tecnología y coordinar los esfuerzos para desarrollar la capacidad tecnológica en función de las necesidades del tejido industrial español, apoyando a la industria y a los agentes tecnológicos españoles en la participación y liderazgo en el VII Programa Marco de la Comisión Europea.

NESSI Members' Day

Tras las jornadas INES, el 15 de julio, la Plataforma Tecnológica Europea NESSI (*Networked European Software and Services Initiative*), lanzada en septiembre de 2005 en Bruselas, ha celebrado el *NESSI Members' Day*. De este modo, se ha favorecido la asistencia de los miembros de la plataforma INES al evento europeo.

El *NESSI Members' Day* ha estado centrado en el Call 8 del programa ICT del VII Programa Marco y ha contado con la intervención de Rainer Zimmerman, jefe de la unidad de Software y Servicios del programa ICT de la Comisión.

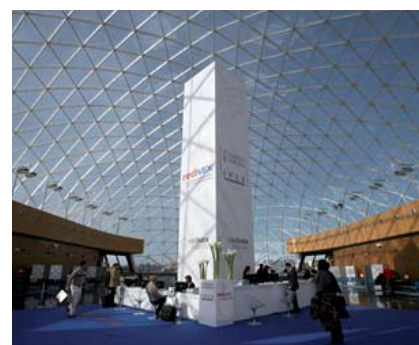
El ITI se acerca al exterior a través de RedIVEX 2011

El Instituto Tecnológico de Informática (ITI) ha aprovechado la oportunidad que le brinda RedIVEX 2011 para acercarse al exterior.

Durante el mes de abril, representantes del ITI participaron en el Foro de Internacionalización de la Comunidad Valenciana, organizado por el Instituto Valenciano de la Exportación (IVEX), con el fin de intercambiar experiencias que enriquezcan el plan de internacionalización del instituto.

Según palabras del director de Inteligencia Estratégica y Competitiva del ITI, Daniel Sáez, "estos encuentros sirven para poder definir acciones que den impulso a la internacionalización del sector TIC valenciano, en un futuro próximo".

RedIVEX 2011 ha recibido a más de 80 importadores y 26 delegados de la Red Exterior del IVEX.



ITI miembro de la Plataforma Tecnológica del Sector Marítimo Español

El Instituto Tecnológico de Informática participó en la Asamblea de la Plataforma Tecnológica Marítima Española (PTME), que tuvo lugar el pasado 6 de abril, en la sede del Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial – CDTI.

Durante la Asamblea se presentaron los principales datos de productividad y empleo del sector del mar en España y se anunció la nueva Agenda Estratégica de Investigación e Innovación 2011, que contempla las directrices y el plan de actuación tecnológico del sector marítimo para los próximos años.

La Plataforma reunió en su Asamblea a todos los agentes que forman el sistema de I+D+I (Empresas del sector marítimo, agentes de I+D y administraciones públicas), a través de la presencia de 98 profesionales, correspondientes a 68 entidades afines al sector marítimo, entre los que se contó con el Instituto Tecnológico de Informática.

Además, durante el acto se llevó a cabo una serie de Encuentros Empresariales, en el que las empresas asistentes pudieron mantener una reunión privada con técnicos de CDTI, y donde se presentaron un total de 7 proyectos tecnológicos, de la mano de empresas pertenecientes a la citada Plataforma.

La Plataforma Tecnológica del Sector Marítimo Español, fue creada por la fundación Innovamar en 2005, con el apoyo de la administración pública y en especial por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, con el objetivo de impulsar el sector marítimo desde el ámbito de la innovación, mediante el desarrollo de estrategias globales y la definición de una política de ayudas a la I+D+I del sector, así como el fomento a las empresas en el mantenimiento de la actividad investigadora.

La Asamblea General de la Plataforma estuvo conducida por su director, D. Carlos Ruiz de León Loriga y la apertura del acto fue realizada por D. José Manuel Manzanedo y Arturo González Romero, presidente y director general respectivamente, de la Fundación Innovamar.

Por parte del Ministerio de Ciencia e Innovación, se contó con la presencia de la subdirectora de Estrategias de Colaboración Público Privada, D^a. María Luisa Castaño, que explicó las convocatorias de financiación previstas por el citado ministerio.

