

Recuerda:

- ⌚ Toda la información sobre cursos, eventos y ofertas de empleo puedes encontrarlas en: www.cofis.es
- ⌚ Envíanos tus sugerencias y opiniones a: comunicacion@cofis.es
- ⌚ Nuestra Agencia de Colocación sigue trabajando para ayudarte, envía tu CV a: empleo@cofis.es

Estimados/as compañeros/as,

En este número quiero destacar la celebración del VII CONAMA, en este evento el Colegio de Físicos ha tenido una especial relevancia, tanto como organizador como participante en algunas de sus actividades.

Una vez concluido este evento considero que el balance de esta edición es positivo. Se han cumplido los objetivos planteados y desde el colegio estamos satisfechos con los resultados del congreso, que ha tenido una participación de unas 8.000 personas y la celebración de más de cien actividades. Una de las características más destacables de este CONAMA, ha sido la diversidad de opiniones y el carácter abierto, que ha permitido que todos los sectores pudieran participar e intercambiar ideas, proyectos y planteamientos. Este foro ha estado marcado por la independencia y en ediciones posteriores seguiremos trabajando en la misma línea. Os emplazo a todos hasta el próximo mes de marzo, mes en el que tendremos las publicaciones en las que se resuman las conclusiones de este congreso.

Aprovecho la ocasión para agradecer la participación de todos aquellos que habéis aportado a este evento vuestro "granito de arena" y expresaros que sin vosotros no habría sido posible. Un saludo cordial:

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Cuota 2005

Os recordamos que en el mes de enero pasaremos el cobro de la cuota del año en curso. En la Asamblea General celebrada el pasado julio se aprobaron las nuevas cuotas en las que la cuota anual queda sustituida por dos cuotas semestrales, con miras a una mayor facilitación del pago de la misma. Los recibos se girarán durante la primera semana de febrero y durante la primera semana de julio.

La **cuota ordinaria de inscripción** será de 30 €, mientras que la **cuota ordinaria semestral** de 45€.

También habrá un Plan de descuentos para físicos recién licenciados que se colegien durante los 6 primeros meses desde la fecha de solicitud del título. Esta CUOTA DE BIENVENIDA contará con una **inscripción gratuita** y una **primera cuota ordinaria con el 50% de descuento**.

Para los físicos desempleados se establece una CUOTA DE DESEMPLEADO con el **50% de descuento en la cuota de inscripción y en la cuota ordinaria mientras dure su condición de desempleado**.

Para físicos jubilados mayores de 65 años se establece la CUOTA DE RETIRO con una **cuota de inscripción íntegra y una cuota semestral gratuita**.

Curso de Contaminación Acústica

El Colegio organiza el curso GRATUITO: "**Contaminación Acústica**"

Días: 13,14,15,16,17,20 y 21 de diciembre,

Horario: de 16:00 a 21:0 horas,

Objetivos: proporcionar a los alumnos una formación práctica encaminada a facilitar el acceso a un puesto de trabajo.

Este curso, cofinanciado por el Fondo Social Europeo, se enmarca en el Convenio firmado con el Servicio Regional de Empleo de la Comunidad de Madrid y está dirigido a demandantes de empleo inscritos en sus oficinas de empleo.

Podéis consultar más información y realizar la preinscripción en: www.cofis.es o en formacion@cofis.es

Curso de Control de la Contaminación Atmosférica

El pasado día 19 de noviembre finalizó este curso con muy buena acogida y críticas por parte de los alumnos que han manifestado su interés por cursos eminentemente prácticos como éste. Las calificaciones obtenidas han sido también favorables. Por todo ello, el Colegio se plantea nuevas ediciones de este curso.

Queremos aprovechar la ocasión para mostrar nuestro agradecimiento al equipo de profesionales de la empresa **SIR, S.A.** en cuya sede tuvo lugar el curso y los cuales fueron los encargados tanto de elaborar los contenidos como de impartir las clases.



Las profesiones españolas ante el reto del Desarrollo Sostenible

Unión Profesional presentó, en el marco del VII Congreso Nacional de Medio Ambiente, el libro **Las profesiones españolas ante el reto del Desarrollo Sostenible**. Elaborada desde el seno de 19 consejos de colegios y colegios profesionales de España, se trata de la primera publicación española que analiza el compromiso del sector profesional con la consecución del desarrollo sostenible de forma multidisciplinar.

El libro fue presentado por Carlos Carnicer, presidente de Unión Profesional y presidente del Consejo General de la Abogacía Española; Gonzalo Echagüe, presidente del Congreso Nacional de Medio Ambiente; entre otros.

