



## Construcción de un parque científico en Barcelona

En agosto ha comenzado a construirse en el barrio Pedralbes de Barcelona un importante parque científico impulsado por la Universitat de Barcelona [UB] y el Comissionat para Universitat i Recerca de Generalitat de Catalunya, correspondiente catalán de la Secretaría de Universidades e Investigación.

Este nuevo centro de investigación universitaria agrupará profesores de grupos de investigación en determinadas áreas punta, a los que se les dotará de instalaciones de calidad para el desarrollo de su labor.

Se ha sumado al proyecto, valorado inicialmente en 8.086 Mptas, la Universitat Politècnica de Catalunya, que aportará sus avanzados equipos de investigación en nuevas tecnologías. Es también probable la futura integración del CSIC.

Las primeras instalaciones corresponden a los Servicios Científico-Técnicos de la UB y a su Centro de Innovación y Transferencia, integrado en la Fundació Bosh i Gimpera.

## Un museo digital

Recientemente ha sido inaugurado en la ciudad austríaca de Linz el primer museo digital de Europa: el *Ars Electronica Center*.

Ha costado 18 millones de dólares que se han invertido no sólo en su construcción, sino en instalar la más moderna tecnología que hoy existe, aunque gran parte de ella no se encuentra todavía en el mercado.

A medida que vayan surgiendo nuevos productos, serán adquiridos por el museo, por lo que éste se convierte en un centro de permanente actividad. Además, los apa-

*Queridos compañeros,*

*Tras este breve parentesis de verano me gustaría dirigirme a vosotros para comunicaros que en este mes de septiembre el Colegio ha vuelto a su horario habitual de mañana y tarde. Esta vuelta a la actividad "normal" del Colegio no sólo supone retomar todos los proyectos que estaban en desarrollo, sino también el inicio del proceso de programación de nuevas actividades para el próximo año.*

*Entre los proyectos en marcha destacaremos la organización del III Congreso Nacional del Medio Ambiente, que como sabéis se celebrará el 25 de noviembre de este año. En cuanto a otras actividades concretas, me gustaría mencionar el trabajo que se está haciendo en el desarrollo de la Agencia de Colocación, la mejora y ampliación de la base de datos de colegiados, la elaboración de un nuevo número de la revista "Física y Sociedad", etc.... Mencionaré también las actividades de las diferentes Comisiones, cuyo trabajo contribuye no sólo a mantener y a mejorar la estructura operativa de este Colegio.*

*Respecto a las actividades para el año que viene, me gustaría aprovechar esta ocasión para animaros a que nos remitais vuestras ideas e iniciativas. Estoy seguro que con las ideas de todos, el año próximo podrá desarrollarse un poco más esta institución que tengo el placer de representar.*

*Un cordial saludo,*

*Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo*  
*Presidente*

ratos expuestos podrán ser contemplados y manipulados por los visitantes. Nos encontramos en el polo opuesto de lo que hasta ahora ha sido un museo tradicional. No es un lugar donde se recoge una época del pasado, sino que aquí se presenta la propia actualidad, así como el futuro más inmediato. Por muy revolucionarias que nos parezcan las nuevas tecnologías, probablemente nos encontramos sólo en los comienzos de una nueva etapa histórica, gobernada por lo digital y en la que una generación aprenderá en el colegio, además de este término, una serie de ellos, como: analógico, fibra óptica, banda ancha, etc.

El museo de Linz será una síntesis de tecnología, arte, economía y entretenimiento. Precisamente, el mundo del futuro, según todos los indicios, va a ser configurado como un mundo en el que se habrá borrado esa dicotomía en la que hemos

sido educados: ciencia y tecnología por un lado y arte y letras por otro.

Hoy el ordenador está presente, tanto en la música como en las artes plásticas, y sirve de ayuda tanto a lo que tradicionalmente se ha considerado como ciencias, como a las letras.

La revolución electrónica a la que hoy asistimos sólo es comparable a la que tuvo lugar cuando se inventó la imprenta. Antes de Gutenberg, la tarea principal de los eruditos consistía en preservar la información en forma de frágiles manuscritos que se deterioraban con el uso. Liberados de esta tarea por la imprenta, pudieron dedicarse a cultivar nuevos campos de erudición y de originalidad. Es de esperar que las nuevas tecnologías den lugar también a nuevas expresiones del intelecto humano.

Alberto Miguel Arruti

## ACUERDO ENTRE EL CSIC Y LA FEDIT PARA ACERCAR EL I+D A LAS EMPRESAS

Un Acuerdo Marco firmado por el CSIC y la FEDIT permitirá la colaboración entre grupos del Consejo, centros de innovación y el sector empresarial para realizar actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico, tanto a nivel nacional como internacional.

