



Las demostraciones tecnológicas destinadas a los ciudadanos se han desarrollado en siete municipios distintos durante la última edición de Sicarm

Viaje al interior del futuro

Unas 32.000 personas asistieron a las demostraciones y jornadas organizadas en el marco de Sicarm para divulgar los avances de la Sociedad de la Información

REDACCIÓN

Impulsar el sector de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación e informar de los últimos avances en informática y telecomunicaciones a ciudadanos y profesionales. Estos son los objetivos de Sicarm, un gran evento tecnológico que organizan cada año la consejería de Economía y Hacienda y la Fundación Integra. El foro se ha desarrollado en nueve municipios de la Región y ha incluido demostraciones tecnológicas a ciudadanos, un Telecofórum, el Foro de Televisión Digital Terrestre, cinco jornadas técnicas y la II Jornada 'TIC para una vida no dependiente'.

En su novena edición, Sicarm ha atraído a cerca de 26.000 personas durante las demostraciones tecnológicas a pie de calle en los siete municipios designados este año —uno más que la edición anterior—, que han sido Las Torres de Cotillas, Mazarrón, Cehegín, Águilas, Murcia, Torre Pacheco y La Unión. Desde el 16 de abril hasta el 31 de mayo, la muestra recorrió dichas localidades con gran éxito. Una de las novedades de esta edición fue el 'Aula del Futuro', que mostró la repercusión que van

a tener las nuevas tecnologías en la actividad docente, con la exhibición de una pizarra digital y un libro electrónico. Dieciocho expositores mostraron las novedades del sector. Entre ellos se encontraba el stand de Güifi, la simpática mascota de Sicarm, que hizo las delicias de los más pequeños, quienes comprobaron cómo es un PC por dentro.

Jornadas y feria

Además, los días 13 y 14 de mayo, el auditorio y centro de congresos Víctor Villegas, de Murcia, reunió a unos 1.500 asistentes durante las jornadas técnicas sobre TIC, periodismo digital, animación digital y retos jurídicos para la protección de datos personales.

Como novedades se incorporaron dos nuevas jornadas: el Foro Tecnológico@Aslan y la Jornada de Sociedad de Información e Igualdad. Paralelamente, hubo una amplia zona comercial, con un total de 62 expositores, que exhibieron novedades tecnológicas. Así, Telefónica presentó en su stand la innovadora mesa plana con PC 'Surface', mientras que la empresa tecnológica HP mostró innovadores ordenadores de gran



Ponentes de las jornadas en el auditorio y centro de congresos de Murcia

CONFERENCIAS

La seguridad en las redes y el apagón analógico

El Telecofórum, organizado por la Universidad Politécnica de Cartagena, reunió del 27 al 29 de abril a 1.943 personas, con conferencias afines al sector bio-sanitario, militar, comunicaciones móviles y de seguridad en redes, entre otras cuestiones. Por su parte, el Foro de Televisión Digital Terrestre, promovido por la Universidad Católica San Antonio, UCAM, contó con 1.940 asistentes los días 11 y 12 de mayo. En esta edición, la última antes de que se produzca el apagón analógico, se habló de la evolución del Plan Nacional de Transición en España y del Plan de Encendido Digital de la Región de Murcia, las estrategias de implantación local de la TDT en la Región y la Alta Definición sobre la TDT.

formato táctiles. Ambas empresas han sido los partners tecnológicos de Sicarm 2009.

A las jornadas en Murcia asistieron casi un centenar de ponentes que impartieron 40 conferencias. Entre los conferenciantes, destacan prestigiosos expertos como Artemi Rallo, director de la Agencia Española de Protección de Da-

tos Personales (AEPD). Además, en el centro cultural de Lorca tuvo lugar la 'II Jornada TIC para una Vida no Dependiente', organizada por el Ayuntamiento y el CENTIC, que congregó a 876 personas. Durante este encuentro, Emilio Calatayud Pérez, magistrado-jefe del Juzgado de Menores número 1 de Granada, pronunció una confe-

rencia sobre tecnologías de la información, personas con discapacidad, trabajo y Derecho.

A las distintas jornadas técnicas incluidas en Sicarm han asistido este año más de 6.000 personas. Todas las disertaciones enmarcadas en Sicarm, excepto las de Telecofórum, se pueden visualizar y escuchar en la web www.sicarm.es.