Como principal conclusión, esta obra destaca que la escala, complejidad, intensidad y continuidad de las afecciones ambientales, así como la urgencia para resolver las situaciones que se presentan, exige contar con profesionales formados que conozcan la realidad ambiental y sepan cuándo, cómo, dónde y por qué se debe aplicar una disposición de carácter ambiental.

En este sentido, Hernández Pezzi, presidente del Consejo de Arquitectos, destacó que el desarrollo sostenible sólo se alcanzará cambiando las pautas actuales de formación. "La revolución de la formación continua es el objetivo de los profesionales del futuro y la única vía para la consecución de la sostenibilidad.

Gonzalo Echagüe, por su parte, señaló que el desarrollo sostenible no es patrimonio de un colectivo, es un proceso en el que todos estamos implicados y que todas las profesiones tienen algo que decir sobre esta materia.

Charlas de Radiofísica Hospitalaria

El 31 de enero de este año, como muchos recordaréis, tuvo lugar la convocatoria de 26 plazas de acceso a las variadas unidades docentes para la formación de profesionales en materia de Radiofísica Hospitalaria.

Este año se vuelve a repetir la posibilidad de formar parte de un trabajo que recurre a ciertas técnicas físicas para las radiaciones en los exámenes y tratamientos médicos. Además, estamos de enhorabuena porque las plazas se han visto aumentadas en 28.

Convocatorias de Charlas

Por primera vez se van a realizar charlas sobre Radiofísica Hospitalaria en otras ciudades:

MADRID. Como en años anteriores el Colegio organiza una charla orientativa sobre esta especialidad que se celebrará el martes 30 de noviembre a las 17,00 horas en el Pabellón de Oncología - Príncipe de Asturias - del Hospital Gregorio Marañón de Madrid. Todos los que queráis asistir a la charla, debéis llamar al Colegio y confirmar vuestra asistencia ya que el aforo de la sala es limitado.

BARCELONA. En Barcelona también se va a llevar a cabo esta iniciativa. El día señalado es el 14 de diciembre a las 16,30 horas en la Sala de grados de la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona. Allí se tratará el tema de la Radiofísica Hospitalaria en la UB, de las funciones del radiofísico en el ámbito sanitario, la residencia como proceso formativo en dicha especialidad, además de contar con un turno abierto de preguntas.

ARAGÓN, ANDALUCÍA Y CANARIAS (Las Palmas y Santa Cruz de Tenerife). También tienen previstas las charlas en el mes de diciembre, pero todavía está sin determinar la fecha. La información se mandará vía email y podéis encontrar más información en:

www.cofis.es

Contra el Cambio Climático

El pasado 17 de noviembre se presentó en Zaragoza el **Proyecto de Educación Ambiental en Aragón**. Promovido desde la Dirección General de Calidad Ambiental, el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón y la Fundación San Valero este proyecto fomentará la lucha contra el cambio climático sobre aspectos energéticos y medioambientales, tal y como marca el Protocolo de Kioto.

Este proyecto recoge la posibilidad de promocionar otras iniciativas, de participar en las mesas temáticas, formar parte activamente en acciones concretas de educación ambiental y patrocinar actuaciones si se ajusta a la empresa o producto. Las mesas y foros temáticos se organizarán por temas según los grupos de trabajo.

www.actuaconenergia.org recoge mucha más información sobre este proyecto.

Ciencia Viva

El proyecto educativo, "Ciencia Viva", es un programa de cooperación entre distintos institutos de Secundaria aragoneses que mantiene una estrecha relación con la Universidad y el Gobierno de Aragón, y distintas Instituciones como la Delegación en Aragón del Colegio Oficial de Físicos y la Sección Aragonesa de la Real Sociedad Española de Física.

Los ejes de actuación son las conferencias, impartidas por destacados mejores científicos y divulgadores además de los viajes científicos, donde destacan los realizados al CERN, los Institutos Pasteur y Curie en París, el ESRF en Grenoble, la Agencia Espacial Europea y el IAC en Canarias

Ciencia Viva tiene su página web, con dirección, <http://www.cienciaviva.net>, y para dirigirse a la Coordinación existe el E-mail: cienciaviva@teleline.es



Sala Dinámica del Colegio Oficial de Físicos: "¿Por qué nos preocupa el cambio climático?"



La sala dinámica del COFIS giró entorno al tema del Cambio Climático con importantes figuras como Luis Balairón del Instituto Nacional de Meteorología, Sergio de Otto, Director de SdeO comunicación; Mar Asunción, Responsable de Cambio Climático de WWF/Adena; Crisanto de las Heras, del Ministerio de Industria y Miguel Ángel Sabadell, Doctor en físicas y divulgador científico.

