

# IDEA!

REVISTA DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

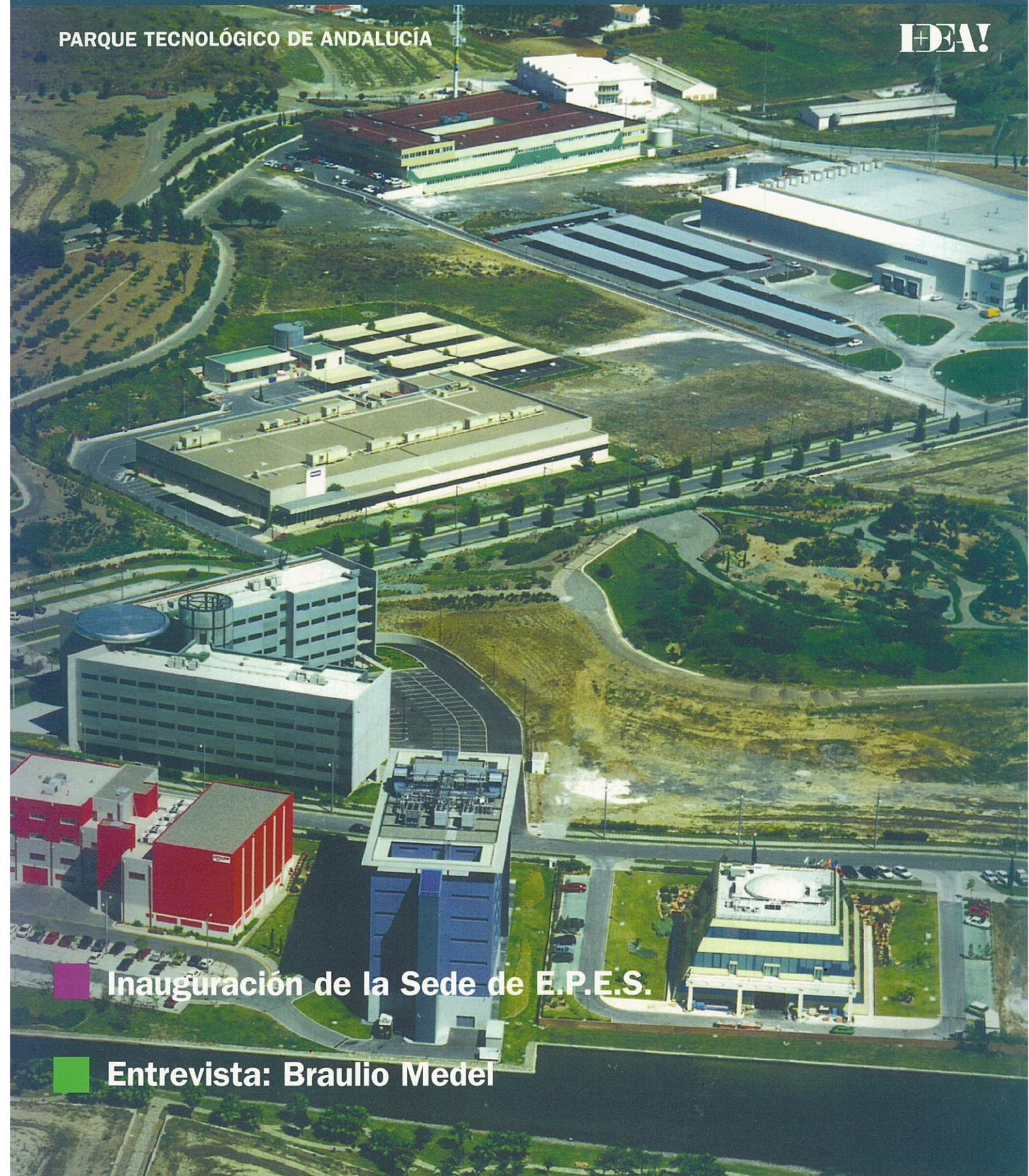
Nº 11 - SEPTIEMBRE 1997

AÑO IV

PUBLICACIÓN TRIMESTRAL

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA

IDEA!



Inauguración de la Sede de E.P.E.S.

Entrevista: Braulio Medel



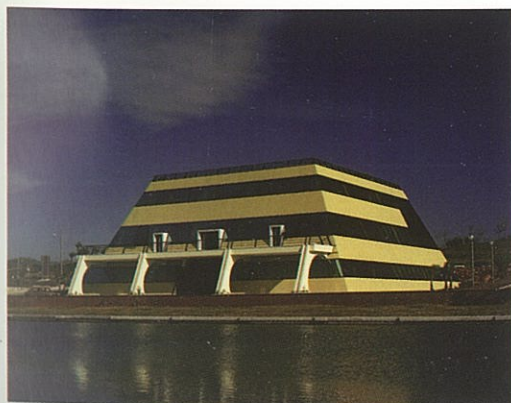
AIR LIQUIDE SEO Parque Tecnológico de Andalucía-Málaga



ALCATEL Parque Tecnológico de Andalucía-Málaga



BIC\*EURONOVA Business Innovation Centre Parque Tecnológico de Andalucía-Málaga



Colegio de Aparejadores-Parque Tecnológico de Andalucía-Málaga

# *Construimos Andalucía con Seguridad total en la Calidad*

Construcciones Sando-una empresa netamente andaluza nacida en Málaga y de Proyección Nacional-se configura hoy como una de las empresas nacionales con mayor proyección de futuro para el nuevo siglo. El Grupo Sando ha desarrollado una cifra de negocios en 1995 superior a 18.150 millones de pesetas, que evidencia la importancia económica del Grupo, su proyección y perspectivas de liderazgo en relación a la economía andaluza en su área de actividad.

CONSTRUCCIONES  
**SANDO**

Oficina Central: Avda. Ortega y Gasset, 194-196 Edificio Sando  
Tfno.: (95) 232 20 00 Fax: 95 232 53 54-232 53 58 • 29006 Málaga  
DELEGACION: Avda. S. Fco. Javier, s/n Ed. Catalana Occidente, pl. 2ª, mod. 226  
Tfnos.: (95) 464 63 89 - 492 13 15/16. Fax: (95) 464 71 55 - 41005 SEVILLA  
DELEGACION: C/ Orense, 69, 2ª C-11-Tfno.: (91) 571 05 92 - Fax: (91) 571 04 63 - 28020 MADRID





Vista panorámica del PTA.



#### CONSEJO DE REDACCIÓN

José M<sup>º</sup> Delgado Molina  
José S. Estrada Fernández  
José Antonio García García  
Gustavo Giménez Huelin  
Cristóbal López Tapia  
Fernando Mendoza Ortega  
Felipe Romera Lubias  
Alvaro Simón de Blas  
J. José Borrego

EDITA

#### Parque Tecnológico de Andalucía



C/ María Curie s/n  
Campanillas 29590 MALAGA  
Tel: 95 / 261 91 14 - Fax: 95 / 261 91 17

**CENTRO SERVIDOR TELEMÁTICO**  
Sala de videoconferencia: 95 / 212 00 10  
Correo electrónico: pta.info@cst.pta.es

#### Composición, Fotomecánica, Publicidad y Administración



PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA  
Edif. Centro Tecnológico de Industrias Auxiliares  
Oficina 3, Planta baja  
29590 Campanillas (Málaga)  
Tel./Fax: 95 243 44 74 - 95 243 44 82  
E-Mail: malagadigital@cst.pta.es

#### Maquetación

Remedios Sánchez Alcarria

#### Impresión

Imprenta MONTES  
Hinestrosa, 14. 29012 MALAGA  
Tel.: 95 221 26 60 - Fax: 221 06 68

Depósito Legal: MA - 1.286 - 1994  
ISSN: 1135-0873

# IDEA! Sumario

## 5 Editorial

## 6 Entrevista

*Braulio Medel.*

## 8 Publireportaje

*Centro Servidor Telemático del PTA.*

## 12 Informe

*Presentado el Proyecto ATYCA.*

## 14 Publireportaje

*Inaugurada la Sede Central de EPES.*

## 17 Reportaje

*Complejo Hospitalario de Carlos Haya.*

## 22 Perfil

*Juan del Río Nieto, Gerente de "Tu Distrito".*

## 23 Noticias



Aquí tiene el primer detalle de nuestra Business Class.

Y es que, para empezar, volar en Business Class de Iberia es hacerlo sin esperas. Con atenciones exclusivas. Y con preferencia en los embarques y llegadas. También es recibir,

hasta con 30 días de antelación, su billete y tarjeta de embarque.

Es obtener más puntos de Iberia Plus. Y además, es disfrutar de mucho más espacio sólo para usted. Business Class de Iberia.

**Business**  
Class

**IBERIA**  
MUCHO MÁS QUE VOLAR

IBERIA, LÍNEAS AÉREAS DE ESPAÑA, S.A. TRANSPORTISTA OFICIAL

# Editorial



## El PTA: Un lugar de encuentro para la innovación



urante este año de 1997 se están desarrollando en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) una gran cantidad de actividades innovadoras y tecnológicas que han provocado que el recinto se vaya convirtiendo en un lugar de encuentro de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Además de las actividades que desarrolla el PTA en los proyectos europeos Petrel de la iniciativa ADAPT, TEN dentro del IV programa marco de I+D o el proyecto MAPHA del programa Leonardo, se han realizado numerosos encuentros empresariales de distintos sectores, entre los que destacan la presentación del Proyecto ATY-CA por la Directora General de Tecnología y Seguridad Industrial del Ministerio de Industria y Energía, la jornada dedicada a la prevención de riesgos laborales para el sector turístico de la Costa del Sol, o el encuentro de los fabricantes de ordenadores personales del entorno para conocer las normativas de calidad, sin olvidar las Jornadas de Reflexión sobre la incidencias de las nuevas tecnologías en el Mercado Laboral organizadas por el Forman. En todas estas actividades numerosas personas ajenas a nuestro parque han podido comprobar su desarrollo y evolución.

El PTA está ofreciendo servicios de cooperación empresarial a través de la Asociación de los Parques Tecnológicos Españoles (APTE) y del Programa Bolívar con América Latina siendo de éste último el Centro de Enlace para Andalucía.

Por otro lado la incorporación en el PTA de la Oficina de Transferencia de los Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Málaga y del Centro de Enlace (CESEAND) son instrumentos decisivos para el encuentro del mundo empresarial con la innovación.

La próxima celebración durante los días 22, 23 y 24 de octubre de la Primera Conferencia Europea sobre "Innovación y pequeñas empresas: Principales herramientas para el empleo y el desarrollo regional" organizadas por dos de las redes más importantes de Europa dedicadas a la innovación (IASP y EBN), constituye junto con las primeras jornadas del Instituto Europeo de la Alimentación Mediterránea celebradas en diciembre pasado, dos exponentes del espíritu internacional del PTA, que se complementa con las actividades de la IASP cuya sede mundial está aquí y con la próxima instalación de la Sede de la Oficina del Mediterráneo de la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza también en el PTA.

El PTA se ha abierto al sector de las cooperativas. El director general de Cooperativas de la Junta ha anunciado la creación en el parque de una escuela de empresas dedicadas a las empresas de economía social innovadoras que será gestionada por la Asociación de Jóvenes Emprendedores.