ENTREVISTA

La última edición de Sicarm, el foro anual de la Sociedad de la Información, atrajo a cerca de 26.000 personas durante las demostraciones itinerantes y a más de 6.000 en las

jornadas técnicas. Estas cifras suponen un éxito, en opinión de la consejera de Economía y Hacienda, quien explica que este año la participación ha superado todas las previsiones.

INMACULADA GARCÍA | CONSEJERA DE ECONOMÍA Y HACIENDA

"La inversión en innovación y tecnologías debe aumentar en momentos de crisis"

Qué balance realiza de Sicarm 2009?

Muy positivo, como todos los años. Sicarm se convierte cada edición en un claro referente en toda la Región, pero también a nivel nacional e internacional con sus jornadas empresariales y profesionales, de cómo han de acercarse las nuevas tecnologías a los ciudadanos, las empresas y las instituciones. Además, la participación que hemos conseguido en visitantes, ponentes y expositores confirma que existe interés y que es un marco adecuado y con éxito.

¿Qué novedades destaca de la última edición celebrada?

Cuando hablamos de tecnologías de la información y la comunicación, nos referimos a un mundo que se desenvuelve vertiginosamente y, por lo tanto, entre la edición de un año y la del siguiente hay enormes novedades. Yo, entre las de este año, destacaría las referidas a lo que va a ser dentro de poco, en nuestros colegios, un aula virtual, con una pizarra interactiva para profesor y alumnos o el libro digital, que terminarán arrinconando el papel y las mochilas de nuestros hijos.

¿Qué actuaciones lleva a cabo la consejería de Economía y Hacienda en el ámbito de las nuevas tecnologías?

Estamos en plena vigencia de nuestro tercer Plan de Desarrollo

de la Sociedad de la Información, de cuyo balance en los primeros seis meses de cuenta la semana pasada ante el Pleno de la Asamblea Regional. Y este plan recoge nada menos que 34 acciones con el objetivo de dar a conocer, arraigar y hacer cotidiano el uso de las nuevas tecnologías, a través de tres ejes de actuación: el de las infraestructuras de telecomunicación, el dirigido a las empresas y el dedicado a los ciudadanos. Pues bien, estamos ejecutando ya un 73 por ciento de las acciones que contemplaba este plan que pusimos en marcha en septiembre.

El programa Red de ALAS (Alas de Libre Acceso a Internet) y el de 'Internet en Casa' han tenido una gran aceptación en la Región de Murcia, ¿hay algún proyecto nuevo que se vaya a desarrollar a corto o largo plazo en este sector?

En efecto, esas dos acciones, además de las ciudades digitales, han sido algunas de las actuaciones del Plan de Desarrollo de la Sociedad de la Información que mayor éxito han tenido. Por ejemplo, en el programa 'Internet en Casa' vimos sobrepasadas nuestras previsiones y, para no dejar a ningún ciudadano fuera, hubo que ampliar el presupuesto que le habíamos dedicado. Es una satisfacción haber llegado, con una ayuda de 200 euros por familia, al 17% de los hogares murcianos, prácticamente a 31.000. Esto ha hecho que estemos ahora



García se marca como objetivo hacer cotidiano el uso de las nuevas tecnologías

mismo estudiando la posibilidad de realizar una nueva convocatoria a finales de año. Y es posible que, tras el éxito con Mazarón y Las Torres de Cotillas, hagamos lo mismo con las ciudades digitales, porque hubo nueve municipios que tuvimos que dejar fuera.

¿Cómo ve la incorporación de la Sociedad de la Información a la Región de Murcia con respecto a otras comunidades?

Veníamos de muy atrás, con muchas carencias, pero en los últimos años se han recordado las diferencias con la media nacional sensi-

blemente, gracias precisamente a la implementación de nuestros Planes de Desarrollo de la Sociedad de la Información y, por qué no decirlo, a la decidida apuesta del Gobierno regional por la I+D+i, que se ha venido traduciendo en el constante y sustancial incremento de los presupuestos asignados a tal fin.

Estudiamos realizar una nueva convocatoria de 'Internet en Casa' a finales de año

¿La consejería de Economía y Hacienda apuesta fuerte por la innovación y la tecnología para paliar la crisis?

