



Maxwell en España

Recientemente se han publicado en español una serie de ensayos de James Clerk Maxwell, dentro de la colección "Clásicos del Pensamiento" del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en edición del catedrático José Manuel Sánchez Ron.

Se inicia este libro con una introducción, en la que aparece una biografía documentada de la vida y la obra de Maxwell. A continuación, aparecen sus escritos científicos, clasificados en cinco grupos, que incluyen desde una serie de conferencias hasta distintos trabajos sobre Física Estadística y Electromagnetismo.

Con ocasión del centenario del nacimiento del gran físico británico, Albert Einstein escribió entonces que "se había producido el gran cambio, que para siempre estará asociado a los nombres de Faraday, Maxwell y Hertz. En esta revolución, la parte del león corresponde a Maxwell".

Maxwell trabajó en distintos y diversos campos de la Física, su gran hallazgo fueron las cuatro ecuaciones del campo electromagnético, en las que se sintetizaban, mediante una serie de relaciones, todo lo que distintos físicos habían aportado de forma experimental, tales eran Coulomb, Ampère y Faraday.

Una faceta menos conocida del pensamiento científico de Maxwell lo constituyen sus contribuciones a la Física Estadística, hasta el extremo que se le puede considerar como uno de los fundadores de esta disciplina. Junto con Boltzmann, Gibbs y Einstein forma el grupo de los grandes de la Física Estadística. Trabajó también en la teoría del color e, incluso, en astronomía. Todo ello dentro de una atracción y de unas lecturas de los

Queridos compañeros,

una vez llegado el periodo estival toda la actividad se ralentiza. El trabajo diario disminuye en cierto modo, se generan menos noticias y el Colegio recibe menos ofertas de trabajo, becas y cursos de formación de interés para el físico. Por esta razón hemos decidido compendiar toda la información de julio y agosto en un único boletín de verano cargado de novedades.

Por otra parte como habéis podido observar en estos últimos meses se han anunciado en el boletín nuevos servicios, que ofrecen a nuestro colectivo ventajas interesantes. Con los acuerdos firmados con Adeslas y el Banco de Santander, el Colegio quiere dar otro tipo de servicios, exclusivos para el físico, que los meramente profesionales: seguros de salud, prestamos hipotecarios y personales...

Por último quiero aprovechar esta ocasión para enviar a todos los colegiados que disfrutaron en estas fechas de unos días de merecido descanso mis mejores deseos; y recordar al resto, que el Colegio Oficial de Físicos mantiene, como es habitual, su sede abierta en agosto para atender cualquier necesidad de nuestro colectivo.

Un cordial saludo.

*Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo
Presidente*

grandes filósofos. Mientras que Newton construyó la Mecánica, a partir de una serie de leyes descubiertas por físicos y astrónomos, que le precedieron, Maxwell llevó a cabo una tarea semejante con fenómenos eléctricos y magnéticos. De ahí el interés de esta obra que nos hace comprender como llegó a sus resultados. En muchas ocasiones, en la mayoría, persiguiendo un modelo mecánico. También, a través de las páginas de este libro comprendemos la personalidad humana del autor, si como Ortega escribiera: "para entender como es una cosa, es necesario entender como ha sido", estos <<escritos científicos>> nos permiten ver la evolución del pensamiento de su autor.

Alberto M. Arruti

Se abre el plazo para solicitar el título de Especialista en Radiofísica Hospitalaria

ORDEN de 12 de Junio de 1.998 por la que se regulan las vías transitorias de acceso al título de Especialista en Radiofísica Hospitalaria., en desarrollo de lo dispuesto en el Real Decreto 220/1.997, de 14 de febrero.

La presente Orden regula el procedimiento para solicitar la expedición, por el Ministerio de Educación y Cultura, del título oficial de Especialista en Radiofísica Hospitalaria a los Licenciados en Física u otros titulados superiores en disciplinas científicas y tecnológicas oficialmente reconocidas que reúnan las condiciones previstas en las disposiciones transitorias del

Real Decreto 220/1.997, de 14 de Febrero ("Boletín Oficial del Estado" de 1 de marzo).

El plazo de presentación de solicitudes será de tres meses, contados a partir del 19 de junio de 1998, fecha en que se publicó esta Orden en el "Boletín Oficial del Estado".

Los colegiados que estéis interesados en recibir la documentación completa, con los requisitos necesarios para solicitar el título de Especialista en Radiofísica Hospitalaria, poneros en contacto con la Secretaría del Colegio.

La Comisión de Informática elaborará un informe sobre "el físico y las tecnologías de la información"

Estimados amigos, en este Boletín del mes de Julio/Agosto, nos gustaría simplemente agradeceros el interés que estáis mostrando por la constitución de la Comisión de Informática.

