

En el artículo desvelamos las claves de una de las más recientes iniciativas tecnológicas abordadas desde nuestro Colegio y Asociación. Se trata del Proyecto Marbella Tecnológica (PMT), cuyo objetivo es avanzar en actuaciones innovadoras para el conocimiento de las TIC y la promoción de nuestros profesionales en el entorno socioeconómico. El Congreso de Vivienda y Urbanismo que se celebró recientemente en Marbella, del que publicamos una reseña a continuación de este artículo, se ha convertido en una primera herramienta del PMT.

# Proyecto «Marbella Tecnológica» un diamante con muchas facetas

José Javier Medina Muñoz, *Presidente del Consejo, Secretario General del Colegio y Presidente de la Asociación Española de Ingeniería Técnica de Telecomunicación*

A mediados del pasado 2007 arrancó este proyecto, cuyo diseño e iniciativa se enmarcan en la planificación para abordar proyectos tecnológicos innovadores dentro de las actuaciones externas del grupo de Comisiones de Gestión del Conocimiento. Para ello se propone y suscribe un Convenio con el Ayuntamiento de Marbella, en la persona de su Alcaldesa, firmado por nuestro Decano y por el Presidente de la Asociación andaluza AAITT. Este acuerdo tiene 4 años de duración renovables y recoge potentes iniciativas hasta el momento muy innovadoras en relación con lo que se puede desplegar desde un colectivo profesional. Los proyectos y oportunidades tecnológicas que se involucran con una iniciativa de este calado, similares a las que venimos desarrollando en otros municipios, como en el caso de Rivas; capitales, como en el proyecto Málaga Valley; o comunidades autónomas, como las que próximamente vamos a desarrollar.

La fórmula planteada pretende ser un vivero de oportunidades de actividad y generación de mercado potencial para nuestros profesionales, con actuaciones



descentralizadas en sus propias áreas geográficas de implantación.

**Gestión del Conocimiento = Proyectos Innovadores + Presión institucional descentralizada + Acceso a subvenciones tecnológicas + Orientación desde ayuntamientos y comunidades al uso de las TIC + Proactividad de profesionales**

## IDEA DEL PROYECTO MARBELLA TECNOLÓGICA

Las grandes líneas de acción del proyecto global, que hemos denominado «Marbella Tecnológica» (MT), pretenden convertir a esta ciudad, habitual referente e imagen de la Costa del Sol, en un polo de atracción de profesionales, empresas y



José Javier Medina (izquierda) con Ferran Amago (al fondo) en la inauguración del I Congreso de Vivienda y Urbanismo de Málaga.

### Setenta expertos en nuevas tecnologías debaten en la ciudad sobre el urbanismo sostenible y el futuro de las viviendas eficientes

18/04/2008.- www.malagaes.com

El Primer Congreso Internacional "Vivienda y Urbanismo Eficientes, Bioclimáticos y Digitales: Las nuevas tecnologías al servicio de los ciudadanos y su hábitat" ha arrancado esta mañana con el objetivo de poner las bases de un urbanismo sostenible y del futuro de las viviendas eficientes, canalizados a través de los sistemas tecnológicos más avanzados del momento.

De este foro, organizado por el Ayuntamiento de Marbella y el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones (COITT) y que reúne hoy y mañana en Marbella a más de 70 expertos, se espera que salgan también grandes proyectos que impulsará el Ayuntamiento durante esta legislatura en materia tecnológica, ha explicado el delegado municipal del ramo, Félix Romero, quien ha indicado que el congreso supone un impulso para la imagen de la ciudad "y la colocará entre los municipios punteros en este campo".

El objetivo del Equipo de Gobierno es el de poner las herramientas e instrumentos más avanzados al servicio de los ciudadanos y crear, junto con el proyecto que impulsa el Ayuntamiento de la capital "Málaga Valley", un polo tecnológico de referencia mundial en el sur de España....