Según explicó la subdirectora, el Plan de Innovación 2011, cuenta con seis convocatorias públicas de financiación, con un pre-

supuesto total de 2.022 millones de euros, lo que significa un aumento respecto al ejercicio anterior.

Entre ellas, destacó el programa INNPACTO, para fomentar la creación de proyectos en cooperación entre organismos de investigación y empresas para potenciar la actividad innovadora, y el programa INNCORPORA, que permite la contratación de tecnólogos a las empresas.

Por parte del CDTI, D. Julio Dolado, técnico del Departamento de Aeronáutica, Transporte y Seguridad del CDTI, destacó entre los objetivos del centro, el impulso a la internacionalización de las empresas, desde sus actuaciones en los ámbitos de la investigación y la innovación, como requisito indispensable de las empresas para optar a las líneas de financiación del organismo.

El director de la Plataforma, D. Carlos Ruiz de León Loriga, matizó la importancia e impacto del sector marítimo español, indicando que este sector productivo aporta el 2,9% del PIB nacional y su generación de empleo asciende al 2,2 % (448.000 puestos de trabajo del total nacional), según el estudio realizado por la fundación INNOVAMAR.

El ITI, invitado a hablar de Ocio Digital en la Semana de la Informática

El Ocio Digital es un sector en auge al que le sobra talento, pero le falta apoyo institucional, financiero y capacidad de gestión para convertirse en un posible motor de la economía.

Estas son algunas de las conclusiones a las que llegaron: Enrique Selma, director Comercial y de Marketing del Instituto Tecnológico de Informática (ITI); Ramón Nefría, presidente de la Asociación de Ocio Interactivo Digital (DOID); y José Manuel Muñoz, presidente de Adequa Legal, en la mesa redonda “Panorama del Ocio Digital en la Comunidad Valenciana y en España”, celebrada en el marco de la Semana de la Informática.

Selma, además resaltó que no solo existe un alto número de creativos en este sector, sino que el talento está presente en todo el ámbito de la I+D+I. El problema, matizó, se basa

en la generación de los cauces necesarios para crear modelos de negocio que atraigan financiación, “una tarea que, no obstante, no debería ser difícil en el caso del Ocio Interactivo Digital, puesto que se ha comprobado que puede ser más rentable que otros”.

Asimismo, el director de Marketing del ITI coincidió con el presidente de DOID en que, entre los puntos débiles de los profesionales del sector, se halla la falta de formación en materia de gestión. Sin embargo, para Selma la solución podría estribar en conectar a los técnicos con personas del mundo del negocio, con experiencia en el ámbito nacional e internacional, y con otros especialistas como los profesionales del Derecho. “De este modo, se daría salida a sus productos, se protegerían sus creaciones y, sobre todo, se evitaría la fuga de cerebros hacia otros países y hacia otros sectores”, añadió.



En materia legal, Muñoz señaló que no se puede obviar una realidad: “Un año en Derecho es un día en Tecnología”. El presidente de Adequa Legal se refería así a lo que se tarda en legislar frente a la rapidez con la que avanzan las nuevas tecnologías. En este sentido, Muñoz apostó por el desarrollo de nuevos instrumentos legales facilitadores y eficaces para el sector.

Olcina: “El papel de las TIC es determinante para la construcción de una economía competitiva”

La directora gerente del Instituto Tecnológico de Informática (ITI) y miembro del Consejo Rector de la Federación Española de Centros Tecnológicos (FEDIT) se ha mostrado contundente respecto al valor que se debe otorgar al sector de las Tecnologías de Información y de las Comunicaciones (TIC) si se quiere aumentar la competitividad de la economía española, y europea.

Durante su participación en la jornada organizada por el Observatorio Industrial de Electrónica, Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones en Valladolid, para hablar de las actividades realizadas por el observatorio en 2010, Olcina subrayó que, en la actual situación económica, “el papel de las TIC es determinante para la construcción de una economía competitiva”, tanto por su contribución directa al PIB y su capacidad para generar empleo, como por su aportación a la mejora de la productividad del resto de sectores económicos. Y añadió: “Sin olvidarnos de la repercusión que las TIC tienen en el aumento del bienestar de los ciudadanos”.