En el centro de empresas que fue inaugurado la pasada primavera por el Presidente Chaves tiene ya 10 nuevas empresas y RECU y la Empresa Pública de Emergencias sanitarias han comenzado sus actividades en sus nuevos edificios y por otro lado Algas del Estrecho, Málaga TV, un nuevo edificio del 061 y el Instituto Europeo de la Alimentación Mediterránea comenzarán próximamente sus instalaciones en el Parque.

Todos estos factores configuran el desarrollo del PTA en este 1997. El próximo futuro se basará en conseguir multiplicar estos fenómenos y sobre todo en consolidar el PTA como lugar de encuentro de la futura clase empresarial andaluza innovadora.

*Braulio Medel,  
Presidente de  
Unicaja*

# “EL PTA ES BÁSICO PARA EL FUTURO DE LA ECONOMÍA MALAGUEÑA”

□ *“El PTA se va consolidando día a día y ofrece una serie de ventajas y puntos fuertes que permiten augurar buenas perspectivas de futuro”*

**– ¿Qué implicación tiene Unicaja en el PTA?**

– Unicaja ha tenido conciencia desde un principio del papel estratégico fundamental del PTA dentro de las economías malacitana y andaluza, razón por la que viene apostando claramente en favor de dicho proyecto. Así, Unicaja es accionista, desde su constitución, del BIC-Euronova. Unicaja forma también parte del accionariado de M-Capital, firma que junto con Ingenia gestiona el Centro de Formación Ocupacional en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. De otro lado, Unicaja ha venido prestando su apoyo financiero a la sociedad gestora del PTA. Asimismo, Unicaja presta diversos servicios en el ámbito de los medios de pago, a través del recinto de cajeros automáticos instalado en la



*Braulio Medel.*

Avenida Central del Parque y de la tarjeta de afinidad con el PTA emitida.

**– ¿Qué perspectivas de futuro ve en el PTA?**

– El PTA se va consolidando día a día y ofrece una serie de ventajas y puntos fuertes (imagen de calidad, servicios ofertados, incentivos a la inversión, enclave en una zona con creciente dinamismo...) que permiten augurar buenas perspectivas de futuro y su conversión en uno de los núcleos básicos de innovación tecnológica. Si se sigue trabajando como hasta ahora, estoy convencido que el Parque va a

ganarse un espacio propio y va a hacer realidad las ilusiones que todos pusimos en el mismo.

**– Unicaja es la única entidad financiera que opera dentro del PTA. ¿Es eso una demostración de su apuesta por el proyecto?**

– Para Unicaja, el PTA es un proyecto básico para el futuro de la economía tanto malagueña como andaluza. En nuestra condición de primera institución financiera de Andalucía, que viene respaldando y promoviendo proyectos estratégicos para el desarrollo de nuestra economía, no podíamos per-

manecer al margen de una iniciativa que está llamada a jugar un papel tan relevante en nuestro entorno de actuación.

**– ¿Tiene Unicaja alguna línea especial de ayuda a empresas que se instalan en el PTA?**

– En mayo del año 1993 firmamos un convenio de colaboración con el PTA, en el que se contemplaban facilidades crediticias hasta 10.000 millones de pesetas a favor de las empresas ubicadas en el Parque, con condiciones de tipos de interés y plazos muy ventajosos. Dicho convenio sigue estando vigente.

”  
*Si se sigue trabajando como hasta ahora, estoy convencido que el Parque va a ganarse un espacio propio y va a hacer realidad las ilusiones que todos pusimos en él*  
“

**– Una empresa instalada en el PTA, ¿ofrece mejores garantías, por ese hecho, que otras?**

– No necesariamente. Lo que sí es de resaltar es que el tipo de facilidades financieras requerido por un gran número de empresas que se van instalando en el Parque tiene ciertos matices comunes, como los que se refieren al anticipo de subvenciones o a otras necesidades más propias del capital-riesgo que de la financiación estrictamente bancaria.

**– ¿Es el PTA un valor en alza?**

– Indudablemente que sí, en su condición de uno de los ejes esenciales de desarrollo y de destacado referente de la economía y de la sociedad malacitanas. El PTA encarna, además, un reto y una ilusión colectiva de muchos andaluces que ven

en su expansión una importante palanca de reindustrialización, compatible con una poderosa industria turística y de servicios.

**– ¿El futuro del PTA pasa por las grandes empresas multinacionales o por las pymes?**

– En mi opinión, hay sitio para uno y otro tipo de unidades empresariales. El futuro industrial del PTA pasa por la instalación de proyectos empresariales innovadores, capaces de aportar una tecnología de vanguardia y unos productos competitivos, en el marco de una gestión empresarial adecuada. El tamaño, aunque en ocasiones constituye un condicionante a tener en cuenta, no debe convertirse en un factor excluyente. Hay suficientes ejemplos que acreditan que, en un mismo espacio productivo, las



*Braulio Medel en el PTA.*

pequeñas y las grandes empresas pueden desempeñar papeles complementarios.

**– En su opinión, ¿qué queda por hacer en el PTA?**

– Seguir trabajando, con per-

severancia, en la línea de consolidación actual, a fin de lograr un completo productivo sólido y competitivo, de modo que se convierta en un motor definitivo del impulso de la actividad industrial de Málaga y de Andalucía.

# Interconecta

**Aumente su Competitividad Reduciendo costes en Telecomunicaciones**

- Integración Voz + Datos + Fax**
- Soluciones RDSI**
- Acceso Remoto**
- Frame Relay**
- Teletrabajo**

  
**Ingenia**  
Ingeniería e Integración Avanzadas, S.A.

Parque Tecnológico de Andalucía. Ed. BIC-Euronova. Campanillas. 29590 Málaga  
Teléfonos: (95) 212 12 22 / 261 91 24 Fax: (95) 261 91 19  
E-mail: [interconecta@ingenia.pta.es](mailto:interconecta@ingenia.pta.es)  
WWW: <http://www.ingenia.pta.es>





# CENTRO SERVIDOR TELEMÁTICO DEL PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA

□ *La existencia del CST está intrínsecamente unida a la propia filosofía del PTA.*

Desde el momento de su creación, año 1992, el PTA necesitaba una "herramienta" de control y organización que encauzase los múltiples servicios informáticos, telemáticos y de comunicaciones que iban a ser ofertados a las empresas que allí decidiesen ubicarse.

El principal objetivo del Parque, el empujar el desarrollo económico y tecnológico de Andalucía, no podía llevarse a cabo sin una infraestructura suficientemente dotada y preparada para acometer tan magna empresa.

## La razón de ser del CST

La oferta del PTA hacia las empresas en él ubicadas, en materia de servicios telemáticos e informáticos, es amplia. El objetivo es claro: permitir a esas empresas disfrutar de unos medios y de una infraestructura adecuada, moderna y funcional en los campos mencionados, con unos gastos razonables, evitando las fuertes inversiones en material y personal que de otra forma serían necesarias.

El diseño y creación de estos servicios, su implementación, puesta en marcha, gestión, soporte y crecimiento no es cosa baladí. Es necesario un organismo especializado, organizado, con amplios conocimientos del tema, con visión de futuro, capacidad técnica y de innovación, en definitiva, el Centro Servidor Telemático.

## Futuro del CST

El futuro del CST está fuertemente vinculado a la evolución del mundo Internet/Info Vía, ya que es en este foro donde se están desarrollando los servicios telemáticos más novedosos, como pueden ser el comercio electrónico, telefonía IP, videoconferencia sobre Internet, teletrabajo, teleformación, etc.

Por otra parte, el CST constituye un nodo de comunicaciones de otras redes telemáticas de ámbito nacional o internacional, como son la red de la Asociación de Parques Tecnológicos de España (APTE-Net) o la red de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos (IASP-Net), a través de las cuales se fomentarán contactos comerciales y técnicos entre empresas ubicadas en diferentes parques tecnológicos.

## CTS, pionero en su oferta Internet

El CST ha sido pionero en la comunidad andaluza en su oferta

*“ El servicio de videoconferencia ha sido y es uno de los servicios más interesantes del CST ”*



*Apuesta tecnológica de Ingenia.*

ta de acceso comercial a Internet, tanto para las empresas instaladas en el Parque como para usuarios externos a través de su nodo de acceso local.

Desde 1993 se está ofreciendo acceso al servicio de correo electrónico, que se ha ido expandiendo de usuarios individuales con su estafeta de correo hospedada en los servidores informáticos del CST hacia un sistema distribuido, en el que las empresas están empezando a instalar sus servidores en sus propios equipos informáticos. Esta situación que inicialmente sólo era aplicable al servicio de correo se ha ido ampliando al resto de los servicios de Internet, como es el caso del web o del ftp.

## Una explicación técnica

El PTA está dotado de un anillo

de Fibra Óptica, más de 60 kilómetros de cable subterráneo que recorre el subsuelo del recinto. Con esta infraestructura cualquier empresa que se instale en el Parque, con parcela propia o en una de las oficinas o naves de alquiler, tiene la posibilidad de conectar su red local a este anillo por el cual podrá acceder a las redes exteriores. También, a través de esta red interna, se podrá acceder a diversos servicios centralizados, como son la red de telealarmas, control de visitas...

Controlando los datos que circulan por esta red, vigilando el tráfico, evitando colisiones y demoras indeseadas, detectando y resolviendo averías, existe lo que conocemos como Sistema Central. Esto es un conjunto de máquinas y programas especializados en



estos menesteres, sin el cual todo esto simplemente no existiría.

Otros elementos fundamentales para que la red funcione son los cuatro nodos distribuidos por la extensión del Parque. Su función primordial es servir de controladores y encañadores del tráfico de datos.

Como colofón, este conjunto encuentra a través del CST salida hacia las redes externas: RDSI, Frame Relay, X.25, Internet/Infovía.

### Videokonferencia

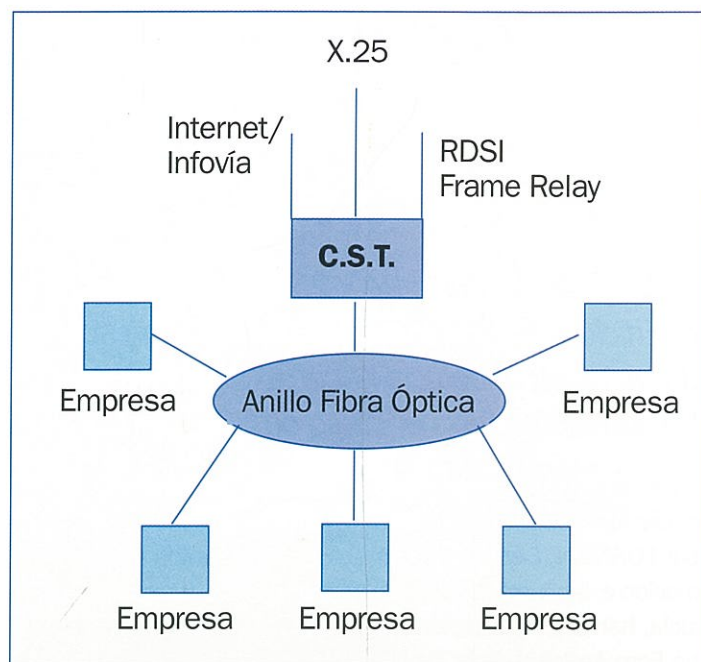
El servicio de videoconferencia ha sido y es uno de los servicios más interesantes del CST, ya que de por sí constituye una herramienta de comunicación entre grupos de trabajo ubicados en diferentes localizaciones geográficas.