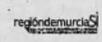
A la vista está. No sólo la consejería de Economía y Hacienda, sino todo el Gobierno regional, empezando por su presidente, Ramón Luis Valcárcel. Son, precisamente, las inversiones en innovación y tecnología las que hay que conservar y aumentar en momentos de crisis para que nuestra productividad y nuestra competitividad no se vean afectadas. Y las empresas y los empresarios de la Región, que siempre han sido ejemplares a la hora de tomar decisiones y arriesgar, así lo han entendido y así lo están haciendo, indudablemente.

MUCHAS GRACIAS

A VI TELEFÓNICA, APROBAR, AILAN, ASOCIACIÓN DE LA PRENSA, ASOCIACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN REGIÓN DE MURCIA, AYUNTAMIENTO DE AGUILAS, AYUNTAMIENTO DE CERVÉN, AYUNTAMIENTO DE LAS TORRES DE COTILLAS, AYUNTAMIENTO DE LA UNIÓN, AYUNTAMIENTO DE LORCA, AYUNTAMIENTO DE MAZARÓN, AYUNTAMIENTO DE MURCIA, AYUNTAMIENTO DE TORRE PACHECO, BULL, CDROM, CENTRO CIBERNÉTICO, I+D+I, INPAVALIA, INSTITUTO DE LA MUJER, LEUTEC, TIBER, UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN ANTONIO, UNIVERSIDAD DE MURCIA, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA, 3000 INFORMÁTICA, ABAET GROUP, ACSI, ACSI/AVEL, APLICACIÓN SACAD, AQUAGEST REGIÓN DE MURCIA, BASE, BROTHER, CALAMURCIA, GAIL, CAPOSWIN, CERCANI, CERRER, CODINE, COLEGIO DE INGENIEROS EN INFORMÁTICA DE LA REGIÓN DE MURCIA, COPINER, COZA, DCCOMARE, EMBUTEL, EVERIS, KNOW SYSTEMS E&A GROUP CONSULTORES, FINMA, FUNDACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA, GRUPO FONDO MOVILIDAD, GRUPO SIS, SUBPOTEC, SITE ELÉCTRÓNICA, ISM, IUSA, INOVA, INFORMIC, IMPORGE TECNOLOGÍA, ITEM, LOGIC MURCIA, MURCIA.COM, MURCIA24, NODIBETIC, NODI ASSOCIATION, OPENRES, OPENTEL, OVERLAY, OVERTEL, POGMAR, PROYECTO 89, REGIÓN DE MURCIA DIGITAL, SIS CONSULTORES, TIRI, SIBERINA TECNOLÓGICA, STACOS, STERA, SUBURVIA, TÉCNICA DE TECNOLOGÍA, TELANGUA, UTOPIA, VALCONE VALCONE, VISTA VISUAL, VOCALI, TODO EL PERSONAL DE VALDES CALAMURCIA, PFP COMUNICACIÓN, SACRIN, AUDITORIO Y CENTRO DE CONGRESOS, PINCA SUBINVEST, Y MUY ESPECIALMENTE A LOS PONENTES, MODERADORES, ASISTENTES, ASÍ COMO A LOS GANADORES Y PARTICIPANTES DEL VI CONGRESO INTERNACIONAL DE ANIMACIÓN DIGITAL EN SU QUE DARE VISTA A BOJAM.

sicarm
www.sicarm.es

09





INVESTIGACIÓN

La Universidad de Murcia marca el rumbo de la Administración electrónica

La Agencia Estatal Tributaria ha homologado un software desarrollado por la institución docente que permite convertir las facturas en papel en documentos en soporte digital

REDACCIÓN

La Universidad de Murcia participó en la feria Sicarm con un expositor propio, en el que presentó su amplia oferta formativa y, especialmente, los principales proyectos científicos relacionados con las nuevas tecnologías de la comunicación y la informática que se están llevando a cabo en sus campus. "El objetivo de nuestra participación en este encuentro era dejar constancia a la ciudadanía de que somos líderes a nivel regional y también nacional en investigación e incorporación de nuevas tecnologías", comenta el vicerrector de Economía e Infraestructuras, Antonio Calvo-Flores.

Así, subraya el liderazgo en aplicaciones de gestión electrónica. Entre los últimos logros conseguidos, destaca que la Universidad de Murcia se ha convertido en la primera institución docente española que obtiene la homologación de la Agencia Estatal de Administración Tributaria (AEAT) para la digitalización certificada de facturas.

