



## Un Cuarto de Siglo

Por Ley 34 de diciembre de 1976 se creaba el Colegio Oficial de Físicos, que aparecía adscrito al Ministerio de Industria. Su primer Presidente fue Jesús Sancho Rof, quien llegó a desempeñar altos cargos en la vida política española. El Colegio comenzó muy modestamente, incluso sin local propio. Las reuniones se celebraban en el Juan de la Cierva. Poco a poco, de la mano de distintos Presidentes, el Colegio fue adquiriendo importancia y personalidad.

Gonzalo Echagüe, su actual Presidente, lo ha consolidado definitivamente. Los bienales Congresos sobre el Medio Ambiente le han dado importancia y categoría. El Colegio dispone hoy de un apreciable número de colegiados, de un boletín mensual y de una revista dedicada a distintos temas monográficos, de interés y de actualidad, lógicamente relacionados con la Física. Hoy mantiene el Colegio relaciones con importantes instituciones políticas, económicas y culturales, tanto de España como del extranjero, especialmente con Hispanoamérica. Se ha convertido en un auténtico punto de referencia de los físicos, de sus inquietudes, de sus esperanzas y de sus frustraciones.

Ahora bien, el Colegio apareció, como hemos visto, en 1976, gracias a la presencia, con unos veinticinco años de antelación, de la Asociación

*Queridos compañeros,*

*Tras el periodo estival, el Colegio reanuda su actividad con el compromiso de avanzar en los retos que nos hemos propuesto. Quiero aprovechar el espacio que me brindan estas líneas para comentaros dos acontecimientos trascendentes para nuestro colectivo. En primer lugar nos gustaría celebrar con todos vosotros que S.M. La Reina Doña Sofía ha aceptado Su Nombramiento como Física Honoraria aprobado en nuestra última Asamblea. Ello supone un reconocimiento a Su interés por el mundo de la Física y por los profesionales que la representan, y a su vez, un honor para este colectivo que ve en esta aceptación, un reconocimiento de su importante papel en nuestra sociedad.*

*Además, quisiéramos informaros que nos disponemos a celebrar el XXV Aniversario de la creación del Colegio de Físicos. Es momento para el recuerdo de 25 años de esfuerzo en aras de los intereses de nuestro colectivo. Esfuerzo de muchos, gracias al cual nos hemos convertidos en lo que hoy somos. Pero también, es el momento de pensar en el futuro. Un futuro en el que promover la figura del Físico como pieza fundamental de nuestra sociedad será unos de nuestros principales objetivos. Con el esfuerzo de todos, pero sobre todo, con vuestro apoyo, estamos seguros de que lo conseguiremos.*

*Aprovecho la ocasión para enviaros un cordial saludo,*

**Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo**  
**Presidente**

Nacional de Físicos de España (ANFE). Alma de la ANFE fue Leonardo Villena, que hoy ocupa la Presidencia de Honor del Colegio. Villena supo reunir en torno a la ANFE, a los principales físicos de aquel momento: Armando Durán, Carlos Sánchez del Río, García de Gudal, Jiménez Landi, Fernández Ferrer, Orellana y tantos otros. La ANFE fue el primer intento, serio y coherente, de definir la profesión del físico y de luchar por buscarle salidas profesionales, especialmente en la industria que, por aquellos años, comenzó a

tener un espectacular desarrollo. Desgraciadamente, hoy muchos de aquellos compañeros no se encuentran entre nosotros. Por eso, su recuerdo resulta más nostálgico. Fue una época pasada, definitivamente pasada, pero que sin ella, sin el trabajo y el esfuerzo de aquellos pioneros, hoy no habríamos podido llegar a la situación en que nos encontramos ahora. Aunque, también es cierto, queda todavía mucho camino por recorrer.

**Alberto M. Arruti**

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES DEL COLEGIO DE FÍSICOS. Cuarto trimestre de 2001.