El servicio de videoconferencia cuenta con 2 grandes ventajas, una orientada a la optimización de los tiempos dedicados a reuniones cuando estas no se producen entre interlocutores de diferentes ciudades o países. La segunda ventaja es de carácter económico, ya que el coste de una sesión de videoconferencia es muy inferior al de los desplazamientos que tendrían que

realizar todas las personas que participasen en una reunión. La sala del Parque Tecnológico está totalmente equipada con sistemas de videoconferencia de altas prestaciones y máxima calidad, complementado con sistemas audiovisuales que permiten la transmisión de documentos así como grabación de las sesiones celebradas. Adicionalmente, las funciones de la sala del parque se potencian con la posibilidad de proyección en el auditorio de la Sede Social, la traducción simultánea o la integración con los sistemas audiovisuales del estudio de postproducción.

### Servicios telemáticos ofrecidos por el CST

Conexión a la Red del PTA,  
Correo Electrónico  
Acceso a Internet/Infovía  
Salida a X.25, Frame Relay,  
RDSI  
Gestión Telemática Visitas  
Teleformación Vía Satélite  
Sala Videoconferencia  
Estudio Postproducción  
Audiovisual  
Alquiler Espacio Telemático  
Internet (Housing)  
Base de Datos Ocupacional (BDIO)



”

*El CST ha sido pionero en la comunidad andaluza en su oferta de acceso comercial a Internet, tanto para las empresas instaladas en el Parque como para usuarios externos a través de su nodo de acceso local.*

“

### Infraestructuras telemáticas del PTA

Funcionalmente se distinguen en el CST las siguientes infraestructuras telemáticas:

Una red de comunicaciones en el recinto del parque, compuesta por un anillo troncal de fibra óptica (FDDI) con cuatro nodos que concentran los accesos de las empresas al anillo.

Un frontal de comunicaciones ubicado en el edificio de la Sede Social, desde el que se tiene acceso a todas las redes de comunicación exterior (RDSI, Frame Relay, X.25, VSAT, Internet, etc), y desde el que se permite gestionar todos los equipos de comunicaciones que forman parte de la red del parque.

Un conjunto de sistemas informáticos UNIX de altas prestaciones que albergan las bases de datos y los servidores de información.

Un conjunto de sistemas audiovisuales, que se centran alrededor de la sala de videoconferencia y del estudio de postproducción. Finalmente, las infraestructuras se completan con sistemas de seguridad, monitorización, supervisión y presentación de alarmas. Las infraestructuras anteriormente mencionadas son las que soportan los servicios telemáticos ofrecidos por el CST.



Sala de videoconferencia.

Centro Servidor Telemático  
Parque Tecnológico de Andalucía  
Edificio Sede Social  
29590 Campanillas (Málaga)  
Tfno.: 95 261 91 54  
Fax: 95 26 191 17  
E. mail: cstadm@cst.pta.es  
WWW: http://www.pta.es

FORMAN

## CREADO EL FORO ANDALUZ DE LA TECNOLOGIA, LA FORMACION Y EL EMPLEO

□ Durante los días 24 y 25 del pasado mes de abril tuvo lugar en el Parque Tecnológico la Primera Edición de las Jornadas de Reflexión sobre la Incidencia de las Nuevas Tecnologías en el Mercado Laboral, Andalucía hacia el Siglo XXI, que bajo el título genérico de Creación Versus Destrucción, ha contado con el concurso de 30 expertos en calidad de ponentes y 140 cualificados participantes.

Las dos ideas básicas de estas jornadas, organizadas por FORMAN, Centro de Formación e Innovación de Andalucía, han sido la creación de un Foro Andaluz de la Tecnología, la Formación y el Empleo, y por otra parte su presentación pública ante la Sociedad.

Este Centro, creado por la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Trabajo e Industria, y el Ayuntamiento de

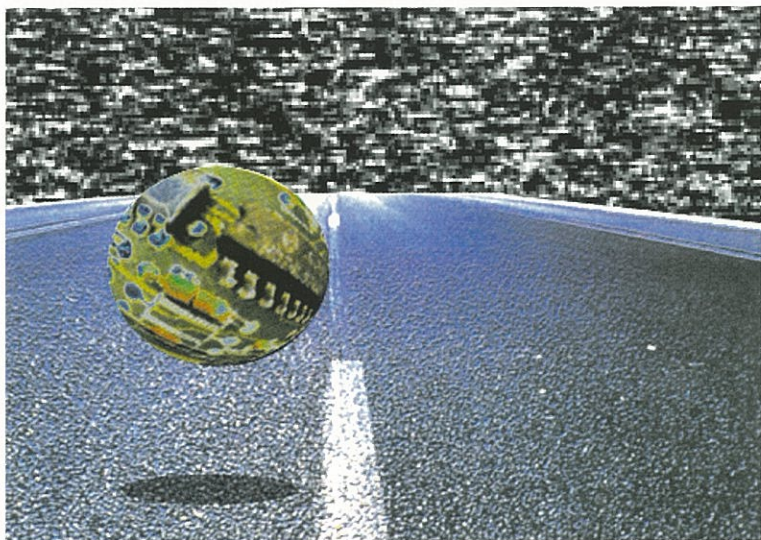
Málaga, es gestionado conjuntamente por dos sociedades de dilatada experiencia, Ingeniería e Integración Avanzadas (IngeniA), S.A. y M-Capital, S.A.

FORMAN, especializado en materias innovadoras (Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones, Marketing, Calidad, Medioambiente, Tecnologías Educativas, Nuevas Tecnologías en la Empresa y

el Comercio), va a poner en marcha en este año un diseño curricular basado en las especialidades de Formación como Sistema Operativo, Tecnologías de Programación y Desarrollo de Aplicaciones, Telecomunicaciones, Técnicas de Soporte de Software/Hardware, Base de Datos, Tecnologías Internet, Programación y Administración, Sistemas Operativos de Red, Informatización

de Empresas, Microinformática y Empresa, Comunicaciones y Globalización. Comercio Electrónico y Redes Telemáticas, Global Tecnomarketing, Sistemas de Información y Prospección de Cambios. Aplicaciones al Entorno de las PYMES, Competitividad y Calidad. Implantación y Control, Economía y Entorno. Gestión Medioambiental, Innovación y Tecnologías en la Formación.

## Apúntese al Futuro. Desde Hoy



### Servicios Ofrecidos:

- S**ala de Videoconferencia
- A**cceso Internet
- S**ervidor Páginas Web
- A**lquiler espacio telemático
- C**entro Servidor Videotex
- B**olsa de Trabajo (BDIO)
- S**ervicios Telemáticos a Medida



**CENTRO SERVIDOR TELEMÁTICO**  
**PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA**

**IDEA!** **ARCO** **IngeniA** **ASIT**

**Parque Tecnológico de Andalucía**  
C/ Marie Curie s/n. Edificio Sede Social, 29590 Málaga  
Tel.: (95) 261 91 54/24 Fax: (95) 261 91 17  
e. mail: cstadm @ cst.pta.es  
Web: http:// www. pta. es



comisión europea  
**DIRECCIÓN GENERAL XXII**  
EDUCACIÓN, FORMACIÓN  
y JUVENTUD



## TRABAJO EN COOPERACIÓN

El Centro Europeo de Empresas e Innovación BIC EURONOVA y la UNIVERSIDAD DE MALAGA trabajan conjuntamente en el desarrollo del "PROYECTO UNIÓN", dentro de la iniciativa comunitaria de formación Leonardo Da Vinci.

El objetivo del proyecto es potenciar la creación de pequeñas y medianas empresas desde la propia Universidad, canalizando el potencial tecnológico procedente de la misma hacia la creación y desarrollo de empresas.

Para alcanzar el objetivo de este proyecto, se llevarán a cabo las siguientes actuaciones:

- \* Formación en el campo de la gestión empresarial a los emprendedores universitarios (profesores, alumnos e investigadores).
- \* Asesoramiento para la puesta en marcha y desarrollo de las empresas surgidas de la Universidad.
- \* Cesión de locales para aquellos proyectos más innovadores.
- \* Apoyo para la diversificación de la actividad económica local.
- \* Difusión del resultado del proyecto al resto de la comunidad universitaria para generar nuevas ideas empresariales.

Con la participación en este proyecto mediante la **Unión** Universidad-Bic Euronova se pretende, en la medida de lo posible, crear un ambiente empresarial propicio para la creación de empresas a partir de los resultados de la investigación universitaria.

Este es un proyecto piloto en España donde también intervienen la Universidad Pública de Navarra, el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Navarra y Adebisa, en Guipúzcoa, contando con la experiencia transnacional en el desarrollo de Spin Off universitarios de la E.B.N, Red Europea de Empresas e Innovación y la Universidad del Norte de Londres.

Para mayor información dirigirse a **BIC EURONOVA**,  
Parque Tecnológico de Andalucía, Avda. Juan López Peñalver s/n,  
29590 Campanillas. Málaga. (Srta. Belén Mata. Tel. 95.202.00.50).

Presentado  
el Proyecto  
ATYCA

# INICIATIVA DE APOYO A LA TECNOLOGÍA, LA SEGURIDAD Y LA CALIDAD INDUSTRIAL

□ *Elisa Robles, directora general de Tecnología y Seguridad Industrial del Ministerio de Industria y Energía, acompañada por Jorge Cabezas, subdelegado del Gobierno en Málaga, y por Felipe Romera, director general del Parque Tecnológico de Andalucía, presentó en la Sede Social del PTA la iniciativa ATYCA, un programa de apoyo a la tecnología, la seguridad y la calidad industrial.*

Con esta iniciativa, explicó Elisa Robles, "pretendemos que se haga más fácil el acceso de las empresas a diferentes programas que hasta la fecha estaban vigentes en el Ministerio pero dispersos en ocho órdenes ministeriales, con lo cual no era fácil presentar las solicitudes a los diferentes planes y programas. Lo hemos refundido y hemos incluido cosas nuevas, refundiendo, como digo, líneas de apoyo, algunas de carácter horizontal que estaban en marcha como es el apoyo a cuestiones relacionadas con la calidad y la seguridad industrial, con la tecnología, con el diseño industrial... En definitiva, con facto-



*Elisa Robles, directora general de Tecnología y Seguridad Industrial del Ministerio de Industria y Energía, acompañada por Jorge Cabezas, subdelegado del Gobierno en Málaga, y por Felipe Romera, director general del Parque Tecnológico de Andalucía.*

”

*Los Presupuestos Generales del Estado contemplarán unas partidas que para este año ya fueron fijados en 21.503 millones de pesetas, y para los años 98 y 99 ascienden, en total, a 66.303 millones*

“

res horizontales de apoyo a la competitividad de las empresas”.