#### MARBELLA

### Un congreso tecnológico aborda la conexión entre la globalización y el urbanismo. Expertos valoran la supervivencia de la accesibilidad en una vivienda eficiente que respeta el medio ambiente

19.04.08 -



CONGRESO. Marbella Tecnológica convoca a un centenar de profesionales. Expertos que participan en un congreso internacional animaron ayer en Marbella a la iniciativa pública y privada a compatibilizar sostenibilidad y urbanismo dentro del ancho marco de la globalización. Una acción que por otra parte, según estimaron algunos ponentes, debe respetar siempre el entorno, el medio ambiente. «Una globalización que, aun teniéndola muy en cuenta, está creando un mundo cada vez más pequeño en el que todo está conectado», expuso el prestigioso arquitecto Antonio Lamela en el transcurso de una magistral conferencia con motivo de la inauguración de la primera edición de Marbella Tecnológica.

Se trata de un congreso que, con vocación de continuidad, nace gracias a un convenio de colaboración entre el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones y el Ayuntamiento de la ciudad para dotar a ésta de mayor prestigio a partir de la arquitectura y la construcción. «De aquí pueden salir grandes proyectos que impulsará el Ayuntamiento esta legislatura», vaticinó durante la presentación

Félix Romero, portavoz del equipo de gobierno y concejal de Nuevas Tecnologías.

El encuentro, que se desarrolla hasta hoy en el Palacio de Congresos, convoca a arquitectos e ingenieros con el objetivo de consensuar unas medidas de actuación que hagan más sana la relación futura entre el ser humano y un urbanismo sin duda obligado a conectar con las nuevas tecnologías, desde la habitabilidad hasta la seguridad, como se encargó de recordar Federico Sánchez, el presidente de la Asociación de Empresas de Seguridad. Perfló Lamela, cuya empresa dio vida a uno de los edificios más emblemáticos de la arquitectura moderna, la T-4 de Madrid-Barajas, que la arquitectura de hoy apunta hacia la construcción de viviendas eficientes y adaptables a las necesidades de los ciudadanos. «No podemos perder de vista que la esencia de todo esto que comentamos es la accesibilidad, lo que hace que todo transcurra con normalidad», recordó Carlos Sánchez, de Urbe Futura Grupo Symonds.

### Conoce las viviendas bioclimáticas 'on line'

jueves, 17 de abril de 2008



Delante de tu ordenador y sin salir de casa, podrás asistir en directo al primer congreso de viviendas inteligentes y bioclimáticas, que se celebrará mañana y pasado, en Marbella. Este Congreso, bajo el marco "Las nuevas tecnologías y su hábitat", es una de las iniciativas llevadas a cabo por el Ayuntamiento de Marbella y el Colegio de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación tras la firma del proyecto "Marbella Tecnológica".

El proyecto pretende convertir a la ciudad andaluza en un referente de las Nuevas Tecnologías y la Innovación, aumentando la competitividad de la ciudad y potenciando su imagen comercial.

Engloba algunas oportunidades estratégicas como el acceso a una economía basada en la Sociedad de la Información que genere proyectos creativos, sinergias productivas, armonización del entorno y acceso a ayudas públicas, así como la puesta en marcha de una formación universitaria para potenciar los propios recursos humanos.

Otra de las acciones que se pondrán en marcha en el proyecto 'Marbella Tecnológica' es la puesta en marcha de actuaciones de innovación tecnológica de pleno alcance y beneficios para sus ciudadanos, extendiendo el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en la región. De una forma innovadora, la conferencia será emitida en directo, vía Internet...



usuarios deseosos de conocer las aplicaciones de las tecnologías orientadas al servicio de los ciudadanos, para hacer sus vidas más agradables, sus economías más productivas y un entorno más sostenible.

Entre los Fines del «MT»: aspectos clave como la Formación innovadora, la promoción de estudios universitarios en la Costa del Sol; la creación de un centro de investigación tecnológica aplicada con actividad universitaria de reciclaje profesional; el acercamiento de los usos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones a pymes y particulares; el desarrollo del turismo digital involucrando a operadores y empresas locales; la promoción de una ciudad-entorno digitales-sostenibles; la introducción racional de las prestaciones digitales en las promociones de viviendas y edificios, desarrollos para el ahorro energético y el uso de energías alternativas como la solar y el control digital; o la organización de eventos de primer nivel en relación con todos los ámbitos anteriores.