Además del desarrollo de otros proyectos, el Colegio ha programado las siguientes actividades:

- |   |  |
|---|--|
| • Presentación del II Encuentro Iberoamericano del Medio Ambiente ..... | Madrid, 27 de septiembre   |
| • Cursos de formación al profesorado:                                   |  |
| - Energías Renovables.....  | Madrid, 20, 21, 27 y 28 de octubre                                     |
| - Meteorología.....   | Madrid 17, 18, 24 y 25 de noviembre<br>(pendiente de cierre del grupo) |
| - Medio Ambiente.....   |  |
| • Curso de Energía Solar Fotovoltaica.....                              | Hernani, 19 de octubre al 15 de diciembre                              |
| • Jornadas de Cambio Climático.....                                     | San Sebastián, 25 y 26 de octubre                                      |
| • Charla-coloquio "El Futuro de las Energías Renovables".....           | Madrid, 5 de noviembre   |
| • Monográfico revista Física y Sociedad "Meteorología".....             | Noviembre  |
| • Celebración del XXV aniversario de creación del Colegio.....          | Noviembre  |

Para más información, consultar páginas interiores y web [www.cofis.es/actividad/2001.htm](http://www.cofis.es/actividad/2001.htm)

**PRESENTACION DEL  
II ENCUENTRO  
IBEROAMERICANO  
DEL MEDIO AMBIENTE**

El próximo **27 de septiembre, a las 19:00h**, estáis invitados a la presentación del II Encuentro Iberoamericano del Medio Ambiente, en la **Casa de América de Madrid**, con la participación de las siguientes personalidades:

- Dña. Carmen Martorell, Secretaria Gral del Ministerio de Medio Ambiente;
- Dña. M<sup>a</sup> Bernarda Barrios, Presidenta de la Comisión de Medio Ambiente del Congreso de los Diputados;
- Dña. Mercedes de la Merced, Secretaria General de la UCCI;
- D. Mariano Fernández Amunátegui, Embajador de Chile en España;
- D. José María Robles, Secretario de la Fundación Popular Iberoamericana.
- D. Gonzalo Echagüe, Presidente del Colegio Oficial de Físicos

Dado el aforo limitado, para asistir al acto, es imprescindible la confirmación previa en el Colegio.

El II Encuentro Iberoamericano del Medio Ambiente se celebrará del 4 al 6 de diciembre en Santiago de Chile, organizado por el Colegio de Físicos, la Fundación Popular Iberoamericana y el Centro de Estudio de Gestión Ambiental para el Desarrollo. Este Encuentro tiene como principal objetivo adaptar la experiencia del Congreso Nacional del Medio Ambiente a los países iberoamericanos y fomentar que España asuma un importante papel de intermediación política, económica y social en materia ambiental entre la U.E. y los países iberoamericanos.

**Convenio MEC  
CURSOS DE FORMACION DEL  
PROFESORADO**

Como informamos en boletines anteriores, dentro de la campaña de formación para docentes, mediante la organización de cursos homologados por el Ministerio de Educación y Cultura, el Colegio de Físicos ha programado varios cursos para el último trimestre de este año.

Como en anteriores ocasiones, la realización de estos cursos será en fin de semana para facilitar la asis-

tencia de compañeros de fuera de Madrid y no interferir en el horario laboral, y tendrán las siguientes características:

Duración: 30 horas  
Nº de créditos: 3  
(El Ministerio expedirá diploma acreditativo a cada participante).  
Máximo 30 asistentes.

Matrícula:  
Colegiados: 8.500ptas.  
No colegiados: 15.000ptas.  
Existen becas para colegiados en paro, que cubren la matrícula del curso, así como ayudas al desplazamiento de los asistentes de fuera de Madrid, que podéis solicitar junto con la inscripción.

Requisitos:  
Aunque el curso está destinado a profesores, y tendrán preferencia a la hora de la inscripción, podrán participar personas cuya actividad profesional no sea la docencia.

- Cursos:
- **ENERGIAS RENOVABLES:** 20-21 y 27-28 de octubre.
  - **METEOROLOGIA:** 17-18 y 24-25 de noviembre.
  - **MEDIO AMBIENTE:** Pendiente de cierre hasta completar el grupo.

La información sobre programas de cada curso, profesores, forma de pago, etc... la encontraréis en [www.cofis.es/actividad/otras.htm](http://www.cofis.es/actividad/otras.htm) o podéis solicitarla en la Secretaría: 91 4470677 / [correo@cofis.es](mailto:correo@cofis.es)

**Delegación del País Vasco  
CURSO DE ENERGIA SOLAR  
FOTOVOLTAICA**

La Delegación del Colegio en el País Vasco ha organizado un curso de energía solar fotovoltaica en Hernani (Guipúzcoa). El curso se celebrará los viernes (tarde), sábados (mañana y tarde) y domingos (mañana) del 19 de octubre al 15 de diciembre en fines de semana alternativos.