Se trata de una iniciativa aprobada por la Comisión Delegada del Gobierno para asuntos económicos en octubre del año pasado y que tras un “trámite largo”, hasta su aprobación por la Comisión Europea, apareció publicado en el BOE una Orden Ministerial el 6 de mayo pasado que pone en marcha la iniciativa ATYCA, cuyo plazo de presentación de proyectos por parte de las empre-

sas comenzó al día siguiente, es decir, el 7 de mayo.

Entre las varias líneas de carácter preferente que incluye ATYCA, está, por un lado, la tecnología industrial con una serie de subáreas de tipo tecnológico tanto horizontal como sectoriales.

En cuanto al nivel de seguridad y calidad de las empresas españolas en comparación con las empresas del marco europeo, la directora general de Tecnología y Seguridad Industrial señaló que “es parecida, qui-

zás un poco menos en cuanto al número de empresas certificadas y de productos que hayan obtenido certificaciones, pero en cambio en tecnología la situación es muy parecida en cuanto a estándares de calidad. Pero si cogemos algún parámetro, como por ejemplo el esfuerzo en I+D, la media de las empresas españolas es inferior a la de las empresas de los países más avanzados de la Comunidad Europea”.

Los Presupuestos Generales del Estado contemplarán unas

”

*Las partidas que este año tenemos para ATYCA, si las comparamos con las partidas que apoyaban el año pasado programas parecidos, supone un incremento del 42 por ciento*

“

partidas que para este año ya fueron fijados en 21.503 millones de pesetas, y para los años 98 y 99 son estimaciones aprobadas por la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos y ascenden, en total, a 66.303 millones. Además, a esta cantidad hay que sumar, según Elisa Robles, “los posibles retornos de fondos comunitarios que se puedan aplicar en los diferentes proyectos, “y que no tenemos estimados porque hasta que se produzcan no los vamos a poder calcular con exactitud, y además hay que sumar las líneas de crédito del CDTI y que pueden ser de unos 20.000 millones de pesetas al año”.



*Durante un desayuno de trabajo, los miembros de la Asociación IDEA conocieron el proyecto ATYCA.*

La iniciativa ATYCA, que refunde el resto de iniciativas antes existentes, supone un aumento presupuestario importante, según Elisa Robles, “de los fondos que el Ministerio ha dedicado a estas cantidades. Dentro de la situación general esto es importante. Del recorte presupuestario y del ahorro que el Estado está haciendo para contener el déficit público, una de las partidas en las que el Gobierno continúa haciendo un esfuerzo importante es el apoyar estas partidas que suponen apoyo a factores de competitividad. Las partidas que este año tenemos para ATYCA, si las comparamos con las partidas que apoyaban el año pasado programas parecidos, supone un incremento del 42 por ciento”.

También se va a establecer una línea de estrecha coordinación con las comunidades autónomas “a la hora, sobre todo, de evaluación de los proyectos, para luego ya adjudicarlos o aprobarlos con carácter definitivo”.

Por su parte, el subdelegado del Gobierno en Málaga, Jorge Cabezas, aseguró que desde el Gobierno Central “confiamos que Málaga será una de las provincias donde se presente



*Un momento de la presentación en rueda de prensa del proyecto.*

un considerable número de proyectos que puedan ser apoyados desde la iniciativa ATYCA, y ese es el motivo de que desde la Administración del Estado se hayan desplazado a Málaga al día siguiente de la aparición en el BOE de la Orden Ministerial, para precisar y difundir esta iniciativa, y gracias también a la invitación y la buena oportunidad de Felipe Romera, que coge las cosas en su momento. Creemos que esta iniciativa puede ser particularmente útil en una provincia que está haciendo un esfuerzo tan grande en torno al PTA en materia de tipos de empresas que precisan tecnología, seguridad, calidad industrial y, en fin, modernización y alto valor añadido”.

A estas ayudas pueden acudir todo tipo de empresas, sea cual sea su tamaño y, según Elisa Robles, “las empresas pequeñas y medianas van a tener una prioridad como de hecho tienen en general en los programas de la Unión Europea. Nosotros ahí vamos a seguir la línea y, además, es que es una política clara del Ministerio de Industria. No se excluye a nadie, pero en el caso de una pequeña y mediana

empresa puede haber un porcentaje adicional de ayuda”.

En otro orden de cosas, señaló que el Ministerio apoya abiertamente el PTA porque “para nosotros es importante

”

*Las empresas pequeñas y medianas van a tener una prioridad como de hecho tienen en general en los programas de la Unión Europea*

“

que exista un lugar como el Parque Tecnológico de Andalucía, con infraestructuras tecnológicas de utilización colectiva, que den servicio a empresas de carácter pequeño y mediano que de otra manera no podrían tener acceso a instalaciones, laboratorios, o a centros de I+D, porque no pueden disponer en sus centros de departamentos que puedan experimentar o hacer un ensayo. Eso es importante”.

□

Inaugurada la  
Sede Central de  
EPES

## CON LA PRESENCIA DEL PRESIDENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

□ Manuel Chaves, presidente de la Junta de Andalucía, inauguró el pasado 16 de julio la nueva sede central de Empresa Pública de Emergencias Sanitarias (EPES), acto al que asistieron otras autoridades como la alcaldesa de Málaga, Celia Villalobos, el consejero de Salud, José Luis García de Arboleya, el delegado del Gobierno de Andalucía en Málaga, Luciano Alonso, el subdelegado del Gobierno, Jorge Cabezadas, y Jaime Alonso Oliva, delegado provincial de Salud.

La nueva sede central de la Empresa Pública de Emergencias Sanitarias, ubicada en el PTA, fue inaugurada el pasado 16 de julio por el presidente de la Junta de Andalucía, Manuel Chaves, ha supuesto una inversión aproximada de 450 millones de pesetas, y ocupa una superficie de 2180 metros cuadrados.

Durante la inauguración se pudo asistir a una sesión de vídeo conferencia internacional en la que se contactó con Italia, Portugal, Bélgica, Estados Unidos y también con Cádiz y Sevilla.

La nueva sede central cuenta con una sala multimedia con un nivel de equipamiento tecnológico que la hace única en España. Esta sala tiene capacidad para medio centenar de personas, donde cada usuario



A la salida de la nueva sede central de EPES, de izquierda a derecha: Luciano Alonso –delegado del Gobierno de Andalucía en Málaga–, Manuel Chaves –presidente de la Junta de Andalucía–, Angel Garijo –gerente de EPES– y José Luis García de Arboleya –consejero de Salud–.

dispone de un puesto multimedia con conexión tanto con el resto de la sala como con el exterior a través de un sistema de vídeo conferencias de última generación.

Asimismo, cada puesto cuenta con unas pantallas táctiles de muy fácil uso desde donde se tiene el control sobre todos los medios disponibles en la sala, entre otros, sonido, vídeo, equipos informáticos, proyector de diapositivas, lector de documentos e iluminación. En

esta sala está previsto celebrar reuniones, seminarios y actividades formativas en el desarrollo de la teleformación con la que la empresa está comprometida desde sus inicios.

Fue precisamente ese compromiso con la tecnología e I+D uno de los puntos señalados por el presidente de la Junta durante la inauguración. Chaves afirmó que la nueva sede es “un hito en el avance del servicio público de salud de los andaluces, un eslabón impor-

tantísimo en la cadena de las nuevas tecnologías y un exponente más del desarrollo del Parque Tecnológico de Andalucía”.

Para el presidente Chaves, “el 061 está haciendo efectivo el derecho a la salud y a una rápida asistencia en casos de emergencia. Desde 1994, año de su creación, el servicio se ha consolidado y ya permite atender emergencias en todo el territorio andaluz, siendo una buena demostración de efica-

”

Para el presidente Chaves, “el 061 está haciendo efectivo el derecho a la salud y a una rápida asistencia en casos de emergencia”

“



En el acto inaugural del nuevo edificio, Celia Villalobos –Alcaldesa de Málaga–, José Luis García de Arboleya y Manuel Chaves.

cia y de calidad, lo que se demuestra, entre otras cosas, por los premios y menciones recibidas por este servicio”.

Ahora, continuó el presidente de la Junta, “es el momento de rentabilizar la experiencia acumulada por el 061, que ha basado su crecimiento y consolidación en tres pilares básicos, la vocación formativa, con una constante formación de su personal; la adaptación a las necesidades de los andaluces y la apuesta por la investigación y el desarrollo. Estos tres ejes constituyen en sí mismos la política necesaria para construir una buena administración”.

Por su parte, el gerente de la Empresa Pública de Emergencias Sanitarias, Angel Garijo, señaló que “tres años después de la creación de la empresa ya podemos hablar de su extensión por toda la comunidad autónoma, su crecimiento técnico y la satisfacción del ciudadano. Y todo ello ha sido posible gracias a que los objetivos estratégicos marcados en 1994 se han ido cumpliendo”.

No quiso olvidar Garijo un agradecimiento “a los compañeros por su esfuerzo constante, así como al consejero de

Salud, al presidente de la Junta, a la alcaldesa de Málaga y demás personas que han apoyado e impulsado este proyecto”.

En el nuevo edificio trabajan un total de 30 personas, y en él se han instalado las áreas generales de la empresa así como el área de tecnologías de la información, el centro de formación e investigación y el centro de acreditación y calidad, constituyendo este edificio el centro neurálgico de coordinación de numerosos proyectos de formación e I+D que la empresa está desarrollando. Para los responsables de EPES, la apuesta por el desarrollo de las nuevas tecnologías “es un elemento imprescindible para cumplir nuestro primer objetivo: la mejora de la calidad en la asistencia a las emergencias sanitarias que EPES presta en toda la Comunidad Autónoma”.

#### ¿Qué es EPES?

La Empresa Pública de Emergencias Sanitarias (EPES), creada por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía en 1994, gestiona las emergencias sanitarias en todo el territorio andaluz.

Su principal actividad es el diagnóstico y tratamiento de las emergencias extrahospitalarias a través del 061. Actualmente cuenta con ocho centros coordinadores implantados en los ocho capitales andaluzas y su sede central está en el Parque Tecnológico de Andalucía. Al frente de ella está, desde su creación, Angel Garijo, médico intensivista que a su vez es el director del Plan Andaluz de Urgencias y Emergencias (PAUE) de la Junta de Andalucía.

Los objetivos clave de EPES son el ciudadano como centro del sistema, la participación del profesional en la gestión y un proceso de cambio e innovación permanente que redunde en una mejora de la calidad del servicio que se presta a los ciudadanos.

Los centros coordinadores están dotados de medios tecnológicos que permiten integrar señales informáticas, radiofónicas y telefónicas, reciben las llamadas, las analizan y discriminan, eligiendo la respuesta necesaria y coordinando los distintos dispositivos asistenciales e institucionales para los casos de emergencias

y catástrofes. Desde ellos se activan los Equipos de Emergencias aéreas y terrestres.

EPES dispone de 36 UVIs-móviles, 5 helicópteros medicalizados y 8 centros de coordinación y diagnóstico y cuenta con una plantilla de 468 trabajadores.