Entre los Medios del «MT»: Desarrollo de Convenio con nuestro Colegio y Asociaciones Profesionales; Acuerdo paralelo con Universidades de actuaciones proactivas en distintos campos tecnológicos; Oficina Digital municipal dedicada a orientar las actuaciones en telecomunica-

ciones para adecuar los PGOU y de utilidad para los ciudadanos; Acceso a participación en proyectos con las administraciones públicas para obtener ayudas, subvenciones sobre innovaciones tecnológicas; participación en programas de I+D+i con entidades expertas en avances tecnológicos como la TV, el Hogar, el Turismo Digitales, etc.; introducción de un sello de calidad «Marbella Tecnológica» en servicios estandarizados para la gestión de las TIC y de un observatorio sociológico de seguimiento de usos tecnológicos; presencia de profesionales expertos en los foros de debate y mejora en actuaciones tecnológicas tales como las viviendas y urbanismo sostenibles.

En definitiva, la fórmula de arranque planteada en este caso con el ayuntamiento de Marbella para la Gestión del Conocimiento se sustenta en 4 actuaciones de primer nivel:

**Proyecto «Marbella Tecnológica»**  
**= Oficina digital + Congreso Anual**  
**+ Innovación Formativa**  
**+ Ciudad Digital**  
**Logo oficial del proyecto,**  
**Slogan oficial del proyecto**  
**y del Congreso anual**  
**«Las nuevas Tecnologías al servicio**  
**de los ciudadanos y su hábitat»**

Asimismo, existe un sitio web específico dedicado a presentar las novedades del proyecto a alojar las ediciones del Congreso anual, que está enlazado desde el propio ayuntamiento de Marbella y nuestro Colegio y Asociación: <http://www.marbella.es/tecnologica>

## CAMPOS DE ACTUACION PROFESIONAL EN EL «MT»

Desde su definición y puesta en marcha, el «MT» es un proyecto de gran envergadura en materia de Tecnologías de Información, Comunicaciones y alternativas, con el fin de potenciar la imagen de la ciudad en el entorno español e internacional y de poner en marcha un amplio espectro de iniciativas concretas con un marchamo tecnológico común e integrador de los distintos colectivos a implicar entre los que perfectamente van a encajar diversos campos de actividad y proyectos accesibles para los profesionales de las Telecomunicaciones, así como la edificación, la formación o la gestión empresarial.

Va a coexistir en el proyecto global una doble vertiente:

— Por un lado, una serie de realizaciones técnicas que se planificarán y



ejecutarán desde una Oficina Técnica dependiente de la Concejalía de Nuevas Tecnologías, en la que va a participar el COITT a través de miembros de nuestra Asociación en Andalucía y cuyos planes iniciales a generar para la ciudad son:

- Implantación de servicios de Administración electrónica.
- Canal web/TVHD o IP municipales.
- Acceso a ayudas oficiales para implantación/crecimiento de la SI.
- Formación en SI a colectivos de ciudadanos.
- Plataforma empresarial de inclusión de nuevas tecnologías en la gestión.
- Gestión de servicio de asesoría a pymes y promoción de empleo. Sello Q.
- Asesoría de infraestructuras de Telecomunicaciones y proyectos.
- Diseño de documentación legal: ordenanzas en ámbito TICs y energías alternativas.

— Por otro lado, el diseño y puesta en marcha de unos Espacios de conocimiento en Nuevas Tecnologías, cuya orientación es la de proyectar una nueva imagen tecnológica de la ciudad a nivel de World-class:

- Formación con sede universitaria en Telecomunicaciones/Turismo digitales.
- Planificación y desarrollo de implantación de TDT en Costa del Sol.
- Evento anual de impacto mediático en el Pº Congresos.
- Diseño de elementos de control y mobiliario urbano informativo: servicios municipales; info-transportes; mapas electrónicos de ruido, de estado de playas, contaminación; PGOU antenización sostenible, páginas amarillas-e; etc.