Con este acuerdo, en el que también está previsto el intercambio de expertos, la formación de personal, la transferencia y la difusión de resultados e intercambio de información científica y técnica, se desarrollarán proyectos de investigación conjuntos encaminados a la difusión de la I+D entre los sectores empresariales.

Los estudios conjuntos que se realicen estarán enmarcados dentro del Plan Nacional de I+D y del IV Programa Marco de la Unión Europea.

En este proyecto se agrupará a los 86 Institutos y 5.600 investigadores y técnicos del CSIC con las cerca de 50 entidades agrupadas en la FEDIT dedicadas a favorecer la innovación tecnológica en el tejido industrial español, especialmente en las Pymes.

La FEDIT está compuesta por dos grandes grupos de empresas. Por un lado, se encuentran los Centros de Innovación y Tecnología, que son aquellos que disponen de instalaciones y personal técnico propios para desarrollar actividades de I+D y asesoría técnica a Pymes de sectores tradicionales.

Entre estos destacan los centros dirigidos por el Gobierno Vasco, como IKERLAN, LABEIN o CEIT, y los de la Red IMPIVA de la Comunidad Valenciana, INESCOP, AIMME, AIDIMA y AINIA.

El otro gran grupo de entidades vinculadas a la FEDIT son las Asociaciones de Investigación, formadas por empresas que, aunque no disponen de laboratorios ni instalaciones técnicas, fomentan la innovación tecnológica.

Estas asociaciones desarrollan una labor semejante a la de las Oficinas de Transferencia de Tecnología [OTT], pero desde la posición de demandantes, movilizándolo a las empresas a través de mesas de transferencia o jornadas técnicas.

Para más información: CSIC. Departamento de Prensa. Madrid. tlfno: 585 52 99.

## AGENDA DE PROGRAMAS EUROPEOS

Con este boletín iniciamos un ciclo en el que pretendemos exponer los principales programas europeos surgidos dentro del IV Programa Marco de la UE (1994.1998). Esperamos que esta iniciativa sea de vuestro mayor interés:

### *Programa ESPRIT IV [1994-1998]*

Programa de la UE, específico de tecnologías de la información que abarca las siguientes áreas: tecnologías de soportes lógicos; tecnologías para componentes y subsistemas; tecnologías multimedia; investigación a largo plazo; sistemas abiertos basados en microprocesadores; informática y redes de alto rendimiento; tecnologías para procesos de las empresas e integración en la fábrica.

Este programa va dirigido a industrias, organismos, asociaciones de investigación públicas o privadas y universidades. Como norma general es necesaria la participación de al menos dos socios industriales de países diferentes de la UE.

Para más información:

- CIDEM. Diagonal, 403 1º. 08008 Barcelona. Tel [93] 415 11 14. Fax [93] 415 19 91.
- U.E. Dirección General III: Industria. Oficina del Programa de Tecnologías de la Información. Rue de la Loi, 200. B-1049 Bruselas.

- CDTI. Madrid. Tel [91] 581 55 00.

### *Programa Aplicaciones Telemáticas [1994-1998]*

Programa que abarca los siguientes temas: telemática aplicada a los servicios de interés público, al conocimiento, a la mejora del empleo y la calidad de vida. Incluye actividades horizontales de I+D y medidas de apoyo para las Pymes.

Las propuestas deben ser presentadas por consorcios en los que participen organizaciones de al menos dos países comunitarios. Pueden ser empresas, universidades, organismos públicos de investigación o cualquier entidad jurídica establecida en alguno de los Estados miembros.

Las convocatorias se abren cada 15 de septiembre y 15 de diciembre

Para más información:

- Oficina de propuestas. Av.de Beaulieu, 19. B-1160 Bruselas. Fax [07 32 2] 295 23 54.e-mail:telematics@dg13.cec.be.
- CDTI. Madrid. Tel [91] 581 55 00.

### *Agencia de colocación*

### **Iniciativas para la creación de empresas**

### *Instituto Madrileño para el Desarrollo*

Dirigido a personas residentes en la Comunidad de Madrid, y con un proyecto empresarial que vaya a ser localizado en nuestra región.

Consiste en una formación teórico-práctica y asesoramiento personalizado para el Análisis de Viabilidad de un proyecto empresarial y/o para la elaboración de un Plan de Empresa detallado y riguroso.