A lo largo de este año los centros coordinadores han atendido un total de 1.373.133 llamadas de las que 270.073 fueron 061, se han realizado

”

*Durante la inauguración se pudo asistir a una sesión de vídeo conferencia internacional en la que se contactó con Italia, Portugal, Bélgica y Estados Unidos*

“

29.143 servicios de asistencia a la emergencia, en los que los motivos más frecuentes han sido el paciente inconsciente, los accidentes de tráfico, el dolor torácico y la dificultad respiratoria.



En la entrada de la sede central, se hizo entrega de un chaleco por parte de un equipo de emergencias a Manuel Chaves.



Angel Garijo pronunciando un discurso. A su derecha, el delegado provincial de Salud —Jaime Alonso Oliva— y el director general del P.T.A. —Felipe Romera—.

**Calidad y tecnología**

La calidad es una de las líneas estratégicas de EPES, siendo la primera empresa sanitaria española que está siendo acreditada por AENOR, de acuerdo a la norma ISO-9001.

En cuanto a la tecnología, para la Empresa Pública de Emergencias Sanitarias los proyectos de investigación y desarrollo tecnológicos van inevitablemente unidos a la mejora

en la calidad del servicio al ciudadano.

Desde su creación, la empresa viene manteniendo una política de investigación y desarrollo tecnológico tanto a nivel nacional como internacional.

En lo que se refiere a proyectos internacionales, EPES participa con otros ocho países europeos en el proyecto HECTOR de la Unión Europea, que tiene como principal objetivo construir un sistema para la gestión y coordinación de las Emergencias Sanitarias que define cuál será el planteamiento de la Emergencia en el año 2000.

La empresa también ha participado, junto con el Parque Tecnológico de Andalucía, en el Proyecto Europeo de Teleformación TEN, conjuntamente con otras empresas nacionales, EPES ha desarrollado otros proyectos como PRISMA, conjuntamente con Telefónica Sistemas para crear un sistema informático que integra todas las comunicaciones y gestión de los recursos en las

emergencias sanitarias. Ha diseñado con el Grupo Industrial Iturri, la Bética XXI, una UVI-Móvil que incorpora importantes mejoras tanto para el paciente como para el profesional sanitario en el desempeño de su actividad asistencial.

Actualmente está operativizando la transmisión de señales electrocardiográficas mediante GSM desde sus unidades móviles a los hospitales.

**Centro de Formación e Investigación**

EPES cuenta con un Centro de Formación e Investigación especializado en urgencias, emergencias y catástrofes.

Durante 1996 ha registrado una notable actividad que se ha traducido en la realización de 214 cursos con más de 4.500 participantes y 7.000 horas impartidas.

Cabe destacar también, este año, la realización de un curso de reanimación cardiopulmonar en CD ROM.

**Otras actividades**

Por otro lado, la Empresa Pública de Emergencias Sanitarias tiene, además del servicio de emergencias 061, otras líneas de actividad en las que ofrecen los siguientes productos: organización e implantación de dispositivos sanitarios de riesgo previsible, respondiendo a la demanda de entidades tanto públicas como privadas; gestión de transporte terrestre y aéreo de pacientes críticos; certificación y acreditación de profesionales y servicios sanitarios; formación de profesionales sanitarios; consultoría sanitaria; teleasistencia y tecnologías de la información.

”  
 Angel Garijo, señaló que “tres años después de la creación de la empresa ya podemos hablar de su extensión por toda la comunidad autónoma, su aumento técnico y la satisfacción del ciudadano  
 “



Sala multimedia.



*La investigación  
es su objetivo  
estratégico*

## COMPLEJO HOSPITALARIO DE CARLOS HAYA

□ El Complejo Hospitalario Carlos Haya se concibe como un centro público de referencia. Su desarrollo va ligado al de la ciudad de Málaga: desde su inauguración hace más de cuarenta años.

El Complejo Hospitalario Carlos Haya se concibe como un centro público de referencia, de alta especialización y tecnología avanzada, líder en el sector, cuyo eje es el usuario. Su desarrollo va ligado al de la ciudad de Málaga: desde su inauguración hace más de cuarenta años, el número de Centros que lo integran ha ido aumentando al ritmo de crecimiento de la ciudad, contando en la actualidad con el Hospital General (Pabellones A y B), Hospital Materno-Infantil, Hospital Civil, Hospital Ciudad Jardín, Centro Especialidades José Estrada y Servicio Especial de Urgencias. En ellos trabajan más de 5.000 personas dedicadas a la atención inte-

rencia es no sólo la de Málaga, sino también de otras provincias andaluzas, cuando se trata de técnicas diagnósticas o terapéuticas muy sofisticadas.

Con una larga trayectoria de actividad asistencial, inseparable de la actividad investigadora, sus principales avales para afrontar el futuro son la capacidad de innovación, docencia, investigación y superación continua. En este sentido, la Dirección Gerencia, cargo que ocupa el Dr. Francisco J. Juan Ruiz, ha priorizado entre las grandes líneas estratégicas del hospital las nuevas tecnologías de la comunicación, la informática y, muy especialmente, la investigación.



Vista del Hospital General Carlos Haya.



El Hospital Civil.

gral de Salud de forma personalizada, eficaz y de calidad.

En el Complejo Hospitalario Carlos Haya, que dispone de 1.182 camas y 44 especialidades médico-quirúrgicas, se realizan anualmente un promedio de 13.500 operaciones, 376.000 consultas programadas, 261.000 urgencias hospitalarias y 178.000 extrahospitalarias. Su población de refe-

En el desarrollo de esta última línea estratégica, se planteó como primer objetivo la creación de una Fundación que permitiera una gestión ágil y eficaz de los recursos necesarios.

### La fundación "Hospital Carlos Haya"

Las agencias de evaluación externa dependientes del Ministerio de Sanidad y Consumo han

financiado, en los últimos años, a través del Plan Nacional de Salud, numerosos proyectos de investigación y mejoras en infraestructura en el hospital. A esto se sumó la aportación económica de la industria farmacéutica en los ensayos clínicos con medicamentos, de los que se llevan a cabo aproximadamente una treintena cada año.

Sin embargo, dado el volumen de proyectos de interés que se generan en los centros, y la necesidad de potenciar otras líneas de investigación propias y orientadas al estudio de los problemas de salud del área hospitalaria, se hacen necesarias, cada vez más, alternativas ágiles de autofinanciación. Con esta idea, se creó en enero de este año la Fundación "Hospital Carlos Haya", que se configura como un elemento importante para el impulso de la labor investigadora del Hospital al servicio de las necesidades de salud de nuestra población.

El objeto de esta Fundación es promover, desarrollar y divulgar la investigación científica en

el área biomédica, y servir de enlace entre el Hospital y su entorno social y geográfico.

Entre sus fines destacan: gestionar, coordinar y asesorar la actividad investigadora; velar por el respeto a los principios éticos y deontológicos de la investiga-

”

*Este espectacular auge vivido provocó una desproporcionada explosión en el mapa de las titulaciones técnicas a finales de los años ochenta*

“

ción; alentar la cooperación y el intercambio de conocimientos entre equipos investigadores; facilitar la canalización de aportaciones económicas, de una manera fluida y transparente; promover la captación de recursos económicos necesarios para el cumplimiento de sus fines.



*El Hospital Materno Infantil.*

El beneficiario de esta Fundación será la Sociedad en general, y más en particular, los profesionales de la investigación y de la docencia.

Fomentar una investigación útil, desde la perspectiva de nuestros pacientes; que ofrezca conocimientos científicos aplicables a su cuidado; que permita mantener un alto nivel de calidad de la asistencia, es un reto para el futuro de este Hospital. La Fundación deberá facilitar esta labor, trascendiendo del ámbito hospitalario al entorno empresarial y ampliando el alcance y la difusión de la investigación biomédica en beneficio de la calidad de vida de los ciudadanos. Para ello, es de gran importancia el apoyo que brindan otros Sectores de la Sociedad, comprometidos con iniciativas que, como ésta, redundan en el desarrollo de Málaga. La Fundación Hospital Carlos Haya ha recibido muestras de ese apoyo por parte de diversas entidades y empresas, como el Parque Tecnológico de Andalucía, con el que ha iniciado recientemente una línea de colaboración.

En el propio hospital, juegan un papel fundamental la correcta coordinación del Comité Ético de Investigación Clónica y la Unidad de Investigación.

#### **El Comité Ético de Investigación**

El Comité Ético de Investigación Clínica acreditado en el Hos-

pital, garantiza que la investigación en el Área Sanitaria se efectúa en condiciones de respeto a los derechos fundamentales de la persona y a los postulados éticos que afectan a la investigación biomédica.

Entre sus miembros hay médicos, enfermeros, un jurista, un farmacólogo clínico, un farmacéutico hospitalario y una persona ajena a las profesiones sanitarias. Evalúa los aspectos metodológicos, éticos y legales de todos los ensayos clínicos y los proyectos de investigación. En el caso de los ensayos clínicos, éste es un requisito legal previo para su autorización por el Ministerio de Sanidad y Consumo, o para la solicitud de ayudas para financiación, en el caso de los proyectos.

#### **La Unidad de Investigación**

La investigación desarrollada actualmente en el Complejo Hospitalario Carlos Haya contribuye al conocimiento científico y, además, asegura el incremento de la calidad asistencial y la evaluación de la tecnología médica utilizada en la prestación de la asistencia sanitaria.

Esta actividad se identifica dentro de un proyecto de alcance nacional cuyo objetivo es consolidar la investigación biomédica y garantizar la difusión y aplicación de sus resultados: la Red de Unidades de Investigación, en la que el Complejo Hospitalario Carlos Haya ocupa un lugar destacado.

El Complejo Hospitalario Carlos Haya es la única Unidad de Investigación Clínico-Experimental reconocida por el Ministerio de Sanidad y Consumo en la provincia de Málaga, y este reconocimiento se viene renovando

anualmente desde su primera convocatoria en 1992, gracias a la calidad de su producción científica y a su impacto en la práctica clínica.

La Unidad de Investigación, que aglutina a los diversos equipos investigadores, hace investigación propia y asesora en metodología de la investigación. Como complemento a esta actividad, tiene una oferta de formación específica para profesionales en la etapa de postgrado (metodología, epidemiología, estadística, bioética, etc), que garantiza un apropiado nivel de formación de los médicos en este campo.

Esta Unidad tiene un doble componente: clínico-epidemiológico: de investigación sobre práctica clínica y servicios de salud, y clónico-experimental: de investigación básica y fisiopatológica. Para ello, dispone de adecuadas instalaciones (unidad epidemiológica, laboratorio experimental, quirófano experimental, animalario), con dota-

Alergia y Enfermedades Autoinmunes.

Enfermedades Infecciosas (Brucelosis, SIDA, Tuberculosis).

Cirugía.

Trastornos del Crecimiento.

Enfermedades Crónicas y Degenerativas.

Cáncer.

Farmacocinética y Toxicología Clínica.

Metabolismo de Lípidos e Hidratos de Carbono.

Enfermedades Cardiovasculares.

Trasplante de Organos y Tejidos.