Concretamente, la directora gerente del ITI y representante, en esta ocasión, de FEDIT, recordó que, según las cifras de Eurostat de 2009, el mercado TIC supone cerca del 5% del PIB de la Unión Europea y proporciona puestos de trabajo a siete millones de personas en la región.

Actualmente, FEDIT reúne a unos 50 centros tecnológicos dedicados a la investigación, innovación y transferencia tecnológica centrada en diferentes sectores industriales, que con una plantilla superior a los 7.600 trabajadores dio servicio a más de 30.000 empresas en 2010. Una colaboración que, según las propias compañías, se plasmó principalmente en el aumento del ritmo de crecimiento de la productividad, la disminución de los costes de producción y el incremento de las exportaciones.

En esta línea, Olcina apuntó que, desde FEDIT, se anima a las empresas y al resto de actores del sistema a “apostar por la I+D+I en TIC, a aprovechar las capacidades de los centros tecnológicos, las univer-

sidades y los demás agentes, y a plantear proyectos ambiciosos en un clima de colaboración y cooperación”, con la decisión necesaria para abordar, además, el mercado internacional. “Somos conscientes de las dificultades que estas propuestas entrañan en la actualidad pero también estamos convencidos de que invertir en I+D+I es una apuesta ganadora. Por eso, creemos profundamente en la importancia de la vigilancia tecnológica, la inteligencia competitiva y la gestión del conocimiento. De hecho, somos numerosos los centros de FEDIT que, cada uno en nuestro ámbito, contamos con nuestros propios observatorios tecnológicos, con el fin de compartir las tendencias tecnológicas y las señales del mercado que captamos, para aumentar la competitividad de nuestra economía”. Y concluyó: “En este sentido cabe destacar la labor realizada en este observatorio industrial, que lleva ya seis años proporcionando a las empresas del ámbito TIC, y demás agentes del sistema, información clave para la toma de decisiones estratégicas a corto y medio plazo”.

AVANT i+e, INVATE e ITI firman un convenio para impulsar la internacionalización en la empresa tecnológica valenciana

L'Associació d'Empreses Innovadores Valencianes (AVANT i+e), la Fundació Institut Valencià de Tecnologia (INVATE) y el Instituto Tecnológico de Informática (ITI) han firmado durante el mes de junio un acuerdo de colaboración, para impulsar conjuntamente actividades en apoyo de la internacionalización de las empresas tecnológicas de la Comunidad Valenciana.

Entre las acciones que las tres entidades contemplan en el acuerdo se encuentra la promoción de metodologías y el uso de soluciones tecnológicas que faciliten el proceso de internacionalización de las empresas.

Adicionalmente se llevarán a cabo acciones formativas y de sensibilización, se presentarán ofertas conjuntas a licitaciones y concursos internacionales y propuestas en convocatorias de ayudas de I+D+i nacionales e internacionales.

Estas líneas generales se irán determinando y especificando, a través de la Comisión de



Seguimiento, en proyectos y actuaciones concretas entre ITI, INVATE Y AVANT i+e, que podrán colaborar de común acuerdo en cualquier otra iniciativa que estimen oportuna relacionada con el objetivo del convenio.

El convenio surge ante la situación de crisis actual. Las tres asociaciones creen que la empresa valenciana debe competir por los servicios asociados al producto que se vende, por su diseño, su calidad, su seguridad, su eficiencia energética, etc., y para poder hacerlo son necesarias: la cooperación, la innovación y la internacionalización.

El ITI participa en Business TIC 2011

El Instituto Tecnológico de Informática (ITI) acudió al IV Foro de Negocios *Business TIC 2011*, que se celebró en Sevilla durante los días 6 y 7 de abril.

Para aportar valor a las empresas, el ITI considera fundamental la asistencia a este tipo de encuentros, en los que se realiza un seguimiento más directo de las tendencias del sector.

Entre las novedades de esta edición, *Business TIC 2011* contó, además, con un Foro de Transferencia de Tecnología donde distintos grupos de investigación de diferentes universidades españolas presentaron sus líneas de trabajo antes las empresas TIC asistentes. De ellos, el ITI fue el único instituto procedente de la Comunidad Valenciana.

Business TIC 2011 es un evento B2B y de *networking* del ámbito hispanohablante, que incide en todas las áreas funcionales de las TIC. Al foro de la capital hispalense acudieron 350 empresas y 750 empresarios y directivos del sector.