Matrícula:  
- Colegiados: 50.000ptas.  
- No colegiados: 65.000ptas.

Se está estudiando la posibilidad de otorgar una ayuda para desplazamientos, en función del número de inscritos.

La información sobre el programa del curso, profesores, forma de pago, etc... la encontraréis en [www.cofis.es/actividad/otras.htm](http://www.cofis.es/actividad/otras.htm) o podéis solicitarla en la Delegación del País Vasco  
- 94 4237183 ( de 18 a 20h)  
- [cofiseus@cofis.es](mailto:cofiseus@cofis.es)  
- [cofises@euskalnet.net](mailto:cofises@euskalnet.net)  
o en la Secretaría del Colegio 91 4470677 / [correo@cofis.es](mailto:correo@cofis.es)

**Delegación del País Vasco  
JORNADAS SOBRE  
CAMBIO CLIMATICO**

La Delegación del Colegio de Físicos del País Vasco junto con el Donosti Physics Center organizan unas Jornadas sobre Cambio Climático que se celebrarán entre los días 25 y 26 de octubre en el Auditorium del Palacio del Mar Aquarium de San Sebastián.

Las jornadas contarán con la participación de prestigiosos científicos y expertos en el tema. El Presidente del Colegio de Físicos, D. Gonzalo Echagüe, moderará la mesa redonda que cierra el evento.

La asistencia es gratuita, previa inscripción en la Delegación del Colegio en el País Vasco:  
- 94 4237183 ( de 18 a 20h)  
- [cofiseus@cofis.es](mailto:cofiseus@cofis.es)  
- [cofises@euskalnet.net](mailto:cofises@euskalnet.net)  
o en la Secretaría del Colegio 91 4470677 / [correo@cofis.es](mailto:correo@cofis.es)  
[www.cofis.es/actividad/otras.htm](http://www.cofis.es/actividad/otras.htm)

**I Semana de la Ciencia en Madrid  
CHARLA-COLOQUIO "EL  
FUTURO DE LAS ENERGIAS  
RENOVABLES"**

En el marco de la I Semana de la Ciencia organizada por la Comunidad de Madrid, el Colegio de Físicos celebrará una charla-coloquio sobre "El Futuro de las Energías Renovables", en donde se tratará sobre el presente y futuro de este sector y las oportunidades de empleo que ofrece. Para ello se cuenta con la participación de:

- Emilio Menéndez. Ex sudirector de I+D de ENDESA y miembro de CC.OO.
- Luis Ortiz de Pinedo. Físico y Director Técnico de Igoan Solar.
- Gonzalo Echagüe. Presidente del Colegio de Físicos.

El acto tendrá lugar el 5 de noviembre, a las 18.30 horas en la sede del Colegio. Dada la limitación del aforo, se ruega confirmación en la Secretaría del Colegio:

Tel 91 4470677 / Fax 91 4472006  
[correo@cofis.es](mailto:correo@cofis.es)  
[www.cofis.es/actividad/otras.htm](http://www.cofis.es/actividad/otras.htm)

### **VUEVO MONOGRAFICO DE LA REVISTA FISICA Y SOCIEDAD**

En el mes de noviembre el Colegio publicará un nuevo monográfico de Física y Sociedad, dedicado a la meteorología. Para la elaboración del mismo el Colegio ha contado con la colaboración del Instituto Nacional de Meteorología y expertos en la materia. En esta ocasión, la sección Física y Actualidad estará dedicada al XXV Aniversario de la creación del Colegio.

### **Descuento para colegiados MASTER EN COMUNICACIONES MOVILES AIRTEL-UPM**

De acuerdo con el convenio existente entre el Programa de Postgrado de Sistemas y Redes de Comunicaciones de la ETSI de Telecomunicación y el Colegio, nuestros colegiados disfrutarán de un descuento del 10% para el master en comunicaciones móviles AIRTEL-UPM.

Este master está dirigido a profesionales que quieran introducirse o mejorar sus conocimientos en el sector de las telecomunicaciones y a titulados que estén a punto de finalizar sus estudios y que quieran desarrollar su actividad profesional en dicho sector.