Los informes que se están recibiendo con vuestra experiencia y conocimientos sobre cómo el físico desarrolla su profesión en este ámbito, servirán, a buen seguro, para elaborar un documento que dé a conocer (entre las instituciones, asociaciones, y empresas del sector) la fundación de la Comisión de Informática y ayudará a difundir el determinante papel del Físico en este campo.

En este sentido, nos gustaría seguir recibiendo vuestras aportaciones. Los colegiados que estén interesados y no hayan podido enviar su informe hasta el momento, pueden mandarlo, lo antes posible, a la sede del Colegio y a la atención de la Comisión de Informática.

En cuanto al contenido del informe, os recordamos algunas ideas en torno a las cuales podría desarrollarse el documento:

- 1º.- Principales campos de actividad del físico en esta área.
- 2º.- Tareas concretas que desempeña. Responsabilidades.

3º.- Colectivos con los que se relaciona. Instituciones, asociaciones y empresas de interés.

4º.- Riesgos profesionales y laborales a los que nos enfrentamos. Corporativismos.

5º.- Situación del mercado laboral. Puestos más demandados y con mayor perspectiva. Empresas demandantes de empleo.

6º.- Herramientas de desarrollo profesional.

El ingreso de físicos a las fuerzas armadas

Como ya sabéis por Boletines anteriores, el Colegio mantiene un contencioso administrativo con el Ministerio de Defensa contra el Real Decreto 1951/95, de 1 de Diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Ingreso en las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil. A nuestro juicio, este Real Decreto discrimina a los Licenciados en Ciencias Físicas al impedir que nuestros titulados ingresen en los Centros Docentes Militares de Formación Profesional de los Cuerpos de Ingenieros de los Ejércitos.

El Colegio, como entidad encargada de defender los intereses profesionales de sus colegiados, ha fundamentado su defensa basándose en varias alegaciones. Por una parte, existen licenciados en Ciencias Físicas que actualmente integran el Cuerpo de Ingenieros de Armamento y Construcción y el Cuerpo de Ingenieros de la Armada, siendo indudable el destacado papel que estos desempeñan en sus respectivas ocupaciones. Es más, el mencionado Real Decreto establece como título académico idóneo el de Licenciado en Ciencias Químicas, cuyas similitudes con las titulaciones de Ingeniería son mucho menores que las existentes en nuestra licenciatura.

Por último, el Colegio elaboró un documento, extenso en consideraciones técnicas e históricas, en el que se desarrolla el importante papel del Físico en la industria militar y por añadidura en el ámbito de la Defensa.

A pesar de estas consideraciones, y tras varios recursos, el Tribunal Supremo se pronunció mediante sentencia firme, desestimando el recurso presentado por el Colegio. Como base para este pronunciamiento, el Supremo indica que a pesar de que las consideraciones del Colegio "podrían y deberían dar lugar a la admisión de dicho Título (el de licenciado en Ciencias Físicas) entre los que habilitan para el acceso a los mencionados Cuerpos ...", es el Gobierno quien debería realizar dicha inclusión, por medio de la oportuna norma reglamentaria, pues es sólo esa instancia la que goza de potestad normativa y no el Tribunal en cuestión.

A pesar de que esta última sentencia denegatoria prácticamente agota la vía de los Tribunales, el Colegio, partiendo de las consideraciones anteriores, considera posible abordar el problema desde un punto de vista político. Por este motivo se ha solicitado una entrevista al Ministro de Defensa para exponerle nuestras demandas, obteniendo de esta gestión una reunión para el próximo mes de septiembre con el Director General de Reclutamiento y Enseñanza Militar. Como es evidente, el objetivo fundamental de esta reunión es encontrar la vía de acceso de los Físicos al Cuerpo de Ingenieros de los Ejércitos, y si esto no fuera posible, habilitar el lugar más adecuado dentro de las Fuerzas Armadas, para que el Físico desarrolle su profesión en igualdad de condiciones que los Ingenieros Superiores.

En próximos boletines os informaremos de los avances que se vayan produciendo.

El Colegio organiza nuevos cursos sobre "Impacto Ambiental"

Debido al éxito obtenido el pasado julio con la celebración de un curso sobre "Perfeccionamiento y Evaluación de Impacto Ambiental" en Salamanca, el Colegio Oficial de Físicos está planificando la organi-

zación de este curso en otras Comunidades Autónomas.

La importancia que está adquiriendo en el sector medioambiental esta especialidad y la necesidad de una preparación adecuada, genera una creciente demanda de formación entre diversos titulados superiores en Ciencias.

Por este motivo y debido al interés que han mostrado algunos colegiados de Madrid por recibir una formación en evaluación de impacto ambiental, el Colegio está estudiando la posibilidad de impartir esta materia en Madrid durante los fines de semana. Todos los interesados dirigirse a la secretaria del Colegio.