Las ayudas que se ofrecen son:

- Seminarios de planificación empresarial: Acciones de asesoría dirigidas a diagnosticar la viabilidad de una idea empresarial. Consta de 12 horas presenciales teórico prácticas y 3 horas de tutoría individual.
- Seminarios para la creación de empresas: Acciones de formación dirigidas a personas con un proyecto empresarial previsible y sin los conocimientos precisos para su desarrollo. Consta de 51 horas teóricas y 29 prácticas presenciales, más 5 horas individuales de tutoría por proyecto.

La fecha límite para presentación de solicitudes es el 31 de octubre de 1996. estas deberán entregarse en el IMADE, c/ Gran vía,42. Tel. 580.27.62/ 580.26.00 Fax: 580 25 89.

#### **Programa de formación de emprendedoras y creación de empresas**

Dirigido a emprendedoras que pretendan crear su propia empresa y salir del desempleo.

Se desarrollarán cursos en diferentes ciudades españolas

La matrícula es gratuita pues está subvencionado por los organismos patrocinadores.

El plazo se encuentra abierto desde el 16 de septiembre.

Para más información sobre lugares de celebración y duración de cada curso dirigirse a la Escuela de Organización Industrial. C/ Gregorio del Amo,6. 28006 Madrid. (Dña. Mercedes de Pablos) Tel.: 91-349 56 92/00. Fax: 91-554 23 94.

## **Bolsa de Trabajo**

### **Fundación Empresa Pública**

Convocatoria de 350 becas mediante el "Programa de Iniciación en la Empresa-96"

Requisitos mínimos: ser Español, estar en posesión de un título uni-

versitario, apto para desempeñar tareas en Informática, Investigación, Ingeniería y proyectos, no haber obtenido el título con anterioridad al curso 1992-93, ni haber cumplido 30 años, no haber desarrollado trabajo profesional alguno (incluidos los contratos temporales ni los contratos en prácticas), para los varones, no tener que realizar el servicio militar o la Prestación Sustitutoria del mismo durante el período de vigencia de la beca, no haber sido beneficiario, con anterioridad, de una beca de este programa.

Fecha límite: 4 de octubre de 1996  
Dirigirse a: No residentes en Madrid: "Fundación- Empresa Pública" Departamento de Becas. Pza. del Marqués de Salamanca, 8. 28006 Madrid. Residentes en Madrid: "Colegio Mayor Empresa Pública" Secretaria. Avda. Gregorio del Amo,2. 28040 Madrid.

### **AFIE**

Un puesto para la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Departamento del Programa climatológico mundial.

Organiza la Secretaria General. Case postale 2300. CH-1211 Geneve 2-Suisse. Fax: (41 22) 734 23 26.

Nº vacante: 1400

Nº puesto: WMO-230(76)

Fecha límite: 15.11.96

Calificaciones especiales: Licenciado o doctor en meteorología o en disciplina científica conexas, con especialización en climatología. Prolongada experiencia en meteorología teórica y aplicada, incluida experiencia internacional. Idiomas: excelente conocimiento del inglés o del francés y buen conocimiento práctico del otro idioma. Se valorará el conocimiento de los otros idiomas de trabajo de la OMM (español, francés, inglés, ruso).

### **Becas**

**Acciones de la Agencia Española de Cooperación Internacional.**

Convocatoria de proyectos de cooperación para 1996.

Presentación de propuestas hasta el 15 de diciembre.

Información: Servicio de Acciones Complementarias a la Investigación. Serrano, 150. 28006 Madrid. Tel (91) 564 20 71. Fax (91) 562 57 82.

### **Acciones integradas de investigación científica y técnica**

Convocatoria de ayudas económicas en el marco de los programas bilaterales de acciones integradas de investigación científica y técnica entre España y Gran Bretaña e Irlanda del Norte (del 1 de abril de 1997 al 31 de marzo de 1998), convocadas por la DGICYES.

Fecha límite: 15 de octubre de 1996

Información: BOE 93 del 17/4/96.

### **Prácticas a empresas en el extranjero**

Destinadas a estudiantes de la UNED.

Fecha límite: 31 de diciembre.

Información: Fundación Universidad - Empresa. Madrid. Tel (91) 559 43 63.

## **Cursos**

### **Universidad Politécnica de Madrid. " E.T.S. Arquitectura "**

Curso de especialista acústico en la construcción. Título Propio de la Universidad Politécnica de Madrid.

Fecha límite: 25/09/96

Duración del curso: de octubre a diciembre de 1.996 (en horario de tarde, miércoles y jueves de 15:30 a 20:30 horas).

Comienzo del curso: 2/09/96.

