

COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS



**Universidad de Granada,
Febrero 2018**

fi

¿Qué es el COFIS?

El Colegio Oficial de Físicos, COFIS, creado por Ley 34/1976 el 4 de diciembre, es una Institución sin ánimo de lucro adscrita al Ministerio de Industria que agrupa a los físicos de toda España.

La unión del colectivo contribuye a los siguientes fines:

- Defender los legítimos derechos de los Físicos.
- Defender la profesión del Físico.
- Difundir ante la sociedad la necesidad de que la Ciencia (en general) y la Física (en particular), son elementos necesarios de la vida y del desarrollo.
- Vocación de servicio público a la sociedad, ante los problemas que ésta plantea.



Objetivos

- Servir a los intereses del colectivo.
- Asesorar y defender a los colegiados.
- Representar y defender la profesión, así como el ejercicio de la misma.
- Defender y divulgar las competencias de los físicos.
- Colaborar con las universidades para la mejor formación de los físicos.
- Fomentar actividades y servicios de interés colegial.
- Establecer relaciones y convenios de colaboración con un gran número de instituciones → Mejorar la penetración del Colegio en las instituciones. Potenciar la acción del Colegio, y con ella, favorecer los intereses del Físico.



Actividad profesional del Físico

Las facultades más valoradas en los licenciados en Ciencias Físicas en el mercado laboral son principalmente:

- Buena formación básica de conocimientos científicos.
- Capacidad para adaptarse y enfrentarse a nuevos retos profesionales en las materias más variadas.

Dichas habilidades vienen sin duda derivadas de nuestra formación versátil en una materia que, como la Física, es la base de gran cantidad de actividades profesionales.

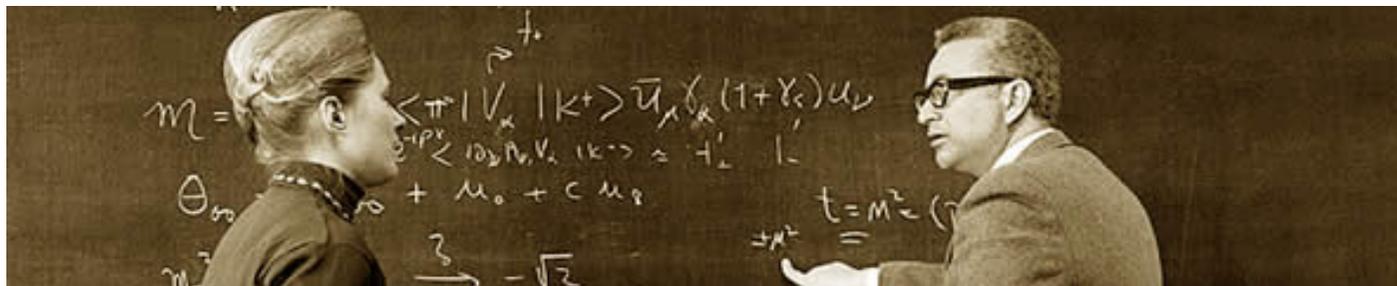
- Por tanto, se adaptan a múltiples necesidades que reclama la Sociedad, a nivel profesional.

La **actividad profesional** que desarrolla el licenciado en Ciencias Físicas es amplia:



Actividad profesional

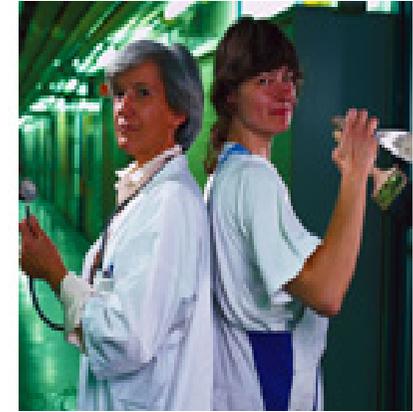
- I+D+i.
- Docencia.
- Sanidad.
- Mundo empresarial y Administración Pública.
- Profesiones liberales: peritos, proyectistas y emprendedores.



Actividad profesional:

Investigación, desarrollo e innovación.-

- **Sector Público.** Recoge las mayores fuentes de innovación tecnológica de España
 - **Las universidades.** Actividad mixta con docencia
 - **Los organismos públicos de investigación y centros tecnológicos.**
- **Sector Privado.** Limitada pero con oportunidades de crecimiento en la industria española.



fi

Actividad profesional: **DOCENCIA.-**



Una de las principales actividades de los físicos es la formación de futuros licenciados.

Docencia universitaria.

- En facultades de física de Universidades Públicas y Privadas.
- En departamentos de física de otras carreras;
 - *Ingenierías, arquitectura, medicina, informática, ciencias ambientales,...*

En enseñanzas medias.