El ITI coorganizador en el evento anual #MorfeoFussion

El Instituto Tecnológico de Informática (ITI) de Valencia colabora en la jornada anual #MorfeoFussion, que la comunidad de software libre Morfeo celebró el 10 de marzo, en la sede de Madrid On Rails.

El ITI es miembro del comité gestor de Morfeo y, por tanto, coorganizador de esta jornada de puertas abiertas dirigida no solo a los miembros de la Comunidad Morfeo, sino también a todas aquellas personas, empresas y organismos de investigación interesados en promover el software libre y explotarlo como parte de su estrategia de innovación.

El software libre, también llamado de código abierto o de fuentes abiertas, hace referencia al término con el que se denomina a los programas cuya licencia permite ejecutarlos para cualquier propósito, poder acceder al código fuente, revisarlos, modificarlos y distribuirlos de forma libre, lo que favorece la innovación en la ciencia y en la sociedad.

En el ámbito de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC), el fenómeno del software libre, ha constituido un cambio de paradigma en la forma de desarrollar software, mediante modelos de colaboración, donde empresas, grandes y

pymes, centros tecnológicos, universidades y administraciones públicas construyen conocimiento sobre conocimiento.

Durante el acto #MorfeoFussion participaron expertos que abordaron temas de actualidad e interés como las tendencias tecnológicas de Cloud Computing (Computación en la Nube) y *Open/Linked Data* (datos abiertos y enlazados).

Además, en este encuentro anual también se revisaron las últimas novedades y planes sobre la infraestructura de alojamiento de proyectos, así como las distintas actividades impulsadas dentro de la Comunidad.

El Instituto Nacional de Informática de Tokio visita el ITI

Henri Angelino, director de la Oficina de Relaciones Exteriores y profesor del Instituto Nacional de Informática (NII) de Tokio, se mostró muy interesado por el funcionamiento del Instituto Tecnológico de Informática (ITI), durante la visita que realizó ayer a la Universidad Politécnica de Valencia (UPV).

Entre los proyectos del ITI, Angelino destacó la importancia de los sistemas inteligentes de asistencia a traductores de texto, por tratarse de un área en la que todavía “hay mucho que hacer”, comentó.

Según explicaron el subdirector del ITI, Miguel Fuster, y el director científico, Juan Carlos Pérez, estos sistemas utilizan tecnología estadística que permite agilizar las tareas de traducción, hasta el punto de reducir en un 20-30% el número de teclas pulsadas.

Además, los expertos del ITI subrayaron que, a pesar de parecer tecnología de alto nivel, actualmente ya está siendo aplicada por dos empresas españolas.

Al encuentro con el profesor Angelino también asistió el profesor Luis Manuel Sánchez, director de la Oficina de Programas para Estados Unidos, Canadá y Asia-Pacífico de la UPV, quien apoyó la predisposición de los representantes del ITI y del NII para buscar el modo de colaborar en el futuro.

El NII es un instituto financiado íntegramente por el Estado japonés que, tras iniciar su andadura en 1996, se convirtió en centro extendido de la Universidad de Tokio en el año 2000.

Juan Carlos Pérez, director científico del ITI: “La tecnología de reconocimiento facial, alternativa inmediata a la dactilar”

En la Exposición Profesional de Medios de Pago, Fidelización y Soluciones Tecnológicas, CIT 2011 celebrada en el mes de febrero, Juan Carlos Pérez, director científico del Instituto Tecnológico de Informática (ITI), señaló que, tras la extendida implantación de la modalidad biométrica de la huella dactilar, se va a registrar un incremento del reconocimiento facial como método de verificación e identificación.

Entre sus ventajas, Pérez destacó que los usuarios aceptan mejor esta técnica biométrica por la comodidad, porque la perciben como futurista, “proporciona imagen de modernidad a la empresa”, y porque no les resulta invasiva, ya que nuestra imagen se toma como algo natural.

Asimismo, al no ser necesario el contacto con el dispositivo, sus aplicaciones se ajustan también a determinados sectores en los que la modalidad dactilar es incompatible con el trabajo de los empleados, como cuando se necesitan guantes gruesos para protegerse del frío o por motivos de seguridad laboral.