Actualmente, se llevan a cabo proyectos en estas áreas financiados por el Fondo de Investigación Sanitaria del Ministerio de Sanidad y Consumo, la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, la Industria Farmacéutica (muchos de ellos en coordinación con otros centros hospitalarios a nivel nacional), y por la Dirección General XII de la Comisión Europea, a través de

*En el Complejo Hospitalario Carlos Haya, que dispone de 1.182 camas y 44 especialidades médico-quirúrgicas*

ción tecnológica de primera línea, que es preciso mantener actualizadas mediante inversiones regulares en infraestructura y equipamiento.

#### **Líneas y Proyectos de Investigación**

El Complejo Hospitalario Carlos Haya ha consolidado a través de numerosos proyectos de investigación, de ámbito nacional e internacional, entre los que se incluyen ensayos clínicos con medicamentos, una serie de líneas de investigación en las siguientes áreas:

sus Programas Biomed y Biotech, en asociación con otros países europeos.

Entre estos últimos, son de especial interés el estudio de alergias a fármacos, que será clave para avanzar en el conocimiento de estas reacciones alérgicas a nivel mundial; el trabajo orientado a la evaluación de la Satisfacción del Usuario; o el estudio de la base genética de la Esclerosis Múltiple que desarrolla la Unidad de Esclerosis Múltiple del Servicio de Neurología.



**CETECOM:** Proyecto. Dirección de obra. Ejecución. Llave en Mano



**PREDAN:** Proyecto. Dirección de obra.



**AIR LIQUIDE:** Asistencia Técnica en proyecto y dirección de obra.



**EDIFICIO DEL CENTRO DE INDUSTRIAS AUXILIARES:** Asistencia Técnica.

# INGECOSUR, S.A.

GRUPO ACIEROID

## DE PROYECTO A REALIDAD



### I) COMO SERVICIO DE INGENIERÍA

- *Asistencia técnica y económica externa a la empresa*

### II) COMO SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN

- *Contrata principal*

**INGECOSUR, S.A.**

GRUPO ACIEROID

Avda. Las Caballerizas, 23. 29016 Málaga  
Tel.: (5) 222 62 11 Fax: (5) 222 71 48

Virgen de Luján, 18. Apdo. 28.41011 Sevilla  
Tel.: (5) 428 08 25 Fax: (5) 428 06 57

# INNOVACIÓN Y PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA: Claves para la creación de empleo y el Desarrollo Regional

**EBN/IASP: 1ª Conferencia Europea de Redes Internacionales en Cooperación**

Málaga - España  
22, 23 y 24 de octubre de 1997

Organizada por:



IASP



BIC-EURONOVA, S.A.



PARQUE TECNOLÓGICO  
DE ANDALUCÍA



EBN



IDEA!

## "INNOVACIÓN Y PYMEs:

Claves para la creación de empleo y el desarrollo regional"

### Programa

Miércoles 22

**17:00-19:30** Acreditaciones  
**20:00-22:00** Saludo de bienvenida de la Excm. Sra. Alcaldesa de Málaga  
Cocktail español

Presidente: Lex DE LANGE (Presidente de la IASP)  
Conferenciantes:  
Alice MORGAN (Innovation Centre Limerick)  
Jaime DEL CASTILLO (Universidad del País Vasco)  
Jesús Casanova (CEEI Valencia)  
Pepe PÉREZ PALMIS (Presidente ASIT)

Jueves 23

**08:00-09:00** Últimas acreditaciones  
**09:30-10:00** Apertura de la Conferencia

**10:00-10:20** Discurso de apertura: "El papel estratégico de la innovación y las pequeñas empresas en el desarrollo económico europeo". Carmelo MESSINA (Head of Unit DGXVI)

**10:20-10:30** SESIÓN PLENARIA  
Introducción y definición de los objetivos de la conferencia  
Michel QUEVIT (Universidad de Lovaina)

**10:30-11:30** "Innovación+PYMES+Desarrollo económico"  
Un "modelo para el éxito"  
Presentación del modelo y de las experiencias de las Redes.  
Javier HERNÁNDEZ-ROS (IRC / DGXIII)  
Desmond FAHEY (Presidente de EBN)  
Lex DE LANGE (Presidente de la IASP)

**11:30-12:00** Pausa café  
**12:00-12:30** ... un "modelo para el éxito". (Continuación)

**12:30-13:00** Presentación de los talleres de trabajo (celebrados simultáneamente por la tarde)  
Michel QUEVIT (Universidad de Lovaina)

**13:00-15:00** Almuerzo

**15:00-16:30** TALLERES DE TRABAJO  
Taller de trabajo 1: "Microempresas y grandes empresas" ("¿Qué tipo de cooperación? ¿Qué pueden las grandes empresas aportar y recibir de las pequeñas?")

Presidente: Desmond FAHEY (Presidente de EBN)  
Conferenciantes:

Gareth OSBORNE (BIC de Lee Valley)  
Piero FORMICA (IASP) (Universit<Ninguno>y of North London)  
Manuel MARTÍN (Presidente Comisión de Economía de la CEA)  
José A. MORENO (Director General Adjunto SAINCO)

Taller de trabajo 2: "Spin-off industrial y universitario. Cómo crear nuevas empresas innovadoras. La solución del autoempleo".

**16:30-17:00** Pausa-copa de vino español  
**17:00-18:00** Talleres de trabajo. (Continuación)  
**21:30-23:00** Cena de gala

Viernes 24

**09:30-09:45** SESIÓN PLENARIA  
La "Red Andalucía Innovación"  
Joaquín FERNÁNDEZ-PALACIOS (Director de Desarrollo del IFA)  
**09:45-10:30** Presentación de las conclusiones de los tres talleres de trabajo:  
Álvaro SIMÓN (Director General BIC-Euronova)  
Luis SANZ (Director General IASP)  
Felipe ROMERA (Director General PTA)

**10:30-12:00** GRUPOS DE DEBATE:  
¿Qué acciones prácticas desarrollar?  
Mesa redonda 1:  
Presidente: Luis SANZ (Director General de la IASP)  
Mesa redonda 2:  
Presidente: Simon ROBINSON (Director de Desarrollo de EBN)

**12:00-12:30** Pausa café

**12:30-13:15** SESIÓN PLENARIA  
Resumen de los grupos de debate: conclusiones finales y propuestas.

**13:15-13:45** Discurso de clausura: "Políticas y estrategias europeas de innovación"  
Vicente PARAJON (Director General Adjunto DGXIII)  
**13:45-14:00** Ceremonia de clausura  
**14:00-15:30** Almuerzo

Tarde (opcional). Visitas al Parque Tecnológico de Andalucía, BIC-Euronova.

## Introducción

El desarrollo regional y el empleo son, sin duda, temas de importancia vital en la Europa de hoy y del próximo futuro.

Innovación, pequeña y mediana empresa y auto-empleo son las claves para abordar con éxito estos importantes retos, y en su implantación y desarrollo las redes internacionales juegan un papel decisivo. Por primera vez, dos importantes Redes Internacionales organizan conjuntamente una Conferencia Europea sobre estos temas, desde la perspectiva de sus principales actores y protagonistas, públicos y privados.

## Organizadores

### I.A.S.P. (Asociación Internacional de Parques Tecnológicos)

- Creada en 1984
- 198 socios en 42 países.
- Representa una red de 30.000 empresas de alta tecnología en todo el mundo, con más de 900.000 empleados.
- Ha organizado más de 73 Congresos Internacionales en todo el mundo, sumando un total de 35.000 asistentes y más de 800 ponencias de primer rango.
- Ofrece una amplia gama de servicios de Red internacional, telecomunicaciones, formación y documentación.

### E.B.N. (Red Europea de Centros de Empresa e Innovación)

- Asociación Internacional creada para el desarrollo y coordinación de los Centros Europeos de Empresas e Innovación (CEEIs) con el objetivo de ayudarles a optimizar su eficiencia y productividad individual y colectiva y asegurar la máxima explotación de los beneficios de la red mediante su experiencia y know-how y el establecimiento de colaboraciones en I+D, Tecnología y marketing.
- Más de 140 CEEIs están presentes en la red. Más de 10.000 nuevas empresas de innovación han sido creadas por los CEEIs en toda Europa desde el nacimiento de la red en 1984.
- Sus actividades están apoyadas por la Dirección General de Política Regional (DG XVI).

### Parque Tecnológico de Andalucía y BIC-Euronova

- Socios, respectivamente, de IASP y EBN
- Organizaciones clave en la innovación y la transferencia de tecnología en Málaga.

Y la colaboración especial de IFA (Instituto de Fomento de Andalucía), CEA (Confederación de Empresarios de Andalucía) y ASIT (Asociación al Servicio de la Investigación y la Tecnología).

## **I**nformación general

### ➔ Fechas

Málaga (España) 22, 23 y 24 Octubre 1997

### ➔ Lugar de la conferencia

Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) - Sede Social  
29590 - Campanillas (Málaga) - España  
Desde España: Tel: (95) 261 91 14 Fax: (95) 261 91 17  
Extranjero: Tel: +34 5 261 91 14 Fax: +34 5 261 91 17  
E-Mail: victoria@cst.pta.es  
Web: <http://www.iaspworld.org/confemalaga>

### ➔ Acreditaciones

La oficina de acreditaciones estará abierta:

- ♦ Miércoles 22 octubre:  
de 17,00 h. a 19,30 h. (Hotel Málaga Palacio)
- ♦ Jueves 23 octubre:  
de 08,00 h. a 09,00 h. (Hotel Málaga Palacio)  
de 09,00 h. a 11,00 h. (Lugar de la Conferencia)

### ➔ Secretaría de la conferencia

Dña. Victoria Caparrós  
Parque Tecnológico de Andalucía - Sede Social  
C/ María Curie, s/n  
29590 Campanillas (Málaga) España  
Desde España: Tel: (95) 261 91 14 Fax: (95) 261 91 17  
Extranjero: Tel: +34 5 261 91 14 Fax: +34 5 261 91 17  
E-Mail: victoria@cst.pta.es  
Web: <http://www.iaspworld.org/confemalaga>

### ➔ Cuotas de inscripción

Miembros de IASP y/o EBN ..... 40.000 ptas.  
Otros (no miembros) ..... 60.000 ptas.  
La cuota de inscripción incluye: Participación y materiales de la conferencia. Transporte interno (Hotel oficial de la conferencia a lugar de la conferencia), Cocktail de bienvenida, cena de Gala, 2 Almuerzos, Coffee breaks y visita a las instalaciones del PTA.  
Nº máximo de participantes: 150. Las solicitudes se atenderán por orden de entrada en la Secretaría de la Conferencia.

### ➔ Alojamiento

El Hotel de la Conferencia es: **Hotel Málaga Palacio**  
Cortina del Muelle, 1 - 29015 Málaga  
Desde España: Tel: (95) 221 51 85 Fax: (95) 221 51 85  
Extranjero: Tel: +34 5 221 51 85 Fax: +34 5 221 51 85  
Precios:  
Habitación individual (+ desayuno)..... 12.477 ptas.  
Habitación doble (+ desayuno)..... 18.320 ptas.  
Habitación doble, uso individual (+ desayuno). 14.050 ptas.  
Todos los precios llevan IVA incluido.