Para acceder al descuento bastará con indicarlo en el momento de la matrícula y presentar el carnet de colegiado.

+info: folleto adjunto  
 Secretaría del Postgrado en Sistemas y Redes de Comunicaciones. ETSI Telecomunicación. UPM.

Tel: 91 3367364 / 91 5495700 (extensiones 414 y 415).  
 Fax: 91 5439652  
[postgrado@master.etsit.upm.es](mailto:postgrado@master.etsit.upm.es)  
<http://www.master.etsit.upm.es>

## **Cursos , Masters y Conferencias**

### **Conferencia internacional PROCESOS DE PARTICIPACION CIUDADANA PARA LA SOSTENIBILIDAD**

Los días 22 al 24 de octubre de 2001 tendrá lugar en Zaragoza la Conferencia Internacional "Procesos de participación ciudadana para la sostenibilidad". Organizadas por el Ayuntamiento de Zaragoza en colaboración con otras entidades, la Conferencia surge en el año 2001 como un foro especializado para la difusión de experiencias y buenas prácticas ligadas a intervenciones en el campo del desarrollo sostenible. La Conferencia va dirigida, entre otros, a entidades públicas o privadas y organizaciones no gubernamentales cuyo ámbito de actuación esté relacionado con el medio ambiente y a promotores de proyectos de desarrollo sostenible.

+info:  
 Secretaría Técnica: Fundación San Valero. (Nieves Zubalez Marco)  
 c/Violeta Parra, 9 50015 Zaragoza.  
 Tel: 976 466599 (Ext. 105).  
 Fax: 976 466590.  
[nzubalez@svalero.es](mailto:nzubalez@svalero.es)

### **CURSOS GRATUITOS DEL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**

El CSIC ha organizado unos cursos de formación dirigidos a personas desempleadas que lleven preferentemente más de seis meses inscritas en el paro. Entre otros, se han programado cursos sobre los siguientes temas: depuración de aguas residuales; análisis y valoración de recursos ambientales; técnico de control de calidad y ensayos en edificación y obras públicas; tecnologías de protección radiológica y seguridad biológica y química en laboratorios de investigación; tecnologías de materiales

logías de materiales avanzados; etc...

+info: CSIC (OTT Cursos).  
 c/ Serrano, 113. 28006 Madrid. Tel. 91 5855130 (horario de mañana)  
[ott@csic.es](mailto:ott@csic.es)  
<http://www.csic.es>

## **Becas**

### **PROGRAMA CITIUS DE INICIACION PROFESIONAL EN LA EMPRESA PARA TITULADOS UNIVERSITARIOS**

El Programa Citius convoca 375 becas de un año para recién titulados nacidos después del 1 de enero de 1973.

Los participantes en el Programa realizarán un período de prácticas tuteladas en las empresas durante un año. Además, realizarán un plan académico de formación que será impartido por la Universidad y empresas asociadas al Programa. Todo ello dará derecho a la obtención de un diploma expedido como título propio conjunto, por la universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Autónoma de Barcelona.

Las becas están dirigidas licenciados en CC. Físicas, entre otras titulaciones. Es requisito indispensable haber obtenido la titulación a partir de junio de 1997. Fecha de incorporación: noviembre de 2001.

Recogida y presentación de solicitudes: de 9 a 14 horas hasta el 21 de septiembre de 2001 en la Fundación Universidad-Empresa c/ Serrano Jover, 5 6ª. 28015 Madrid.  
 Tel: 91 5489882 / 91 5489879.  
<http://www.fue.es>

## **Bolsa de Trabajo**

**MECANICA CIENTIFICA, S. A.**  
 Fundidores, 14. Polígono Industrial Los Angeles. 28906 Getafe  
 Tel.: 91 6962115 /2264 /2415 /2813  
 Fax: 91 6826898.  
[mecacisa@retemail.es](mailto:mecacisa@retemail.es)

Mecánica Científica, S.A., empresa dedicada a la fabricación de aparatos

tos para ensayo de materiales e instrumentación científica, está buscando un licenciado en Ciencias Físicas (especialidad electrónica e instrumentación) y con conocimientos de informática. La incorporación es inmediata.

Todos los interesados podéis mandar vuestro curriculum vitae por correo, fax o e-mail a la dirección indicada.