El director científico del ITI, no obstante, insistió en la importancia de combinar métodos biométricos para garantizar el incremento de la seguridad en los controles de acceso y presencia: “La multimodalidad es un área de investigación muy viva e interesante”.

El ITI comenzó a desarrollar proyectos relacionados con la técnica de reconocimiento de huellas dactilares en 1994. Desde 1999 cuenta con una línea de investigación centrada en el reconocimiento facial.

Stefan Beyer, director del área de Internet y Computación Ubicua del ITI, ponente en el Mobile World Congress 2011

Stefan Beyer, director del área de Internet y Computación Ubicua del Instituto Tecnológico de Informática (ITI), participó, en el tercero de los cinco workshops organizados por el pabellón de Francia del Mobile World Congress 2011.

Beyer se centró en la necesidad de implementar *middleware* fiable en las plataformas móviles, con el fin de hacer frente a los dos principales problemas que estas presentan: la incompatibilidad y la escalabilidad, y así poder acelerar la llegada del Internet del futuro. El grupo de trabajo, *Mobility Technologies: Data Transmission and Gathering*, en el que intervino Beyer, estuvo compuesto por representantes de Francia, Canadá, Corea del Sur, Singapur y España.

El ITI lleva más de dos años investigando soluciones al nivel de *middleware* para dispositivos móviles.

El Instituto Tecnológico de Informática muestra un sistema de inspección industrial para el control de calidad en 3D



Las empresas del Cluster de automoción de la Comunitat Valenciana enseñan sus innovaciones en la parte positiva del 13º Congreso Europeo de Ingenieros de Automoción.

El Instituto Tecnológico de Informática presentó en el 13º Congreso Europeo de Ingenieros de Automoción un sistema de inspección industrial en tres dimensiones que permite controlar la calidad de piezas del sector de automoción.

El sistema está compuesto por un poliedro de 16 cámaras que permite la reconstrucción de cualquier pieza que se deje caer en su interior y comprobar cualquier desviación que se produzca.

Actualmente el proceso de verificación de la calidad de piezas de pequeño tamaño como muelles, tornillería etc. se hace de manera manual con un elevado coste económico y de tiempo.

Mediante el desarrollo de este sistema de inspección industrial se cubre una necesidad de la industria de automoción para poder incorporar sistemas de visión artificial que redundan en la calidad de las piezas.

Los técnicos del ITI han confirmado que este sistema está en proceso de obtener la patente mundial.

El objetivo del congreso, organizado por la STA (Sociedad de Técnicos de Automoción), fue conocer los últimos trabajos e innovaciones tanto de los fabricantes, como de la industria auxiliar. En esta ocasión, a Valencia acudieron los proyectos que podrán incorporarse a los automóviles en los próximos 6 meses, en los casos de los procesos de fabricación, o en los próximos 3 ó 4 años en los proyectos más innovadores.

Este sistema de inspección industrial ha sido resultado de un proyecto de I+D financiado por el Instituto de la Pequeña y Mediana Industria de la Generalitat Valenciana (IMPIVA) y por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa de I+D para Institutos Tecnológicos de la Red IMPIVA para el ejercicio 2010, con número de expediente IMIDIC/2010/194.

La empresa valenciana Clase 10 cumple 20 años

La empresa, que forma parte del mercado TIC en la Comunidad Valenciana, lleva ofreciendo desde 1991 las mejores soluciones a medida a compañías de muy diversos sectores, para ayudarles a optimizar sus procesos. Clase 10 está asociada al Instituto Tecnológico de Informática desde marzo de 2011.

La filosofía de trabajo de Clase10, basada en la búsqueda constante de la calidad y la mejora continua, así como su apuesta por la formación de sus profesionales, en la que invierten el 4% de sus horas de trabajo, han hecho de esta empresa, con un capital privado 100% valenciano, una de las más competitivas y un claro ejemplo de superación.

La empresa valenciana trabaja como proveedor integral de servicios para la AAPP y

la PYME nacional y es miembro del grupo Alanda, dedicado a la comercialización de productos y servicios informáticos. Mantiene alianzas estratégicas con las compañías más importantes a nivel mundial, como son Intermecc Technologies, Microsoft, CISCO y SAP, líder mundial en software empresarial colaborativo, entre otras.

