

## 25 Años después

Por fin, y después de no pocas vicisitudes, fue aprobado, por Real Decreto, en diciembre de 1976, el Colegio Oficial de Físicos. Se cumple, por tanto, un cuarto de siglo.

Tuvo un precedente, que fue la Asociación Nacional de Físicos de España, la ANFE, que fue fundada en 1949 por tres físicos: Villena, Orellana y Urbistondo. Desde los primeros pasos contó con la colaboración de Armando Durán, fallecido recientemente y quien, desde sus años más jóvenes, ocupó puestos de relevancia en la vida académica y en la Administración. Desde un primer momento, la ANFE se preocupó por encontrar salidas a los licenciados en Física distintas de las que ofrecía la docencia y la investigación. Es evidente que estas posibles nuevas oportunidades sólo se podían encontrar en una naciente industria que, a pesar de muchas dificultades, comenzaba a nacer. La ANFE, que había surgido en el Instituto Torres Quevedo, siendo Director del mismo el mencionado Durán, contribuyó a llevar a cabo una profunda reforma en los estudios de la Licenciatura en Físicas. Se estableció que estos estudios tendrían una duración de cinco años, tres obligatorios y dos a base de materias que el alumno escogería de acuerdo con sus gustos y preferencias. Precisamente, Laín Entralgo, por aquellas fechas exaltó, en distintas conferencias, una reforma en profundidad de la enseñanza científica y técnica en España.

Años más tarde, en 1960, en *Physicalia*, que era la revista de la ANFE, Durán escribió un artículo, auténticamente revolucionario, en aquellos tiempos. "La Física en un fin para el físico mientras que constituye una base y un instrumento para el

*Queridos compañeros,*

*Quiero aprovechar la ocasión que me ofrecen estas páginas para comentaros los aspectos más destacados que se trataron en la Asamblea General del Colegio que se celebró el pasado 26 de mayo. Es un orgullo presentar ante todos vosotros actividades que el Colegio ha realizado a lo largo de todo el año y a las que ha dedicado todo su esfuerzo. Pero no lo es menos el poder hablar de las acciones futuras que queremos llevar a cabo y en las que ya estamos trabajando. Queremos seguir contribuyendo a la dignificación y defensa de la figura del físico y, para ello, es necesario aunar el esfuerzo de todos los que nos dedicamos a esta interesante profesión.*

*Además, considero importante comentaros un tema de gran importancia para todo nuestro colectivo que se trató también en la Asamblea: la ratificación de los nuevos Estatutos del Colegio. En efecto, el nuevo articulado fue aprobado en la Asamblea y ya se ha presentado en el Ministerio para su aprobación definitiva. En cuanto tengamos conocimiento de alguna novedad a este respecto os informaremos puntualmente.*

*Aprovecho la ocasión para enviaros un cordial saludo.*

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

ingeniero". "Lo importante es que el físico en la industria realice la misión de analizar los problemas con arreglo a un método análogo al que constituye la base esencial de la propia Física".

Otros presidentes de ANFE que nos vienen a la memoria han sido Fernández Ferrer, García de Gudal y Jiménez Landi. Más tarde, ocuparon la Presidencia Carlos Sánchez del Río, primer catedrático español de Física Nuclear, y el propio Armando Durán.

Probablemente, si no hubiese existido la ANFE, no habría comenzado el Colegio que, desde otra perspectiva y en otros tiempos, que por ser recientes no han dejado de ser difíciles, ha continuado la labor en defensa de la profesión del físico.

**Alberto M. Arruti**

## CONCLUSIONES ASAMBLEA GENERAL 2001

El pasado 26 de mayo tuvo lugar la celebración de la Asamblea General del Colegio. A la misma asistieron un gran número de colegiados. Como ya sabréis, en el orden del día figuraba la aprobación de los nuevos Estatutos del Colegio. Pues bien, presentado a los colegiados el texto para su aprobación, éste fue aprobado por unanimidad. En estos momentos, el Colegio ya ha presentado en el Ministerio de Ciencia y Tecnología el texto aprobado en la Asamblea para que se continúe así con los trámites preceptivos para su aprobación definitiva. En cuanto ésta nos conste, os informaremos puntualmente.