### AMENA

Amena está buscando licenciados en Ciencias Físicas para formarlos dentro de un programa de desarrollo de alta tecnología (WAP, GPRS, teléfonos inteligentes, PDA, S microordenadores, teléfonos multifuncionales).

Se ofrecen prácticas remuneradas, formación específica de tres meses y con posibilidad de incorporación a la plantilla de la empresa. Edad aproximada: 24-28 años. Se valorará experiencia en telecomunicaciones. Nivel de inglés medio-alto. Lugar de trabajo: Madrid.

Todos los interesados podéis enviar vuestro curriculum a la siguiente dirección de correo electrónico: [eva.sanchez@amena.es](mailto:eva.sanchez@amena.es)

### SOLUTIO CONSULTORES

Villanueva, 27 2º Izda. 28001 Madrid. Tel: 91 5779725 Fax: 91 5770676.  
[rrhh@solutioconsultores.com](mailto:rrhh@solutioconsultores.com)

Empresa dedicada a la informática y a la consultoría de recursos humanos busca:

- Administrador Web para Madrid (Ref.: AWEBBOL/801).

Se requiere: titulados en carreras medias y superiores; conocimientos de NES/NAS, J2EE (STANDARD), arquitectura de redes (protocolos de comunicaciones), servidores de red, servidores de correo, Unix..

Se ofrece: incorporación a un equipo dinámico y creativo; excelente ambiente de trabajo; contrato indefinido y salario negociable acorde con la experiencia aportada.

- 30 técnicos de instalación / producción (Ref.: TIPBOL/801)

Se requiere: experiencia laboral mínima de un año en departamentos de explotación y/o producción; imprescindible amplios conocimientos de Unix y SQL y/o ORACLE a nivel de usuario; experiencia en desarrollo con C, Pro C y/o JAVA contra ORACLE. Se valoran conocimientos de herramientas de gestión (CONTROL-M-PATROL, TIVOLI, HP-OPENVIEW).

Se ofrece: salario a negociar según valía y experiencia aportada por el candidato; contrato indefinido; posibilidades de promoción e incorporación inmediata a empresa líder en telecomunicaciones.

- Expertos en Java (Ref.: JAVABOL/801).

Se requiere: experiencia consolidada en entorno JAVA y arquitectura cliente-servidor, de al menos dos años; nivel alto de inglés; valorable experiencia en organización del sector de las telecomunicaciones.

Se ofrece: salario a negociar en función de la experiencia aportada; integración en proyectos importantes y desarrollo profesional.

- Experto en pruebas (Ref.: EPBOL/801).

Se requiere: titulación en carreras técnicas (informática, telecomunicaciones); experiencia en pruebas y calidad del software; experiencia en automatización de pruebas (funcionales, de regresión, de sistema, etc) con las herramientas de Mercury Interactive; experiencia en desarrollo (imprescindible conocimientos de JAVA y C o C++); conocimientos del sistema operativo UNIX.

Funciones: colaboración activa en proyectos de desarrollo software para la realización de planes de prueba, pruebas manuales, automatización de pruebas funcionales, pruebas de sistema, análisis estático de código, etc.

Se ofrece: integración en un grupo de nueva creación que proporcionará un servicio de pruebas que se ofrecerá a los equipos de desarrollo y que dependerá de la jefatura de calidad y gestión.

- Programador web para Madrid Centro (Ref.: WEBBOL/801).

Se requiere: experiencia en programación con PHP4, JAVA y c y en base de datos MYSQL; experiencia mínima de un año; persona con iniciativa y creatividad.

Funciones: diseño, desarrollo y mantenimiento de webs corporativos y todo tipo de servicios relacionados con internet.

Se ofrece: formación a cargo de la empresa; salario a negociar según valía del candidato.

- Consultores ABAP/4 para Madrid y Barcelona (Ref.: ABAPBOL/801).

Se requiere: experiencia mínima de un año en programación de ABAP/4.

Se ofrece: contrato laboral; posibilidades de promoción y desarrollo profesional; remuneración en función de la valía del candidato y experiencia aportada.

### PEREZ-BARJA, S.A.

Perez-Barja, S.A., empresa dedicada a proyectos de ingeniería está buscando licenciados en Ciencias Físicas.

Es imprescindible tener conocimientos de informática. La incorporación es inmediata.

Todos los interesados podéis llamar de 9,00 a 14,00h y de 16 a 19,00h al teléfono 91 5347998.