Hoy, más que nunca, se evidencia la necesidad que tienen las organizaciones de implementar nuevas tecnologías en su gestión para poder hacer de sí mismas organismos más productivos, con procesos más eficientes y de mayor calidad.

Clase10, con edificio propio en el Parque Tecnológico de Valencia y delegación en Castellón, es una compañía certificada por AENOR en la norma ISO 9001, que garanti-



za y especifica los requisitos para un buen Sistema de Gestión de la Calidad en todas las áreas de negocio, además de contar con la certificación ISO-27001, que define los requisitos para un sistema de gestión de la seguridad de la información y garantiza a los clientes la protección de sus datos. A ese reconocimiento ha contribuido su apuesta por la innovación y el desarrollo.

La Computación en Nube uno de los principales retos para las empresas del sector TIC

La Computación en la Nube se está convirtiendo en un factor determinante en toda Europa, de cara a mantener o mejorar el nivel competitivo de las empresas, tal como se refleja en programas orientados a la I+D como los del séptimo programa marco.

Su principal filosofía es la compartición de servicios informáticos a través de Internet siguiendo un paradigma de pago por uso. Estos servicios pueden ser desde infraestructura; como servidores virtuales, o servicios de almacenamiento, a cualquier tipo de software; como suites de oficina, sistemas de gestión empresarial, o videojuegos. Todo ello se ejecuta sobre "data centers" o "nubes" cuyo poseedor cobra al proveedor de servicios por los recursos consumidos (memoria, ancho de banda, almacenamiento, etc.) y ofrece a cambio la ilusión de disponer de "recursos infinitos", asignándolos y quitándolos de forma dinámica en base a la carga. El proveedor de servicios a su vez, cobra a sus clientes por su uso de forma que los gastos crezcan en la medida que crecen los ingresos. Dado que el servicio se ejecuta en la nube, el proveedor de servicios no debe realizar una fuerte inversión inicial en la infraestructura, ni incurrir en el riesgo que supone un error de previsión al adquirirla.

A nivel de usuario particular, bajo el paraguas de la computación en nube, están apareciendo toda una serie de servicios que poco a poco van tendiendo al concepto de "Escritorio Ubicuo". Es decir, que desde cualquiera de nuestros dispositivos podemos tener acceso a nuestras aplicaciones, ficheros, contactos, agenda, etc. De forma que, si añadimos una tarea desde el móvil, la tendremos automáticamente en el PC del

trabajo, podremos seguir leyendo desde el portátil el documento que estábamos leyendo en casa con el touchpad y en el punto exacto en el que nos habíamos quedado, o continuar escuchando en el coche la música que estábamos oyendo en casa.

El hecho de trasladar a la nube el peso computacional y de almacenaje, implica que en muchos casos, ya no es necesario disponer de equipos potentes, lo que deriva en un creciente protagonismo de dispositivos como las pantallas táctiles "touchpad" o los teléfonos inteligentes "smartphones", lo que para algunos implica a largo plazo el fin del reinado de los PCs.

A nivel empresarial las ventajas son mayores, dado que es posible disponer de una infraestructura virtual (una intranet y todo un conjunto de aplicaciones empresariales), sin el desembolso que supone adquirir servidores y licencias, puesto que la empresa paga dependiendo de la funcionalidad contratada y del volumen de uso. Este modelo permite a las PYMES poder acceder a sistemas hasta ahora reservados a grandes empresas por su elevado coste.

Desde el punto de vista de las TIC, la computación en nube supone un reto tecnológico y un nuevo modelo de negocio. Tanto proveedores de nubes como de servicios deberán ser capaces de atender a millones de usuarios de forma simultánea, manteniendo unos estrictos niveles de seguridad y disponibilidad, permitiendo un alto nivel de personalización (por ejemplo, que cada empresa pueda representar sus procesos internos) y todo ello acorde con la legislación vigente (como la LOPD – Ley Orgánica de Protección de Datos).

La gestión de los recursos se convierte en un elemento crítico, dado que más consumo implica más coste y por tanto pérdida de competitividad.

En conclusión, la Computación en Nube viene a dar un salto cualitativo en el uso creciente que Internet ha tenido en la última década, sentando las bases de un nuevo concepto de Internet, ya no tanto como un espacio de compartición de contenido, sino como una plataforma de servicios universal.