## **CHARLAS EN LAS UNIVERSIDADES DE CORDOBA Y DE OVIEDO**

El mes pasado el Presidente del Colegio, D. Gonzalo Echagüe, acudió a las Universidades de Córdoba y de Oviedo para impartir una charla sobre salidas profesionales a los alumnos. A ellas acudió un gran número de alumnos interesados en conocer las distintas opciones profesionales que la carrera les ofrece. Tras la charla, los alumnos tuvieron la oportunidad de formular preguntas y expresar sus inquietudes sobre este tema.

## **CURSOS FORMACION DEL PROFESORADO**

Queremos comunicaros que, en el ámbito del Convenio de Colaboración que el Colegio mantiene con el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, tenemos previsto organizar en este año varios cursos para docentes, a saber:

- Curso de Energías Renovables (20-21 y 27-28 de octubre).
- Curso de Meteorología (17-18 y 24-25 de noviembre).

En futuros boletines os daremos más detalles al respecto.

## **PRESENTACION CONCLUSIONES DEL V CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE EN EL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS**

El pasado 13 de junio fueron presentadas ante la Comisión de Medio Ambiente del Congreso de los Diputados las Conclusiones del V Congreso Nacional del Medio Ambiente. A la presentación acudió un representante de cada una de las instituciones integrantes del Comité Organizador de tal evento, a saber: Gonzalo Echagüe, Presidente del Comité Organizador del Congreso y Presidente del Colegio Oficial de Físicos; Gonzalo Múzquiz quien asistió por parte de Unión Profesional; Alberto Fraguas, Presidente de APROMA y Rafael Fernández Rubio, del Instituto de la Ingeniería de España.

## **Cursos , Masters y Conferencias**

### **CURSO DE TECNOLOGIA Y SEGURIDAD NUCLEAR**

El CIEMAT ha organizado un Curso de Tecnología y Seguridad Nuclear. Entre sus objetivos se encuentra proporcionar una formación general en Ciencia e Ingeniería Nuclear para post-graduados que, proporcionando un nivel de especialización previa, permita su integración en la Industria Nuclear. El curso tendrá lugar de octubre de 2001 a enero de 2002. La inscripción al mismo se podrá realizar hasta el 14 de septiembre. El coste del curso es de 300.000 pesetas. Existe una cuota reducida de 150.000 pesetas exclusiva para estudiantes o postgraduados recientes que lo requieran.

Todos los que estéis interesados en obtener más información podéis poneros en contacto con el CIEMAT: Centro de Estudios de la Energía. Unidad de Formación. Avda. Complutense, 22.. 28040 Madrid. Teléfono: 91 3466295/94. Fax: 91 3466297. E-mail: [susana.falcon@ciemat.es](mailto:susana.falcon@ciemat.es)

### **CURSOS DE VERANO DE LA UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO**

La Universidad del País Vasco ha organizado para este verano una serie de cursos que pensamos os pueden resultar de interés. Entre otros figuran los siguientes:  
-"El agua ante el siglo XXI". 16 al 18 de julio.  
-"Museos de la Ciencia como recurso didáctico". 16 al 18 de julio.  
-"Calidad y mejora continua en los centros escolares" 5 al 7 de julio.  
-"La experimentación como método: una herramienta para aumentar el conocimiento". 30 julio al 1 de agosto.