El proyecto Marbella Tecnológica se apoya como ejes fundamentales en los aspectos formativos y en las actuaciones en tecnologías innovadoras.

## LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA UNA APUESTA HISTORICA PARA LA COSTA DEL SOL

En cuanto a nuevas capacidades en formación a acometer en Marbella, se plantea como objetivos de partida:



Generación y difusión de conocimiento para posibilitar el desarrollo regional e internacional a través de la docencia, innovación e investigación en los campos del Turismo Digital y las energías alternativas. En el ámbito docente, formar las mejores competencias profesionales promoviendo la excelencia profesional. Se deben formar profesionales caracterizados por la mayor amplitud disciplinaria, destinados a convertirse en excelentes profesionales en los distintos entornos de Telecomunicaciones y Turismo.

En todo este proyecto y según nuestras conversaciones con la alcaldesa, el concejal de Nuevas Tecnologías y expertos docentes, uno de los factores que entienden como fundamentales es la participación y puesta en marcha de un proyecto formativo general, de reciclaje técnico y de investigación en nichos TIC, dirigido a profesionales, funcionarios, usuarios, estudiantes de la Costa del Sol, etc. de carácter multidisciplinar y con perfil universitario. Estamos diseñando una iniciativa universitaria local, partiendo de recursos en sinergia con los ya existentes más sencillos de agregar y, a partir de ahí y en función de los resultados iniciales, progresar hacia esquemas más ambiciosos, como pudiera llegar a ser una extensión universitaria y un centro de formación propio, ambos con contenidos de reciclaje profesional y conforme a los paradigmas contemplados en el proceso de convergencia en el EEES (Espacio Europeo de Educación Superior). Hay que tener en cuenta que el potencial de incremento sociodemográfico del área de la Costa del Sol es inigualable en estos momentos en España y resulta que la cobertura universitaria local se halla en déficit de oferta: los alumnos se lamentan de tener que emigrar a otras áreas, por ello, puede suponer un revulsivo para el fomento de profesionales locales de toda la región e incluso internacionales.

Adicionalmente, a partir de esta iniciativa docente, se pueden iniciar dos líneas de trabajo e implantación física más ambiciosas, que serán:

— Un espacio de acción investigadora en materias de Hogar Digital para la promoción de la edificación sostenible y de Turismo Digital para operadores y desarrollo de las TIC en el sector.

## **GESTIÓN DE LA PROMOCIÓN DE VIAJES Y RESERVAS DE TRASLADOS Y ALOJAMIENTOS**

Sitios web para información, promociones e intercambios. Sistemas de reservas, pagos y cobros on-line. Desarrollo de aplicaciones de e-commerce y alquileres. Teletrabajo turístico. Gestión telemática de agencias y operadores. Portales y paquetes turísticos en red. Redes para Intercambios internacionales. Promoción y acceso a turismo rural y turismo cultural. Canales distribución comercial.

## **GESTIÓN Y SERVICIOS HOTELEROS Y APARTAMENTOS EN RED**

Portales turísticos de administraciones públicas, comunitarias y municipales. Contenidos turísticos en conexión con servicios de ciudades digitales. Prestaciones de hogar digital en alojamientos. Financiación de aplicaciones informáticas en redes del turismo. Aplicaciones digitales para seguridad, confort, comunicaciones y ocio.

## **SERVICIOS DE INFORMACIÓN TURÍSTICA Y GESTIÓN TELEMÁTICA DE ACTIVIDADES**

Mobiliario urbano y servicios de información turística. Aplicaciones virtuales en recorridos y recreaciones. Creatividad turística punto a punto. Búsquedas inteligentes. Localización de entornos/servicios. Mapeado y modelización de sitios, monumentos y acontecimientos turísticos. Geolocalización y seguridad turística. Seguimiento de excursiones. Posicionamiento de embarcaciones. Aplicaciones de deporte digital.