Por ello, la computación en nube está considerada como un factor crítico a nivel competitivo y uno de los principales retos a los que se enfrenta el sector TIC en la actualidad.

Ante este panorama, el Instituto Tecnológico de Informática, está trabajando en un proyecto de I+D basado en Computación en la Nube, cuyo objetivo es el desarrollo de una línea de I+D basada en Cloud Computing.

En la actualidad, el Instituto Tecnológico de Informática (ITI) ya juega un papel principal en este aspecto, pero la creación de una línea de I+D permitirá que la actividad sea mucho más estructurada y continuada en el tiempo, así como posicionarse y participar en el establecimiento de tecnologías emergentes y disponer de una librería de componentes que puedan ser de interés general para el sector TIC valenciano.

Este proyecto está financiado por el Instituto de la Pequeña y Mediana Industria de la Generalitat Valenciana (IMPIVA) y por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa de I+D para Institutos Tecnológicos de la Red IMPIVA para el ejercicio 2010, con número de expediente IMI-DIC/2010/176.

El ITI ingresa más por contratos con empresas que por subvenciones

En 2010, el Instituto Tecnológico de Informática (ITI) superó, por primera vez en un ejercicio fiscal, el peso de los ingresos derivados del trabajo con empresas frente al obtenido vía subvenciones.

Según los resultados presentados en la Asamblea General de Asociados celebrada durante el mes julio, el 57% de los ingresos registrados el año pasado procedieron de contratos con empresas. Una cifra que la

directora gerente del Instituto, Laura Olcina, ha valorado como "muy positiva porque, en un momento en el que se reducen las inversiones y pese a la crisis, el Instituto ha demostrado saber adaptarse a las necesidades de las empresas y ha logrado mantener sus ingresos globales". El ITI tiene como principal objetivo "investigar, desarrollar e innovar en tecnologías de la información de las comunicaciones para mejorar y mante-

ner la posición competitiva de las empresas tecnológicas, con una clara orientación a sus demandas, mientras se generan y transfieren los conocimientos necesarios para la evolución de la industria y de la sociedad en general", ha añadido Olcina.

Durante este periodo, la partida de prestación de servicios a empresas se incrementó en un 29% y el número de clientes se elevó hasta 314.

La Biometría Facial en aplicaciones para mejorar la seguridad en el ámbito de la infancia

Los sistemas biométricos son aquellos que permiten la identificación a partir de los rasgos físicos de la persona. En la actualidad hay numerosas técnicas de reconocimiento como la lectura del iris, el reconocimiento de la voz, el rostro o la huella dactilar.

El Instituto Tecnológico de Informática lleva varios años apostando por la investigación en este campo y con gran interés en la biometría facial, al ser el sistema de reconocimiento más parecido al método natural, utilizado por los seres humanos para identificarse.