Balairón nos habló de un forzamiento radioactivo que aumenta colocando a los Gases de Efecto Invernadero como el principal contaminante y responsable del Cambio Climático. Balairón abogó por un nuevo Modelo Energético futuro que tenga en cuenta tanto los cambios demográficos como el imparable desarrollo. "Los cambios abruptos naturales son lentos a escala geológica, pero rápidos en la escala humana".

Sergio de Otto nos explicó cuál es nuestra posición respecto a este problema. Apoya un Modelo del Siglo XXI eficiente y ahorrativo. Este modelo participa también en la sustitución, o la disminución, de energías de combustión fósiles. Las estadísticas muestran cómo el consumo de petróleo ha disminuído, al mismo tiempo que el gas natural ha crecido. De Otto apuesta por las energías renovables, la más importante, la eólica, aunque algunos reprochan su 'impacto visual'. Sin embargo, tal y como él dice "el CO₂ no se ve y es el principal causante del Cambio Climático".

Mar Asunción comenzaba afirmando que "el CO₂ es como una trampa de calor". Así, se ha visto cómo la temperatura en España ha aumentado más en el Sur y cómo los recursos hídricos están en descenso. A escala global, sin embargo, las temperaturas han aumentado más en el Hemisfero Norte que en el Sur. El impacto en la salud, en la agricultura, el desplazamiento de especies, el aumento de olas de calor y del nivel del mar... son algunos de los temas que trató. Añadiendo la necesaria ratificación del Protocolo de Kioto por parte de Estados Unidos y Australia.

Crisanto de las Heras nos introdujo en los efectos económicos que el Cambio Climático está teniendo en la Industria: una bajada del suministro de agua, consecuencias en la localización de empresas, efectos salubres... y, sobre todo, apoyó la idea de una mayor inversión en I+D.

Por su parte, Miguel Ángel Sabadell explicó, desde un punto de vista sociológico, cómo la mayoría de la gente no entiende lo que es verdaderamente el Cambio Climático y, de allí, la necesidad de llevar a cabo un modelo educativo eficiente y una propagación de la información que involucre a toda la sociedad.

El Colegio, dentro de su preocupación por la divulgación científica crea dentro de su red fisicaysociedad.es un portal dedicado a cambio climático para acercar el conocimiento científico a la sociedad.

Stand del Cofis en la exposición del VII CONAMA



Aquellas personas que acudieron a este evento tuvieron la oportunidad de conocer más a fondo la labor que viene realizando el Colegio Oficial de Físicos, además de poner a la disposición del público dos ordenadores para acceder directamente a información sobre el mismo a través de su portal www.fisicaysociedad.es.

En el stand del COFIS se repartieron gratuitamente varios números de su revista Física y Sociedad, los cuales tuvieron una gran acogida por el público que, muy interesados, también pudieron hacerse con tres folletos informativos sobre el Colegio en la Red, el COFIS y la Agencia de Colocación para sus colegiados.

El éxito de afluencia de público estuvo asegurado con la participación activa a la que COFIS animó con la realización de una encuesta sobre el Cambio Climático y las opiniones que de éste se portan. Estas encuestas servirán posteriormente para la campaña de concienciación "Pregúntanos sobre el Cambio Climático".

De este modo, el Colegio Oficial de Físicos intenta hacer mayor hincapié en este problema social sobre el que el VII CONAMA nos ofreció información detallada y amplia, así como proyectos y datos estadísticos que no hacen más que corroborar lo que ya está ocurriendo.

De Astrofísico licenciado a Director Comercial de Software

Tratando de ser honesto, debo reconocer que ignoro si la política del “5” como calificación satisfactoria sigue siendo habitual en nuestras aulas. Imagino que sí, y quisiera señalar el daño que nos produce esa norma no escrita por la cual un 5 refleja algo “bien hecho”. Mis estudios preuniversitarios los hice en México, de donde obtuve calificaciones de media 9. Sin embargo, gracias a los muchos cincos de mi carrera (dificultada ésta enormemente por la diferencia de nivel preuniversitario, hasta el punto de recibir consejos de un profesor de abandonar la misma) no pude optar a una plaza de investigador en el Instituto de Astrofísica de Canarias en colaboración con la universidad de Berkeley en un precioso proyecto relacionado con detección de supernovas extragalácticas.

Para empezar deberíamos reconocer que los físicos tenemos la cabeza “bien amueblada” y una enorme capacidad de abstracción aprendizaje y adaptación

La universidad americana me facilitaba el 50% del presupuesto, siempre y cuando “alguien” en mi país subvencionara ese otro 50%. Aquello quedó desierto y, recientemente, he leído que el telescopio automático objeto del proyecto estaba ya dando resultados de interés para la comunidad internacional, llevado exclusivamente desde USA.