Información e inscripciones: Secretaría de los cursos. Palacio Miramar 20007 SAN SEBASTIAN. Teléfono:

943 219511. Fax: 943 219598.  
Apartado 1042. 20080 SAN SEBASTIAN.  
E-mail: [cursosverano@sc.ehu.es](mailto:cursosverano@sc.ehu.es)  
<http://www.sc.ehu.es/cursosverano>

### **CURSOS DE VERANO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**

La Universidad de Cantabria ha organizado varios para los meses de julio a septiembre. Los cursos se celebrarán en varias localidades cántabras a saber: Laredo, Reinosa, Santander, Castro Urdiales, Cabezón de la Sal y Suances. Creemos que los que más pueden interesar a nuestro colectivo son:

- "El reto de la adaptación de las empresas al nuevo entorno de las tecnologías de la información. El caso de la construcción". 16 al 20 de julio.
- "La prevención del riesgo eléctrico". 23 al 27 de julio.
- "Multimedia móvil en la sociedad del siglo XXI". 23 al 27 de julio.
- "Potencia en régimen no sinusoidal". 30 de julio al 3 de agosto.
- "Investigar en la escuela. ¿Se puede aprender en las aulas. 30 de julio al 3 de agosto.
- "Efectos de los campos electromagnéticos sobre el medio ambiente. 30 de julio al 3 de agosto.
- "Nuevas aportaciones de la didáctica de la matemática a la educación secundaria". 20 al 24 de agosto.
- "Todo sobre la tecnología IP: redes, servicios y protocolos". 27 al 30 de agosto.
- "Empresa y medio ambiente" 9 al 13 de julio.
- "Ingeniería ambiental: tecnologías y procesos". 16 al 20 de julio.
- "Gestión de residuos peligrosos en la empresa". 23 al 27 de julio.
- "Semana del Medio Ambiente". 13 al 17 de agosto.
- "Programación en lenguaje Java". 23 al 27 de julio.
- "Autómatas programables. Aplicaciones industriales". 27 al 31 de agosto.

Más información: Universidad de Cantabria. Secretaría "Cursos de Verano". Plaza de la Universidad. C/

Sevilla, 6. 39001 SANTANDER. Teléfono: 942 200973. Fax: 942200975. E-mail:

[cursos.verano@gestion.unican.es](mailto:cursos.verano@gestion.unican.es)  
<http://www.unican.es/cursosverano>

También en las Escuelas y Facultades de la Universidad de Cantabria.

Del 2 de julio al 7 de septiembre: Secretaría "Cursos de Verano". Casa de Cultura "Dr. Velasco". C/ López de Seña, 8. 39770 LAREDO (Cantabria). Teléfono: 942 611954. Fax: 942 611830. E-mail: [cursos.verano@gestion.unican.es](mailto:cursos.verano@gestion.unican.es)

## Ministerio de Ciencia y Tecnología

**B.O.E. núm. 138.**  
**Sábado 9 de junio de 2001**

El Ministerio de Ciencia y Tecnología ha convocado pruebas selectivas para cubrir varios puestos en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. El plazo de presentación de solicitudes es de veinte días naturales a partir del siguiente al de la publicación de la convocatoria en el B.O.E. Existen vacantes en los siguientes puestos:

- Siete plazas de la Escala 5433, Ayudantes de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Cuatro plazas de la Escala de Titulados Superiores Especializados del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Ocho plazas de la Escala de Titulados Técnicos Especializados del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

## Consejo de Seguridad Nuclear

**B.O.E. núm. 140.**  
**Martes 12 de junio de 2001**

El Consejo de Seguridad Nuclear convoca concurso específico para la provisión de puestos de trabajo vacantes en el organismo. El plazo de presentación de solicitudes

es de quince días hábiles contados a partir del día siguiente al de la publicación de esta convocatoria en el B.O.E..