## **R**esponsabilidades

Los organizadores de la Conferencia no serán responsables de cualesquiera pérdidas, robos, accidentes o daños que eventualmente pudieran sufrir los participantes.

## **L**enguas oficiales

- ♦ Español e Inglés.
- ♦ Habrá servicio de traducción simultánea en todas las Sesiones de la Conferencia.

## **T**ransporte

IBERIA es el transportista oficial de la Conferencia, y ofrece los siguientes precios especiales:

- ♦ **Vuelos nacionales:** 25% de descuento sobre tarifas turistas completa.
- ♦ **Vuelos europeos:**  
1º.- 25% de descuento sobre tarifas completas (Turista o Business)  
2º.- Aplicación de tarifas PEX y Súper PEX sin condiciones. (Sujeto a plazas disponibles)

Esta oferta será de aplicación para vuelos entre los días 20 al 26 de octubre, y siempre que sean adquiridos directamente en las oficinas de ventas de IBERIA. La Secretaría de la Conferencia enviará acreditación de participación en la Conferencia, que se exigirá para poder optar a estas ofertas especiales.

- ♦ Transporte desde el Aeropuerto de Málaga:  
Los participantes deberán desplazarse al Hotel (día 22), o al lugar de la Conferencia (día 23) por sus propios medios.  
Se recomienda el uso de taxi, cuyas tarifas normales son:  
- Al Hotel Málaga Palacio (aprox.) 1.500 ptas.  
- Al Parque Tecnológico de Andalucía (aprox.) 2.000 ptas.

## **C**lima

El clima de Málaga en octubre es templado, con un promedio de temperaturas mínimas de 15,2°C y máximas de 23,6°C, y una media diaria total de 19,1°C.

Colaboradores especiales:



Patrocinadores:



Juan del Río Nieto,  
Gerente de  
"Tu Distrito"

## “ESTAR EN EL PTA ES COMO ESTAR EN CALLE LARIOS”

□ Malagueño de 32 años, nieto de un antiguo alcalde y presidente de la Diputación de Málaga, Enrique Mapelli. Casado y con dos hijas, licenciado en Empresariales, diplomado en ingeniería financiera y master en Dirección de Empresas, ha asumido la dirección de un proyecto que pretende competir con el monopolio que hasta ahora tenía Telefónica con las guías de teléfonos. Con una enorme dosis de esfuerzo y de, por qué no, talento, este joven emprendedor confía en conseguir no sólo hacerse un hueco, sino ocupar el primer puesto.

– **¿Cómo van esas expectativas?**

– Pues ahora mismo somos cien. Lo que pasa es que al ser una empresa dedicada a la publicidad, perdemos mucha gente porque no tienen éxito, o se frustran y se van, o hay que prescindir de ellos, pues ahora somos cien, y el mes que viene pueden ser noventa y dos, y el siguiente pasar a ciento veinte. El objetivo es cerrar este año con no menos de ciento cincuenta, pero dependo mucho de la calidad de gente que encuentre y de la formación que le demos. Ahora mismo hemos publicado cinco guías, estamos a punto de publicar Málaga, que creo es importante reseñarla, porque es el libro más importante para "Tu Distrito", y eso

”

*Todo el mundo que conoce el PTA sabe que se puede crecer en la medida en que se crea conveniente*

“

por una razón: vamos a publicar la guía local de Málaga, con las páginas blancas y amarillas juntas, como es nuestro concepto, y es la guía de teléfonos más importante de España en com-

petencia con Telefónica, y para mí es un orgullo ser el primero en competir a gran escala con Telefónica. Tenemos grandes dificultades en penetrar en el mercado, porque Telefónica lleva 63 años basado en un monopolio y una estructura muy grande, con mucho poder, pero la verdad es que al mismo tiempo no hay suficientes barreras para la entrada de un segundo competidor, porque la gente no está satisfecha con el servicio que tiene y está contenta con que exista competencia.

– **¿Por qué elegís estar en el Parque Tecnológico?**

– Bueno, como nuestra idea era crecer mucho, debíamos elegir un sitio que fuese flexible. Y todo el mundo que conoce el PTA sabe que se puede crecer en la medida en que se crea conveniente. Tengo aparcamiento, y las empresas con muchos empleados deben pensar en eso, y además aporta una cosa muy importante para una empresa nueva y sería como la nuestra, y es que da prestigio. Cuando un comercial va a vender un anuncio a un comerciante, y en su tarjeta pone Parque Tecnológico de Andalucía, da un cachamo de seriedad, y eso me interesa mucho, porque para vender hay que tener credibilidad, y el PTA la da. Es el mismo prestigio que estar en calle



Larios, pero en Larios no puedes tener una empresa con 200 empleados.

– **Imagino que poner en marcha una empresa así ocupará mucho tiempo, pero, ¿qué hace cuando no está trabajando?**

– La verdad es que desde hace año y medio, cuando me vine a la empresa, mi vida personal la he sacrificado bastante, y no soy el único. Pero a mí me gusta hacer deporte, he estado en el equipo andaluz de golf, y ahora juego a veces, y me gusta mucho la pesca. Tengo un barquito con mi padre y alguna vez salimos a pescar. Pero sobre todo dedico tiempo a mi mujer y mis hijas, eso es fundamental.

– **En cuanto a otros gustos personales, como literatura, música...**

– De la música me gusta mucho la ópera y la música de los ochenta, con la que crecía. No me gusta nada, en cambio, la música que se hace hoy, pero creo que es una cosa personal, porque a mi hija de 9 años, que es listísima, una intelectual, le gusta las Spice Girls, y me imagino que si yo tuviera su edad también me gustarían. Y a nivel de literatura, me gusta mucho leer, pero desde que me dedico a gestionar empresas casi todo el tiempo de lectura lo dedico a literatura de tema empresarial, pero ahora estoy volviendo un poco a los clásicos, y leyendo de nuevo los Episodios Nacionales de Pérez Galdós, porque la literatura actual no me termina de gustar, y prefiero a los clásicos españoles, de los que, además, me queda muchísimo por leer. □

## AEHCOS APUESTA POR LA PREVENCIÓN

La patronal hotelera asistió a finales del pasado mes de mayo a unas jornadas técnicas sobre la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

El acto tuvo lugar en la Sede Social del PTA a través de su Servicio de Seguridad y Salud Laboral (AXISALUD), con la participación y patrocinio de ADDE-



CO Hostelería. También se contó con la colaboración de la Junta de Andalucía a través de su centro provincial de Seguridad e Higiene del Trabajo de Málaga.

El espíritu de este jornada era transmitir a todos los directivos y empresarios del sector hotelero la necesidad de integrar en el seno de sus empresas la gestión de la Prevención de Riesgos Laborales, no sólo bajo el

marco del obligado cumplimiento de la norma, sino bajo el entendimiento de que en los planteamientos de la empresa "actual", el binomio calidad y salud en el trabajo, como un nuevo patrón o moneda de cambio entre empresas y trabajador, no sólo por razones de exigencias normativas, sino por estrictas razones de modernización que se encuadran dentro del marco económico europeo.

Axisalud entiende que la Seguridad y la Salud, en sus distintos aspectos (industrial, laboral y medioambiental) puede plantearse como un enfoque novedoso y estratégico de toda la gestión empresarial, o si se quiere como un valor en sí mismo que acrecienta la cotización de la empresa.

Aehcos, pionera en las relaciones comerciales y económicas con Europea y motor de nuestra economía andaluza, se hace eco, por su parte, del valor añadido que supone la integración de la prevención en el seno de sus empresas asociadas.

## LAS EMPRESAS TECNOLÓGICAS, POR EL EMPLEO

Las empresas dedicadas a la tecnología abren las puertas al empleo en Andalucía. Así, Ingenia, dedicada al software, junto con Forman, Centro de Formación en nuevas tecnologías, acudieron a la I Muestra de las Profesiones y el Empleo de Andalucía, que se celebró en Sevilla del 2 al 7 de junio. La Muestra sirvió a estas empresas malagueñas para mostrar lo que las nuevas tecnologías pueden aportar a la formación tanto ocupacional como continua, y como aparecen en Internet nuevas formas de buscar empleo.

Los medios técnicos más utilizados en esta tecnoformación son la videoconferencia e internet. En el stand de Ingenia y Forman se podía ver, en un terminal de ordenador, cómo se puede acceder a información en tiempo real, todo ello mediante una forma de manejo muy sencilla y muy gráfica.

Uno de los proyectos para la formación que estas empresas malagueñas tiene puesto en marcha es "Café Mondial", proyecto europeo en el que participan empresas europeas que conjuntamente ofrecen enseñanza.

## IDEA PREMIA A CHRISTINE PICASSO

La Asamblea General de la Asociación IDEA se reunió con carácter extraordinario para conceder la Medalla de Oro de la Asociación a Christine Picasso, como reconocimiento a su

en el futuro Museo Picasso de Málaga.

Por otro lado, los miembros de la Asociación IDEA también mantuvieron una reunión para tratar sobre el proyecto de la



aportación al patrimonio cultural de la ciudad, mediante el legado del conjunto de obras pictóricas que van a exhibirse

construcción de una línea férrea para el Tren de Alta Velocidad (AVE) desde Córdoba hasta Málaga.

## CONSTRUIMOS Y CONSERVAMOS



LASOR



C/ Diego López Zúñiga, nº 10, Portal 4-1-3.  
Telfs.: (95) 261 10 88-261 11 80 - Fax: (95) 261 10 88 - 29010 MALAGA

## PÉREZ PALMIS, SOCIO HONORARIO DE LA IASP

En la XIV Conferencia Mundial de la IASP, celebrada en Trieste (Italia), la Asamblea General de dicha asociación acordó por unanimidad, y a propuesta del Consejo de Administración Internacional, nombrar a Pepe Pérez Palmis socio honorario de la IASP en reconocimiento a la dilatada labor de apoyo a esta Asociación en sus distintos programas internacionales.

Pepe Pérez Palmis, presidente de ASIT (asociación sin ánimo de lucro) pasa así a integrar el cuadro de honor de la IASP, junto al senador francés Pierre Lafitte y al catedrático británico Ian Dalton, impulsores de la implantación de los parques tecnológicos en Europa en los años 80.

La Asamblea General felicitó a la sede malagueña de la IASP, dirigida por Luis Sanz, por el gran incremento de socios (más de 40) durante el último año, y por los nuevos programas internacionales organizados desde dicha sede.

Igualmente, se aprobó la renovación del mandato de los españoles Felipe Romera y Manuel Fabregas como consejeros internacionales de esta asociación.

En la reunión de Trieste participaron 430 delegados de 42 países y se ha constatado el nacimiento de numerosos proyectos de Parques Tecnológicos en todo el mundo, que han pasado a integrarse en la red mundial de la IASP.