Cursos

Universidad Carlos III

C/ Butarque, 15. 28911 Leganés (Madrid) Tel.: 91/624 99 12 Fax.: 91/624 94 30

Del 28 de Septiembre al 19 de Octubre se desarrollará un curso sobre "Dinámica computacional de sistemas complejos: aplicaciones medioambientales y tráfico de automóviles", en la Sala Informática de Ingeniería Mecánica. Orientado a titulados Universitarios en Ciencias este curso tendrá una duración de 36 horas (8 teóricas y 28 de prácticas), y se impartirá los lunes, martes y jueves de 16:00 a 20:00.

Programación: 1.- Sistemas dinámicos. Ecuaciones y dinámica. 2.- Métodos computacionales y algoritmos de integración. 3.- Regularidad, estabilidad y caos. 4.- Irreversibilidad y dinámicas confluentes. Reconstrucción de accidentes. 5.- Ecosistemas y estados de equilibrio ambiental. Poblaciones, parámetros e influencia de las actuaciones. 6.- Impacto ambiental. 7.- Tráfico automovilístico.

Master Europeo en: "Polymer Processing and Product Manufacturing".

Fundación Empresa Universidad de Zaragoza.

C/ Fernando el Católico, nº. 2. 50005 Zaragoza.

El Máster tendrá lugar del 15 de octubre de 1998 al 30 de junio del 1999. Este curso académico cuenta con el apoyo de las principales Instituciones del sector a nivel europeo. Además se incluye un período de prácticas en compañías con alto grado de innovación y desarrollo.

Más información en el teléfono: 976/ 35 15 08. Fax.: 976/ 55 85 49.

Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).

Departamento Ciencias Analíticas. Apdo. 60. 141. 28080 Madrid. Tel.: 91/ 398 73 96. Fax.: 91/ 398 66 97.

Curso sobre "Contaminación Atmosférica y Salud Ambiental". Con una carga lectiva de 12 créditos, equivalentes a 120 horas.

Se desarrollará desde el 15 de noviembre de 1.998 al 15 de junio de 1.999.

El plazo de inscripciones comienza el 10 de septiembre y finaliza el 15 de noviembre de 1.998.

CIEMAT, Instituto de Estudios de la Energía.

Avenida Complutense, nº. 22. 28040 Madrid. Tel.: 91. 346. 64. 86. Fax.: 91. 346. 64. 33.

Del 19 al 21 de Octubre de 1.998 se celebrará un curso sobre "Medida y Control de las Emisiones Atmosféricas en Procesos de Combustión". El horario será de 09:00 a 17:00 horas.

El plazo de presentación de inscripciones es antes del 5 de Octubre del presente año. El precio del curso es de 75.000 pesetas.

Escuela de Ciencias de Salud (U.C.M.)

C/ Fuente del Rey, 2. 28023 Madrid. Tel.: 91/ 334 55 00

Dirigido a licenciados universitarios, se desarrollará durante el año

académico 98-99 el curso de Técnico en Prevención de Riesgos Naturales, que tiene una duración de 600 horas.

El precio del curso es de 575.000 pts., y el horario será de lunes a jueves, de 16:00 a 21:00.

También existe la posibilidad de formarse en esta materia en otros cursos abreviados que ofrece la Escuela de Ciencias de la Salud a personas con menor disponibilidad de horario. Más información en el teléfono que figura en el encabezado.

Bibliografía

La librería Rubiños-1.860, que está en puertas de iniciar su tercer siglo de actividad Científica y Cultural, realiza una interesante oferta a nuestros colegiados de sus reconocidas obras:

- "Enciclopedia de las Matemáticas", (13 tomos).
- "Diccionario Enciclopédico de Física", (4 tomos).

La Academia de Ciencias de Rusia publicó estas dos obras que ahora se han traducido al español. Los colegiados tendrán un descuento preferencial del 15%, con la presentación del carnet de colegiación. Además la editorial Rubiños da facilidades en el pago a todos los interesados.

Para solicitar los pedidos, dirigirse a la editorial. Tel.: 91/ 575 42 27, Fax.: 91. 575. 32. 72. www.rubiños1.860.com e-mail: rubiños@tinn.net.

Becas

III Certamen de Becas Fundación Entorno. Curso 1.998 - 1.999.

C/ Padilla, nº. 17 - ático. 28006 Madrid. Tel.: 91. 575. 63. 94. Fax.: 91. 575. 77. 13.

La Fundación Entorno, Empresa y Medio Ambiente convoca cinco Becas para la ampliación de estu-

dios o para la realización de proyectos de investigación tanto en Universidades como en Centros de Investigación Tecnológica en el extranjero.

- Beca en Análisis Ambiental.
- Beca en Ecoinnovación.
- Beca en Gestión de Residuos.
- Beca en Tecnologías Limpias.
- Beca de Investigación el extranjero.