## Universidad de Cádiz

**B.O.E. núm. 140.**  
**Martes 12 de junio de 2001**

La Universidad de Cádiz ha convocado un concurso para cubrir las siguientes plazas de profesorado universitario:

- Cuerpo al que pertenece la plaza: Profesores titulares de Universidad. Área de conocimiento a la que corresponde: Física Aplicada. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: docencia en las asignaturas "Fundamentos de la Física" y "Física del Aire" en la Facultad de Ciencias Náuticas.
- Cuerpo al que pertenece la plaza: Catedráticos de Escuelas Universitarias. Área de conocimiento a la que corresponde: Física Aplicada. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: docencia de "Fundamentos Físicos de la Ingeniería" y "Métodos numéricos de conducción del calor" en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras.
- Cuerpo al que pertenece la plaza: Catedráticos de Escuelas Universitarias. Área de conocimiento a la que corresponde: Física Aplicada. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: docencia de "Fundamentos Físicos de la Ingeniería", "Termodinámica I" y "Termodinámica II" en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Naval.
- Cuerpo al que pertenece la plaza: Catedráticos de Escuelas Universitarias. Área de conocimiento a la que corresponde: Física Aplicada. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: docencia de "Fundamentos Físicos de la Ingeniería" y "Termodinámica" en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Naval.

## Becas

**CIEMAT**

**B.O.E. núm. 141.**  
**Miércoles 13 de junio de 2001**

El CIEMAT ha hecho pública la convocatoria de doce becas predoctorales de formación de personal investigador. Varias de ellas están destinadas a licenciados en Ciencias Físicas. Plazo de presentación de solicitudes: veinte días desde el siguiente al de la publicación de esta convocatoria en el B.O.E.

## FUNDACION ALFONSO MARTIN ESCUDERO. XII CONVOCATORIA DE BECAS. CURSO 2001/2002.

La Fundación Alfonso Martín Escudero ha convocado 94 becas para la realización de los siguientes cursos:

- Master en programación y administración de redes (titulación universitaria).
- Master en gestión medioambiental (titulación universitaria).

Duración de los cursos: de octubre de 2001 a junio de 2002.  
Plazo de presentación de solicitudes: hasta las 14 horas del día 16 de julio de 2001.

Bases, impresos de solicitud e información: Avda. del Brasil, 30. 28020 MADRID. Teléfono: 91 5569056. Fax: 91 5554019. E-mail: [fundame@fundame.org](mailto:fundame@fundame.org)  
[www.fundame.org](http://www.fundame.org)

## BECAS PARA EL CURSO "RADIACION ULTRAVIOLETA, EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE Y SALUD"

La Universidad de Granada ha organizado un curso denominado "Radiación ultravioleta, efectos sobre el medio ambiente y salud". Además, ha previsto la concesión de unas becas de las que podrán beneficiarse el 15% de los alumnos matriculados. La duración del curso es del 16 al 20 de julio de 2001. El plazo de presentación de solicitudes es del 21 de mayo al 30 de junio de 2001.

Más información: Universidad de Granada. Centro de Formación Continua. Avda. de la Constitución, 18. Edificio Pasaje Bajo. 18071 GRANADA. Teléfono: 958 244320. Fax: 958 248901.

## Bolsa de Trabajo

### HOSPITAL DE L'ESPERANÇA DE BARCELONA

El Hospital de L'Esperança de Barcelona precisa cubrir una vacante interina en la Unidad de Radiofísica del Servicio de Radioterapia. Es requisito imprescindible ser especialista en Radiofísica Hospitalaria. La dedicación es de cuarenta horas semanales. La incorporación se produciría aproximadamente en septiembre de 2001. El teléfono de contacto es el 93 3674147.