□

## IMÁGENES DEL PTA



*Carlos Morales, delegado provincial de la Consejería de Obras Públicas, durante su visita al Parque Tecnológico.*



*María del Puig, consejera de Política Territorial del Cabildo de Gran Canaria, junto a Felipe Romera, en la puerta de la Sede Social.*



*Visita de sindicalistas sudamericanos. Acompañados de Juan Antonio Triviño, Secretario Provincial de la UGT.*



*Alumnos del Colegio Limonar, durante su recorrido por el PTA.*



*George Greene, Director General Adjunto de la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (UICN), e Ignacio Trillo, Delegado Provincial de Medio Ambiente, visitaron el PTA.*



*Empresarios del Parque Industrial del Aljarafe de Sevilla visitaron nuestras instalaciones.*



*Guillermo Gutiérrez, consejero de Trabajo e Industria de la Junta de Andalucía y Presidente del PTA, durante la rueda de prensa que ofreció en el PTA, acompañado por Luciano Alonso, delegado del Gobierno Autónomo en Málaga, y por Jacinto Mena, delegado de Trabajo.*



*La Sede Social acogió unas jornadas para empresas fabricantes de P.Cs. organizadas por CETECOM, la Dirección General de Telecomunicaciones, la Dirección General de Industria de la Junta de Andalucía y el Instituto de Fomento de Andalucía.*



**NOTICIAS BREVES**

**Procedimientos Uno**, empresa dedicada al software técnico, viajó el pasado mes de abril al continente iberoamericano dentro del proyecto de la Unidad de Apoyo Comercial del PTA y la Cámara de Comercio de Málaga, firmando varios acuerdos comerciales con las empresas Aminfo Limitada y Direct.

**Felipe Romera y Luis Sanz**, director general del PTA y director general de la IASP, respectivamente, acudieron al IV encuentro sobre tecnología de la información en Andalucía.

**Asesores Medioambientales** ha conseguido que se le adjudiquen cursos de formación en medioambiente de la Cámara Oficial de Comercio de Málaga.

**La Consejería de Agricultura y el PTA** firmaron un acuerdo a finales de mayo para una permuta de terrenos.

**CETECOM ha creado una empresa** en Santiago de Chile que se llamará Cetecom Chile y atenderá el mercado iberoamericano.

**Vesalio Software presentó el Proyecto Hombre Visible**, consistente en la creación de representaciones tridimensionales completas con gran detalle anatómico del cuerpo humano de un hombre y una mujer.

**Ecugestión Sur ha informado sobre "Philoxenia"**, el primer programa plurianual en favor del turismo europeo adoptado por la Comisión Europea, y cuya finalidad es mejorar la calidad y estimular la competitividad.

**Nike se ha convertido en la primera empresa** de material deportivo que se instala en el PTA para representar comercialmente a la firma para la zona de Andalucía Oriental.

**IMÁGENES DEL PTA**



*Un momento de la visita de Julio Sampaio, director adjunto de Inmetro (Instituto Nacional de Meteorología y Normalización de Brasil); Julio Durán, de la Fundación Setelius Vanjas, y María Helena Hames, coordinadora del Proyecto PT de la Universidad de Río de Janeiro.*



*Ponencia sobre "El Euro en la empresa", con la asistencia de José Benítez Rochel, de la Universidad de Málaga; Andrés González de Lara, de Asesores Bursátiles; Felipe Romera, director general del PTA, y Javier Padilla, miembro de la Universidad y empresario. Esta ponencia estuvo organizada por la Euroventanilla.*



*Algunos participantes del Seminario de Planificación Estratégica. Organizado por la Fundación CIEDES.*



*Ricardo Grau y Felipe Romera, firman el convenio entre el Parque Tecnológico del Litoral (Argentina) y el PTA.*



*Un momento de los "Desayunos Tecnológicos" de la APTe, videoconferencia entre los PT de Zamudio y Andalucía.*



*Reunión Transnacional de Proyecto Mapha a través de videoconferencia entre Bari (Italia) y Málaga.*



*La mesa presidencial de las "Jornadas de Reflexión sobre la Incidencia de las Nuevas Tecnologías en el Mercado Laboral. Andalucía hacia el Siglo XXI", compuesta, de izquierda a derecha, por José Blanco, Federico Terrón, Jacinto Mena, Antonio Toro, Gonzalo Gutiérrez de Pablos, José Estrada y Juan Luis Galán.*

## DELEGACIÓN EN EL PTA DE ROHM ELECTRONICS

La multinacional japonesa Rohm Electronics ha abierto una delegación comercial en el Parque Tecnológico de Andalucía. Está ubicada en el edificio recientemente inaugurado "Centro de Empresas".

Rohm Electronics es una empresa creada en 1958, con un plantilla de 14.000 trabajadores, dedicada a la fabricación de componentes electrónicos para la industria de telecomunicación y electrónica, profesional y de consumo. En su gama de productos, cabe destacar resistencias chip, condensadores, tantalos, diodos,

transistores, LED, IC's monolíticos, IC's híbridos, pantallas de cristal líquido, cabezas de impresora térmica, etc., la mayor parte de ellos en la tecnología de montaje superficial (SMD).

Rohm Electrónica tiene como objetivo, con la apertura de esta delegación, impulsar el uso de sus productos en las fábricas del sector localizadas en Madrid, zona centro y Andalucía, así como ofrecer un mejor servicio de información técnica y de venta en coordinación con la oficina ya existente en Barcelona.

## VISITA DE ESTUDIANTES DE ECONÓMICAS

Estudiantes del último curso de Ciencias Económicas y Empresariales, especialidad de Marketing, visitaron las instalaciones del Parque Tecnológico de Andalucía acompañados por José Luis Santos Arrebola, catedrático de la Universidad de Málaga.

Francisco Valenzuela, director de Jóvenes Emprendedores, explicó individualmente la singularidad de cada una de las empresas instaladas en el PTA, así como la actividad productiva que desarrollan.

Ya en el salón de actos de la Sede Social del PTA, Felipe

Romera les explicó globalmente, desde sus inicios, la construcción del Parque, así como la evolución que ha seguido desde su inauguración en diciembre de 1992.

Por su parte, Pedro Barriónuevo, adjunto a la dirección general del Bic-Euronova, les explicó el papel que juegan en los parques los Centros Europeos de Empresas e Innovación.

Finalmente Vicente Granados, en nombre de Jóvenes Emprendedores, comentó brevemente la actividad que desarrolla la asociación.



## LA NATURALEZA EN EL PTA

### EL TROMPETERO



Entre la gran variedad de plantas arbustivas existentes en el PTA se encuentra la *Datura arborea* L., de flores blancas y grandes por lo que recibe el nombre de Trompetero.

Esta planta es de la familia de las Solanáceas a la que también pertenecen el tomate, la patata, la berenjena, el pimiento y otras 2.000 especies más agrupadas en unos 90 géneros.

En el lenguaje de las flores la datura simboliza las "fáciles ilusiones" y el "breve encanto de la hermosura", concretamente por la fragilidad de sus corolas. Es muy probable que esta simbología proceda en gran parte de las propiedades narcóticas que posee éste género.

El origen natural de este género está en América del Sur y Central, aunque está extendida por casi todo el mundo desde muy antiguo.

La trompeta, flor del trompetero, fue descrita en 1714 por Louis Feuillée, y su dibujo fue utilizado por Linneo para la descripción de la planta. Linneo dice que el nombre científico de *Datura* proviene posiblemente del vocablo de origen árabe "Tatorha".

Todas las daturas de forma arbórea son venenosas. Todas las partes de la planta, pero sobre todo las hojas, frutos y semillas que contienen alcaloides tropánicos, principalmente escopolamina. Esta sustancia es también la responsable de las propiedades hipnóticas utilizadas por los indios en sus ritos y ceremonias.

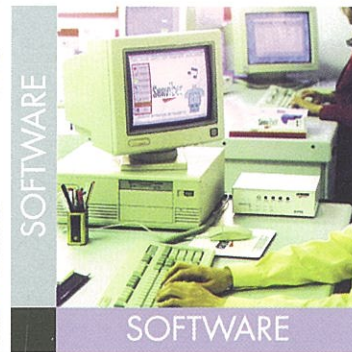
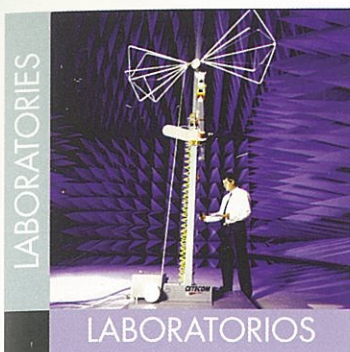
Algunas de éstas especies de datura se cultivan comercialmente en Centroamérica y Sudamérica como materia prima para la recolección de escopolamina.

La escopolamina es un alcaloide que se obtiene de diversas plantas solanáceas, de composición y acción semejante a la atropina. (Se emplea en forma bromhidrato, por vía subcutánea. Sus principales indicaciones son como antitremórica y, en general, en las lesiones del sistema extrapiramidal).

En la medicina popular, aparte de su empleo en forma de cigarrillos por sus propiedades antiasmáticas, se ha utilizado también en forma de emplastos y compresas contra los dolores reumáticos.

De todas las daturas una de las más tóxicas es la *D. stramonium*, que puede llegar a causar la muerte y produce tales exaltaciones y alucinaciones que Teofrasto, filósofo griego del siglo III a. C. dijo que "unas gotas de estramonio provocan alegría, unas dosis cuádruple lleva inexorablemente a la muerte".

Las brujas preparaban ungüentos de las daturas y otras solanáceas para intoxicarse, experimentando sensaciones de levitación, euforia y alucinaciones; volaban así con la imaginación, ya que el cuerpo quedaba sumido en intenso sopor, al encuentro del Diablo.



# CETECOM

Centro de Tecnología de las Comunicaciones, S.A.

- LABORATORIES
- Compatibilidad Electromagnética
    - Electromagnetic Compatibility
  - Seguridad Eléctrica
    - Electrical Safety
  - Telecomunicaciones
    - Telecommunications
  - Ensayos ambientales
    - Environmental Testing
  - Calibración
    - Calibration

LABORATORIOS

- TRAINING
- Telecomunicaciones e Informática
    - IT&T
  - Calidad
    - Quality Assurance
  - Medio Ambiente
    - Environment
  - Otros
    - Others

FORMACIÓN

- CONSULTANCY
- Calidad
    - Quality Assurance
  - Medio Ambiente
    - Environment
  - Gestión
    - Management
  - Comunicaciones
    - Communications

CONSULTORÍA

- SOFTWARE
- Software de Gestión de Centralitas (Serviber)
    - Call Accounting Systems (Serviber)
  - Sistema de Gestión de la Calidad (QuaSi)
    - Software for Quality Assurance Management (QuaSi)
  - CTI
    - CTI
  - Multimedia/Internet
    - Multimedia/Internet

SOFTWARE

## CETECOM

CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LAS COMUNICACIONES, S.A.  
 Parque Tecnológico de Andalucía, C/. Severo Ochoa s/n.  
 29590 - Campanillas (MÁLAGA) Tel: (95) 261 91 00 Fax: (95) 261 91 13

<http://www.cetecom.es>  
 e-mail: [fhardasmal@cetecom.es](mailto:fhardasmal@cetecom.es)

# **Unicaja hace más fáciles sus negocios con el exterior.**



- Cobros / Pagos
- Financiación
- Exportación
- Importación