A través de un software propio, denominado 'FactUM', se pueden crear copias válidas y eficaces de las facturas y documentos sustitutivos que se emitan en soporte papel. De esta manera, el sistema, que va a propiciar que se trabaje con las imágenes de las facturas emitidas en papel, se aplicará a cualquier documento emitido por las administraciones públicas o los aportados por los ciudadanos en soporte papel. "Este software nos per-

ACCESSIA

Un novedoso sistema de geolocalización

La Universidad de Murcia presentó en Sicarm el proyecto de geolocalización Accessia, con el que se pretende mejorar la información a las personas que visitan el campus de Espinardo. "Se trata de una aplicación híbrida basada en otras, en este caso, Google Maps y Microsoft Live, así como el proyecto de eventos symposium", explica Antonio Calvo-Flores. Una vez seleccionado el punto de destino en el campus, el proyecto ofrece al usuario tres tipos de información: el plano simbólico del campus, el mapa para fijar la ruta a seguir y, a vista de pájaro, el edificio de destino. La idea está en la actualidad en fase de desarrollo, aunque es posible acceder a muchas de sus funcionalidades. En el futuro habrá otras basadas en sistemas de vídeo o en acceso al móvil. También se pretende incorporar planos de los edificios y un localizador de las obras artísticas que atesora la Universidad. En Accessia se ha mejorado la información que aparece en Google Maps, para lo que se ha creado una aplicación que emplea un algoritmo con imágenes nuevas para un cierto nivel de zoom.

mite mejorar la eficacia en la gestión administrativa, ya que las copias electrónicas tienen la misma validez que el original, consiguiendo ahorrar costes y espacio físico", indica Calvo-Flores.

'FactUM' es sólo una de las acciones de administración electrónica que la Universidad de Murcia ha puesto en marcha para facilitar al ciudadano la interacción con la institución docente. En los más de 50 procedimientos electrónicos emprendidos por la Universidad, figuran la automatrícula con firma digital para los alumnos, la introducción de actas y calificaciones por el profesorado o la firma electrónica para la convocatoria de exámenes, con aviso a alumnos por e-mail o mensajes de texto al teléfono móvil. También destacan el envío telemático de órdenes de pago, los documentos contables electrónicos y la posibilidad de emitir facturas digitales.

Aulas sin fronteras

Por otra parte, el vicerrector adelanta que próximamente se incorporarán nuevas aplicaciones a la tarjeta universitaria. "Se pretende incorporar un método de control basado en etiquetas electrónicas incorporadas en los carnés, capaces de emitir a distancia por radiofrecuencia información sin necesidad de establecer una lectura física de la etiqueta". También se prevén importantes mejoras en las aplicaciones informáticas para los alumnos. "Nuestra intención es romper



La Universidad mostró en Sicarm sus principales proyectos tecnológicos

TELEFONÍA

Llamadas por Internet

Los equipos telefónicos de la Universidad de Murcia han comenzado a operar a través de Internet y de forma digital en la modalidad IP (Internet Protocol). El uso de esta tecnología permitirá reducir los costes de mantenimiento hasta en 90.000 euros anuales y la incorporación de novedosos servicios como la

localización geográfica de la llamada entrante, registros y filtros personalizados. De esta manera, la institución docente se convierte en la primera universidad de España en migrar todo su sistema a IP. El cambio ha obligado a sustituir los prefijos, del 96-836 y 96-839 se ha pasado al 86-888, estando ya operativos.

las barreras físicas de las Aulas de Libre Acceso. Queremos que puedan acceder desde casa a las mismas aplicaciones que están instaladas en los ordenadores de las ALA's". Calvo-Flores también hace referencia a la importancia que está teniendo la Universidad en la red OpenCourseWare. Se trata de un proyecto con el que se pretende proporcionar un acceso libre, sencillo y coherente a materiales docentes para educadores del sector no lucrativo, estudiantes y autodidactas de todo el mundo. Así, la Universidad tiene 'colgadas' más de 30 asignaturas.

El proyecto posee carácter multidisciplinar, por lo que pueden encontrarse en él cursos de cualquiera de las áreas de conocimiento y con diversos formatos. Igualmente, en la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE), la Universidad de Murcia tiene una importante participación en la sectorial sobre Tecnología.

"Todos nuestros avances tienen un único propósito: transferir todos nuestros conocimientos a la sociedad, aumentando la calidad de vida de los ciudadanos", indica Calvo Flores.

cienporcien
UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