### NEWKNOW

Navaluenga, 2. 28230 LAS ROZAS (Madrid). Telf.: 91 6399000. Fax.: 91 6387159. [www.newknow.com](http://www.newknow.com)

Newknow necesita incorporar licenciados en informática, matemáticas, FÍSICA o ingeniería con amplios conocimientos técnicos y alto nivel de inglés a los siguientes departamentos:

I+D:

- Desarrolladores Java/C/C++ (Ref.: Java-Dev).
  - Investigadores IA (Machine Learning, NLP, Lógica Simbólica, Sistemas Expertos, etc). (Ref.: AI-Research).
  - Desarrolladores Java/C/C++ con conocimientos en Inteligencia Artificial (Ref.: AI-Dev).
  - Recién titulados (Ref. R&D-Jr.).
  - Becarios para el departamento de I+D (Ref.: R&D-Tr).
  - Traductores de Software (español-inglés) (Ref.: Sw-Trans).
  - Desarrolladores Notes (Ref.: Notes-Dev).
  - Desarrolladores Web (Ref.: Web-Dev).
  - Product Manager (Ref.: Pr-man).
- SERVICIOS

- Consultor de Preventa Técnico (Ref.: Presales-Cons).
- Desarrolladores Java Jr (se requiere para este puesto un nivel alto de inglés). (Ref.: Serv-Dev).
- Consultores/Desarrolladores Notes (Ref.: Notes-Cons).
- Desarrolladores Java/Web (Ref.: Java/Web-Dev).

Todos los interesados podéis mandar vuestro curriculum vitae a la siguiente dirección de correo electrónico: [jobs@newknow.com](mailto:jobs@newknow.com)

### SOLUTIO CONSULTORES

Villanueva, 27 2º Izqda.  
28001 MADRID. Telf.: 91 5779725.  
Fax.: 91 5770676. E-Mail: [rrhh@solutioconsultores.com](mailto:rrhh@solutioconsultores.com)

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

- Analista funcional en base de datos (Ref.: BBDBOL/501). Se requiere: titulación superior; elevados conocimientos de definición de políticas de acceso; conocimientos de entornos Unix, Oracle y Linux; experiencia en pruebas sobre máquina. Se ofrece: salario a negociar según valía del candidato; incorporación a compañía líder en el sector de las Telecomunicaciones.
- Analista programador Visual Basic para Madrid (Ref.: VISUALBOL/501) Se requiere: titulación técnica o superior; experiencia de al menos un año en desarrollo de aplicaciones en Visual Basic y bases de datos; conocimientos de Visual Basic; C, AQL, Bases de datos. Características personales: persona con iniciativa y capacidad para las relaciones interpersonales. Se ofrece: posibilidad de desarrollo y promoción profesional; salario a negociar y contrato indefinido.
- Director Comercial para Madrid (Ref.: COMERCIBOL/501). Se requiere: titulación universitaria; experiencia en laboratorios, productos sanitarios, electromedicina; experiencia en puesto similar de al menos dos años y disponibilidad a via-

jar por toda España. Se ofrece: incorporación a grupo de empresas relacionadas con el sector de la salud; promoción profesional dirigida a la coordinación de equipos; salario a negociar; bonus anual por resultados y viajes pagados.

### 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 14,00 H y de 16 a 19,00 H al teléfono 91 5347998.

### RAYTHEON MICROELECTRONICS ESPAÑA, S.A.

Raytheon Microelectronics España, S.A. empresa ubicada en el Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga, busca:

- Ingeniero de test: titulación ingeniería o Físicas (rama electrónica); experiencia en equipos de pruebas de componentes y dispositivos electrónicos, conocimientos de tecnología de componentes y dispositivos electrónicos, conocimiento de entornos de desarrollo y lenguajes de programación, conocimientos de control estadístico de procesos, inglés nivel alto, se valorará experiencia en el sector de automoción.
- Ingeniero de Calidad: titulación ingeniería o Físicas, amplios conocimientos de tecnología de componentes electrónicos, amplios conocimientos de ISO-9000 e ISO/TS-16949, alto nivel de inglés hablado y escrito,.

Para ambos puestos se ofrece: integración en importante grupo multinacional; contrato indefinido y remuneración a convenir. Todos los interesados podéis enviar vuestro curriculum a [lruiz@raytheon.com](mailto:lruiz@raytheon.com). También podéis encontrar más información en la siguiente página web: [www.rme.ees](http://www.rme.ees)