Nº de créditos:12 (120 horas) .

Plazas: 24.

Matrícula: 49.000 ptas.(prácticas y documentación).

Información: Srta. Dolores Carretón.  
Teléfono: 336 65 54 o en el Colegio de Arquitectos.

### ASECAL

Cursos sobre:

- Análisis e Implantación de la Norma, UNE/EN/ISO 9001 (Inicio: 16/10/96).
- Auditorías Internas de Calidad, (Inicio: 17/10/96).
- Nuevos Instrumentos para la Mejora de la Gestión de la Calidad, (Inicio: 30/10/96).
- Sistemas de Gestión y Calibración de Equipos Industriales, (Inicio: 1/10/96)
- Calidad en Medio Ambiente: Normativa, (Inicio: 3/10/96).

Duración: 7 horas en los días indicados.

Importe: 40.000 ptas

- Control de Calidad en Laboratorios de Análisis, ( 22,23/10/96).

Duración: 12 horas.

Importe: 65.000 ptas.

Para mayor información: ASECAL.  
Paseo de la Castellana, 184 - 4º.  
Tel. 350 10 19. Srta. Alicia Roldán.

### PROGRAMA FOREDI

Cursos sobre comercio electrónico  
Organiza: Estudios Institucionales, S.L. en colaboración con Telefónica Servicios de Información.

Objetivos: Formar sobre Intercambio Electrónico de Documentos ( EDI ), Correo Electrónico x.400 e Internet.

Matrícula: gratuita.

Información e inscripciones tlf: 902 18 16 69, fax: 902 18 16 69.

### CIEMAT

Curso sobre Energías Renovables ( Energía Solar en la Edificación)

Fecha: 15 - 18 de octubre.

Duración: 20 horas.

Inscripción: hasta 15 días antes de la fecha de comienzo del curso.

Cuota: 55.000.- pesetas.

Curso sobre Medio Ambiente (Tecnología de Partículas en Procesos Industriales y su Influencia Medioambiental).

Fecha: 21 - 25 de octubre.

Duración: 30 horas.

Inscripción: hasta 15 días antes de la fecha de comienzo del curso.

Cuota: 85.000.- pesetas.

Observaciones: Organizado con la colaboración de UNESA.

Para mayor información sobre estos dos cursos dirigirse al Instituto de Estudios de la Energía, teléfono: ( 91 ) 346 63 23.

### Universidad Politécnica de Madrid. E.T.S.I. Telecomunicación.

Cursos sobre Arquitecturas de Conmutación y Comunicación de Datos:

Redes por Satélite: VSat y Móviles.

Créditos: 2.

Fechas y horarios: 15 - 28 de octubre, 19 - 21 horas.

Redes Celulares: GSM, DECT, PCs.

Créditos: 2.

Fechas y horarios: 15 - 28 de octubre, 16:45 - 18:45 horas.

Cursos sobre Sistemas de Radiocomunicaciones:

Sistemas GSM

Créditos: 2.

Fechas y horarios: 8 - 21 de octubre, 19 - 21 horas.

Tecnologías de Radio Frecuencia

Créditos: 3.

Fechas: 15 de octubre al 15 de noviembre. El horario de cada grupo se concretará en su momento.

### Instituto Catalán de Tecnología

Curso de Postgrado de Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fechas: de octubre de 1996 a junio de 1997 (en un sólo curso) o de octubre de 1996 a junio de 1998 (en dos cursos).

Curso sobre Auditoría informática

Fechas: de octubre de 1996 a abril de 1997

Curso sobre Diseño de aplicaciones informáticas

Fechas: de noviembre de 1996 a mayo de 1997

Curso sobre Implantación de tecnología SIG

Fechas: de octubre a noviembre de 1996

Curso sobre Creación de páginas web

Fechas: de octubre a diciembre de 1996

Curso sobre Telemática: tecnología y sistemas

Fechas: de octubre de 1996 a junio de 1997

Lugar: Todos los cursos son en Barcelona.

Información: ICT. Ciutat de Granada, 131. 08018 Barcelona. Tel 92 485 85 85 fax 485 85 88. Existe una lista más extensa de cursos que podrá solicitarse.

OS INFORMAMOS QUE EL PLAZO DE ENTREGA DE COMUNICACIONES PARA EL IIII CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE, SE HA AMPLIADO HASTA EL PRÓXIMO DÍA 30 DE SEPTIEMBRE.

SI ESTAIS INTERESADOS EN REMITIRNOS VUESTRA APORTACIÓN, OS ROGAMOS LO HAGAIS A LA MAYOR BREVEDAD.