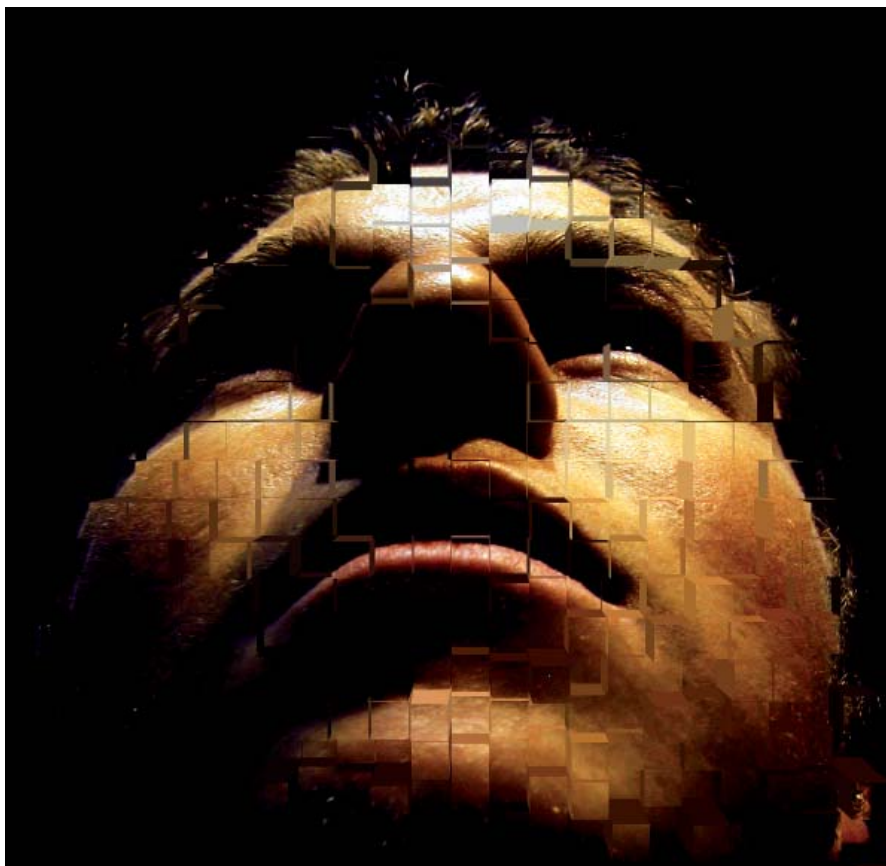
El ITI ha desarrollado un sistema de biometría facial cuyo funcionamiento se basa en que el sujeto se identifica mediante la introducción de un código personal. El sistema capta una imagen del sujeto, para posteriormente comprobar, mediante la identificación, que la identidad proporcionada se corresponde con la realidad. La forma de averiguar la identidad consiste en buscar desde una base de datos una representación de parámetros biométricos suficientemente aproximada a la imagen captada del sujeto.

El elemento principal de este sistema es la base de datos que contiene las diferentes imágenes captadas de cada sujeto, ya que éstas deben ser adquiridas en condiciones similares y con un número de personas suficientemente representativo.

El reconocimiento facial ofrece grandes ventajas frente a otros sistemas de reconocimiento, al tratarse de un sistema poco intrusivo, que tiene una alta durabilidad y requiere un escaso mantenimiento, al no tener contacto físico con la persona que identifica.

Sin embargo, existen una serie de dificultades a la hora de identificar a una persona a partir de sus rasgos físicos, como son la variabilidad que se puede producir entre individuos en el caso de familiares o gemelos, o entre las diferentes imágenes tomadas de un mismo individuo en diferentes condiciones de iluminación o postura.

El proyecto ITIFACES es un proyecto de I+D desarrollado por el ITI y financiado por IMPIVA y FEDER que pretende, a través de la investigación, innovar en el ámbito de la biometría facial. Entre sus retos se encuentra hacer frente a este tipo de dificultades que hoy en día ofrece este sistema de reconocimiento biométrico.



ITIFACES pretende alcanzar una mayor robustez en el sistema, consiguiendo un detector facial más resistente a factores ambientales, como la iluminación del entorno, posición de la cámara y número de personas y ocultaciones.

Otros aspectos de la investigación están centrados en obtener un sistema de almacenamiento eficiente, para realizar una búsqueda e identificación que sea rápida y fiable frente a una base de datos con múltiples usuarios.

El objetivo principal de este proyecto es, por tanto, la mejora del estado de arte de esta tecnología, haciendo hincapié en el incremento de la fiabilidad, la robustez frente a entornos reales de captación, y la eficiencia en el acceso a bases de datos en función de la parametrización y las necesidades de memoria.

La biometría facial en la vida real tiene múltiples aplicaciones en diferentes ámbitos. En el ámbito infantil existen aplicaciones de seguridad y control de accesos que pueden ser implementados en colegios y guarde-

rías. Pueden ser aplicaciones sencillas para restringir los accesos sólo a personas autorizadas, así como más complejas, vinculando en una base de datos a los escolares con determinadas personas autorizadas para recogerlas, de forma que, mediante un sistema de reconocimiento facial, sólo puedan acceder al recinto y recoger a los niños un número controlado de personas. Como se ve las aplicaciones y funcionalidades son numerosas.

El ITI también ha trabajado en otros proyectos de investigación basados en el reconocimiento biométrico multimodal, como es el caso del proyecto Agatha, financiado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, en el que se desarrolló una plataforma de identificación de personas en bases de datos, mediante biometría multimodal de voz y cara.