Requisitos: 1.- Nacionalidad Española. 2.- Licenciados integrados en tareas de investigación en una Universidad, Centro de Investigación o Departamento I + D de empresas industriales por lo menos durante un periodo superior de dos años, tendrán preferencia aquellos candidatos que estén en posesión del título de Doctor en el momento de presentación de la solicitud. 3.- Cumplir los requisitos del proyecto de investigación para el cual solicita la beca. 4.- Conocimiento acreditativo de la lengua inglesa o del idioma del país de destino. 5.- Los candidatos varones deben estar exentos o haber terminado el servicio militar o la prestación social sustitutoria, en el momento de su incorporación al centro de investigación en el extranjero. 6.- Estar vinculado a una entidad de investigación española. 7.- No estar llevando a cabo en la actualidad estudios o investigaciones en centros de enseñanza o de investigación, en el extranjero.

Lugar y plazo de presentación de solicitudes: Secretaría de la Fundación. Las solicitudes se presentarán antes de las 19:00 horas del día 15 de septiembre de 1.998

Bolsa de Trabajo

Vacantes en el CIEMAT

Avenida Complutense, nº. 22.
28040 Madrid. Tel.: 91. 346. 64. 86.
Fax.: 91. 346. 64. 33.

Miércoles 5 de agosto, BOE
núm.186. El Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales

y Tecnológicas, anuncia la convocatoria pública para provisión de 19 puestos de trabajo para licenciados en Ciencias Físicas y otras 29 plazas vacantes para doctores en Físicas en diferentes áreas y departamentos.

Para más información contactar con la secretaria del Colegio.

CONPAR

C/ Velázquez, nº. 29, 2º Izda. 28001 MADRID. Tel.: 91/ 575 44 34. Fax.: 91/ 575 52 73.
E-mail: conpar@jet.es.

Importante multinacional del Sector de Telecomunicaciones precisa, Wholesale Account Manager en Madrid.

Características: Puesto de responsable de la comercialización de los servicios de la compañía, dirigiéndose a las grandes cuentas (mayoristas y distribuidores- venta indirecta). Realizará la prospección, elaboración, negociación y presentación de ofertas individualizadas para cada cliente. También tendrá responsabilidad sobre la implantación, introduciendo y coordinando al personal técnico, así como del mantenimiento de las cuentas.

Requisitos: se buscan personas con formación Universitaria Técnica en Telecomunicación, Informática, etc. Dominio del inglés tanto hablado como escrito, ya que se trata de un puesto con gran proyección internacional.

Aproximadamente seis años de experiencia profesional, por lo menos dos de ellos comercializando servicios de telecomunicación y/o dirigiéndose a mayoristas (wholesale), en compañías proveedoras de servicios similares, empresas del sector de la informática, operadores de cable, fabricantes, etc. Sería deseable la experiencia en la venta de equipos de transmisión y de redes inteligentes. Se valorarán positivamente los conocimientos técnicos sobre interconexiones y conmutación de voz. El perfil que buscan podría calificarse como un setenta por ciento

comercial y un treinta por ciento técnico.

Interesados enviar urgentemente currículum vitae, indicando el puesto, a la atención de Dña. Elena Domínguez.

Solutio Consultores, s.l.

C/ Capitán Haya, nº. 51
28020 Madrid. Tel.: 91/ 571 46 73.

Se requiere un físico informático con experiencia en: Técnicas de Análisis y Diseño. En el uso de metodologías de desarrollo Software: diseño estructurado, orientación a objetos, etc. Experiencia en herramientas de Análisis y Diseño su integración con la metodología.

Conocimiento en técnicas de Optimización de Diseño en Oracle. En diseño de Datawarehouse, Tuxedo y Tecnología Web. y en el diseño orientado a servicios, eventos, entornos transaccionales, etc.

Interesados enviar Curriculum con una fotografía reciente a la dirección anteriormente indicada, o ponerse en contacto con el Sr. Álvaro en el teléfono que figura al principio de esta oferta.

Colegio Azorin

C/ Arzúa, nº. 28 (Barrio Orisa).
28033 Madrid. Tel.: 91/ 763 07 22.

Para el curso escolar 1.998-1.999 necesitan Licenciado en Ciencias Físicas. Impartirá las asignaturas de Física, Química y Tecnología. Diecinueve horas semanales.

Los interesados deberán ponerse en contacto con el Colegio, a partir del 2 de Septiembre del presente año.

Empresa del sector financiero

Busca: Licenciado/a en Ciencias Físicas con la especialidad de Cálculo Automático, con o sin experiencia, (sueldo a convenir).

Los interesados deben ponerse en contacto con el Sr. Vicente, en el Tel.: 91/ 369 06 89, lo antes posible porque urge la contratación.