No trato con estas notas reflejar los conocidos fracasos sostenidos en política de inversión en áreas de investigación de nuestro país, sino en el cómo un físico puede “salir a flote” en diversos campos del mercado laboral renunciando, eso sí, a la investigación a la que todo (o casi todo) estudiante aspira. Por ello, no voy a insistir en mis trabajos de investigación como físico sino a mis pequeños éxitos como profesional en otras áreas donde un físico debería tener un ojo puesto. Especialmente en estos momentos, cumpliendo casi los 40 años de edad, conozco algunos prometedores caminos sin salida y otros más seguros, que quisiera compartir con los lectores de este breve artículo.

Para empezar deberíamos reconocer que los físicos tenemos, como se dice, la cabeza “bien amueblada” y, (como estamos entre colegas no va a sonar a arrogancia) una enorme capacidad de abstracción, aprendizaje y adaptación. Es como si en cierto sentido nos diera igual las gráficas de las señales de la SETI como las del comportamiento de la bolsa, si hubiera que hacer algo con ellas. No obstante, el perfil de Físico adolece de algunas de las facultades de otros profesionales como nuestros vecinos los Ingenieros de quienes deberíamos aprender lo bueno de ellos: Mayor presencia en la industria, mayor pragmatismo y, por qué ocultarlo, mejor marketing.

Muchos de nosotros (yo incluido) hemos dado un giro más o menos brusco a nuestra formación para trabajar en Informática. Cuando yo empecé mi vida laboral, como responsable de informática de la oficina de Rabat del ICEX (durante año y medio) implantando una plataforma hoy en día obsoleta, lo único que conocía de informática era programación en Fortran 77 y algunos comandos de MS-2. De allí pasé a la oficina de New York donde (de nuevo con autoformación) me comía

los libros del entonces inminente Internet y me centré en desarrollo, durante mediados de los 90. Posteriormente trabajé para el ICEX durante unos tres años (incluso creando mi propia empresa). Descubrí entonces que un desarrollador puro siempre era sospechosamente joven, por lo que cursé un Master en el Instituto de Empresa, para cubrir esas áreas de gestión que podrían abrirme puertas más ambiciosas. Efectivamente, finalizado el curso del IE, pasé a Director de Informática de una multinacional de minería (15 compañías en 7 países) y de allí a Informática El Corte Inglés en áreas de preventa y jefatura de proyectos. Desde hace cuatro años trabajo en el último eslabón de la cadena; las empresas fabricantes de software, en el área comercial.

He conocido por tanto el “cliente” (ICEX, Minería), la “consultora” de grandes proyectos (IECISA, entre otras) y diferentes “fabricantes de software” que permiten al consultor ofrecer una solución mixta entre desarrollo y productos para un problema de negocio particular. Ahora soy director comercial de área de la compañía FileNet para los sectores Banca y Seguros en España y Portugal.

En las pocas líneas que me quedan quiero, no sugerir, sino convencer a los físicos que se embarcan en carreras laborales de informática de varios aspectos: El primer perfil que apetece (y el más tentador para un corazoncito investigador) es el de desarrollador. Está muy bien, pero requiere estar constantemente a la última y a partir de los 30 empieza a ser difícil mantenerse con vida en una compañía con este perfil. La línea alternativa entonces puede ser la de moverse hacia Jefe de proyecto, que requiere no tanto “cada vez más” sino “cada vez mejor”; El grado de especialización aquí es importante, aunque la vida de un Jefe de Proyecto no suele superar los 35-40. ¿Y al final, de qué viven las empresas?. De las ventas, de los ingresos, en definitiva, de los comerciales. En una compañía fabricante como la mía (como Microsoft, Oracle, SAP) o en un integrador (como Accenture, Bearing Point o IECISA) el comercial es quien da sentido en las compañías.

Para finalizar, quisiera recordar que aunque tenemos una mente muy bien amueblada, no estaría de más pasarse por una escuela de negocios y acceder a un programa de formación que, aún teniendo en cuenta el precio, son inversiones con claros retornos. Lo digo por experiencia. Me he ido formando en aspectos comerciales y de gestión y los resultados son básicamente que “he salido a flote”.

Debo reconocer al lector que de vez en cuando me apunto a un curso organizado por el COFIS, o me compro en Amazon un libro de geometría diferencial porque mi trabajo es tan estresante como trivial mentalmente hablando, y también hay que hacer que el cerebro funcione de verdad, pensando en cosas serias y no dejando que se oxide. La vida real resulta agobiante, pero es, a mi juicio, demasiado simple, y a menudo siento la necesidad de pensar y disfrutar del placer que produce una buena lectura de alguna de nuestras materias, de nuestros mejores libros y, por qué no, de nuestros apuntes de clase.

Carlos Gracia Armendáriz
Colegiado N° 2235