## **USOS AUDIOVISUALES/TELECOMUNICACIONES Y GESTIÓN DE ENERGÍAS SOSTENIBLES**

Diseño de edificios y ciudades turísticas biosostenibles. Consumo y control mediante energía solar y renovables. Gestión eficiente de la energía por tipos de alojamientos. Nivel avanzado de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación en instalaciones turísticas. Preinstalaciones de Hogar Digital y gestión energética. Preservación de entornos naturales. Diferenciales de calidad digital en edificaciones turísticas. Normalización y estandarización acústicos. Servicios remotos de consumos y consulta. Diseños de comunicaciones y audiovisuales integrados/inalámbricos/accesibles.

— Un campus mixto tecnológico-formativo para el progreso la atracción de talento de profesionales-empresas de I+D+i.

## **EL TURISMO DIGITAL. UN CONCEPTO INNOVADOR**

En cuanto a los campos de actuación más innovadores del proyecto global nos encontramos con el urbanismo sostenible y el turismo digital.

El objetivo es plantear para el Turismo Digital ideas y procesos de investigación universitaria, desarrollo de aplica-

ciones locales y un sistema de innovación que sirva de modelo para operadores, empresas y profesionales turísticos de la Costa del Sol.

Por tanto, la respuesta a la pregunta sobre ¿en qué consiste el Turismo Digital?, queda por desvelar, pues será precisamente en el desarrollo de este proyecto innovador donde se descubrirán y aportarán las ideas y soluciones turísticas en las que el uso de las TIC aporten nuevas formas de hacer rentables en materia turística.

¿Cuáles son inicialmente los campos de partida para la acción investigadora en materia de Hogar Digital? Se prevé diseñar una serie de programas universita-

rios, con recursos humanos de investigadores y profesionales, en los que se invertirá en I+D+i sobre las siguientes potenciales líneas de la actividad turística susceptibles de incorporar las TIC y mejora de servicios mediante aplicaciones digitales.

## EL CONGRESO INTERNACIONAL DE VIVIENDA Y URBANISMO. UN EVENTO PARA REPETIR

El Congreso Internacional de Vivienda y Urbanismo Eficientes, Bioclimáticos y digitales que se celebró en el Palacio de Ferias y Congresos de Marbella los pasados 18 y 19 de abril se convierte en la primera herramienta de referencia de imagen

interna y externa para el proyecto MT, así como el punto de encuentro técnico de alto nivel para obtener la experiencia de los expertos en las distintas áreas tecnológicas a aplicar en las líneas de trabajo prácticas del proyecto. Se han diseñado las ponencias, mesas redondas y talleres de trabajo teniendo en cuenta precisamente las necesidades tecnológicas que pueden afectar a los ciudadanos de un municipio, como puede ser el de los marbellíes, considerando su entorno natural y las expectativas y necesidades más inmediatas en TIC en el momento actual. Así, cada año el Congreso abordará los problemas más acuciantes y será el *meeting point* de los emprendedores y responsables de la gestión de actuaciones susceptibles de ofrecerse a los ciudadanos en un entorno digital de utilidad creciente.

En esta primera edición 2008 del Congreso, las áreas temáticas han sido:

### *Iª Jornada: Arquitectura sostenible y Hogar Digital*

- Arquitectura de nueva generación
- El desafío energético
- Los nuevos conceptos Bio-climatismo y Eco-urbanismo
- Materiales para la edificación sostenible
- Vivienda y Sociedad

### *IIª Jornada: Soluciones tecnológicas y profesionales en aplicaciones digitales y ámbito local*

- La Televisión Digital en la Costa del Sol
- La Formación en Nuevas Tecnologías para la Construcción, el Turismo y el entorno Digital
- Ciudad y entorno Digital
- Innovación formativa para los nuevos profesionales.



La Universidad Europea de Madrid te ofrece ahora el  
**2º Ciclo de Ingeniero de Telecomunicación**  
EN HORARIO DE FIN DE SEMANA (COMPATIBLE CON ACTIVIDAD LABORAL)

Para más información llama al 902 23 23 50  
o visita nuestra página web: [www.uecm.es](http://www.uecm.es)



Laureate International Universities