- Existen numerosos físicos en Colegios públicos y privados, y en Institutos de Bachillerato y de Formación Profesional.

fi

Actividad profesional: **SANIDAD.-**



La física médica se ocupa de:

- ◆ proporcionar la base científica para la utilización de las nuevas tecnologías de diagnóstico y terapia.
- ◆ establecer criterios para la utilización correcta de los agentes físicos que emplea la medicina.
- ◆ marcar criterios para la protección radiológica.
- ◆ participar en el diseño de instrumentación auxiliar.
- ◆ establecer normas para la medida de muchas variables biológicas.

fi

Actividad profesional: **SANIDAD.-**

- **Especialidad Radiofísico Hospitalario:**
 - Se accede a ella mediante una prueba selectiva de acceso que se convoca anualmente.
 - El programa de formación tiene una duración total de 3 años.
- Los físicos realizan en hospitales tareas de tipo asistencial:
 - Planificación de tratamientos con radiaciones ionizantes.
 - Control de los equipos de radiología.
 - Diseño y control de instalaciones radiológicas.
 - Control de personal de zonas expuestas a radiaciones.



Actividad profesional: **EMPRESAS y ADMINISTRACION PÚBLICA.**

-Trabajos de dirección, gestión y de tipo técnico en:

- Desarrollo de sistemas de calidad y de gestión medioambiental.
- Sistemas de seguridad e higiene en el trabajo.
- Aplicación de nuevas tecnologías de la información.
- Proyectos de instalaciones, instrumentación y robótica.
- Gestión de laboratorios.
- Métodos de producción industrial.
- Modelización.
- Gestión y Dirección.

Por todo esto un físico tiene cabida dentro de las empresas en áreas muy diferentes: Producción, Calidad, Medio Ambiente, Informática y Comunicaciones, Seguridad e Higiene, etc.



EMPRESAS y ADMINISTRACION PÚBLICA.

Sectores en los que la participación del físico es muy notable:

- **Medio ambiente.**
- **Producción de Energía.**
- **Energías renovables.**
- **Acústica.**
- **Electrónica y Magnetismo.**
- **Protección radiológica.**
- **Desarrollo de nuevas tecnologías.**
- **Gestión del Conocimiento.**
- **Nuevas tecnologías de la información.**



EMPRESAS y ADMINISTRACION PÚBLICA.

Sectores en los que la participación del físico es muy notable:

- **Tecnología espacial y aeronáutica.**
- **Armamento y Defensa.**
- **Instrumentación Científico-Técnica.**
- **Metrología y Calibración.**
- **Ciencias Atmosféricas. Meteorología**
- **Geodesia y Prospección.**
- **Economía y Finanzas.**



Actividad profesional: **PROFESIONES LIBERALES.-**

-El físico trabaja por cuenta propia realizando los proyectos que le encargan.

-El físico se establece como autónomo encargándose de la gestión integral del proyecto.

- El Colegio de Físicos contribuye en este proceso certificando la **COMPETENCIA** del físico mediante el *VISADO de proyecto*.



Actividad profesional: **PROFESIONES LIBERALES.-**

Los principales tipos de proyectos que el físico realiza:

- Planificación de tratamientos con radiaciones ionizantes.
- Proyectos de instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria.
- Proyectos de instalaciones y acondicionamiento de depósitos de combustible.
- Proyectos ambientales.
- Proyectos de instalaciones eléctricas de alta y baja tensión.
- Memorias de construcción de instalaciones radiactivas.
- Medición de contaminantes atmosféricos.
- Mediciones electromagnéticas.
- Medidas acústicas.
- Peritaciones en general.



Página web del COFIS: www.cofis.es

The screenshot shows the homepage of the COFIS website. At the top, there is a navigation bar with the logo 'cofis.es' and a search bar. Below the navigation bar, there are several sections: 'Últimas noticias' (Latest news) with a list of articles, 'Destacamos' (We highlight) with featured articles, 'Convocatoria' (Call for applications) with a satellite image, 'Agenda' (Calendar) with a 'Semana de la Ciencia 2009' banner, and 'Eventos' (Events) with a 'XIII Olimpiada de Física' banner. There is also a 'Usuarios correo Recol' section with a login form. The footer contains contact information for the Colegio Oficial de Físicos and the website's design and development credits.

- La página web del COFIS es el escaparate del Colegio hacia un público externo.
- Proporciona acceso a todos los servicios que ofrecemos al colegiado: actividades, noticias, formación, agencia de colocación, publicaciones, tablón de anuncios...
- Es una herramienta para contactar con el Colegio.

fi

¿Dónde estamos?

Sede central: Madrid

- Calle Monte Esquinza, 28. 3º Derecha. 28010, Madrid.
Teléfono: 91 447 06 77
Fax: 91 447 20 06
E-mail: correo@cofis.es

Delegaciones:

- **Andalucía** Teléfono: 696 958 615
E-mail: msolan@cofis.es
- Aragón, Cataluña y País Vasco

Y seguiremos creciendo...

