

Presentación

En la actualidad muchos titulados en Física ejercen su actividad profesional en ámbitos relacionados con la física de las radiaciones, tanto de forma específica en instalaciones nucleares y radiactivas, como en las vertientes de la supervisión y control de seguridad de las mismas.

Aun cuando la base de formación de la titulación en Física supone una preparación de primer nivel para conocer y profundizar en las cuestiones relacionadas con las aplicaciones de las radiaciones y con el mundo de la protección radiológica y la seguridad nuclear, durante sus estudios, los alumnos en general no reciben la formación e información práctica relacionada con estas materias, por lo que este curso constituye un buen complemento a la formación que se va a adquirir en el transcurso de la carrera universitaria.

Objetivos

Mejorar la preparación de los alumnos, principalmente de Física, de cara al desarrollo futuro de los que vayan a dirigir su carrera profesional al ámbito de la protección radiológica o las aplicaciones industriales/sanitarias de las radiaciones, así como facilitar un conocimiento general de cuestiones prácticas relacionadas con las radiaciones ionizantes y la tecnología asociada, de cara a contribuir a formar una opinión fundamentada ante cuestiones de interés general y estar preparados para informar a su entorno cuando surja la necesidad/oportunidad. Dirigido a estudiantes de Física u otras disciplinas científico-técnicas que tengan interés en profundizar sobre estas materias, así como cualquier otro profesional o público general que quiera conocer los aspectos desarrollados en el curso.

Organizado por:



Con la colaboración de:



RADIACIONES IONIZANTES: aplicaciones y seguridad.

- Curso de formación continua
- Dotado con 3 créditos ECTS





« El curso ofrece conocimientos desde un punto de vista práctico de las radiaciones ionizantes. Seguridad nuclear, protección radiológica y residuos radiactivos serán materias que se traten en detalle además de visitar instalaciones de interés».

- Luis Robledo. Director

Programa

- **Física de las radiaciones**
Conceptos básicos del núcleo atómico. Generalidades sobre Fisión y Fusión. ¿Qué es la radiactividad? Radiactividad natural y artificial. Interacción de las radiaciones con la materia.
- **Aplicaciones de las radiaciones**
Sector industrial, energético y sanitario. Particularidades de los Rayos X. Aplicaciones de los iones de alta energía en la investigación: Visita al acelerador de iones del Centro de Micro-Análisis de Materiales CMAM, al TJII CIEMAT y al H.U. Puerta de Hierro Majadahonda
- **Protección radiológica y Seguridad.**
¿Cómo se mide la radiactividad? Principios de la protección radiológica. Efectos biológicos de la radiación. Visita al centro de información del Consejo de Seguridad Nuclear.
- **Residuos Radiactivos**
¿Qué es un residuo? Segregación, caracterización, tratamiento, almacenamiento y gestión. El Cabril y futuro ATC.

[Programa completo en: www.cofis.es](http://www.cofis.es)

Detalles de impartición

- Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias. (Aula pendiente de confirmación)
- **Fechas y horario:** Del 8 al 29 de marzo

06/03/2020	Mañana: de 9:00 - 14:00
13/03/2020	Mañana: de 9:00 - 13:00 Tarde: de 16:00 - 20:00
20/03/2020	Mañana: de 10:00 - 13:15 Tarde: de 16:00 - 20:00
27/03/2020	Mañana: de 9:30 - 13:30 Tarde: de 15:00 - 20:15

- **Duración:** 30 horas presenciales
- **Créditos:** Curso dotado con **3 créditos ECTS**.

Dirección y Coordinación

Dirección: Luis Robledo. Facultad de CC. Universidad Autónoma de Madrid (luis.robledo@uam.es)

Coordinación: María Luz Tejada.
Colegio de Físicos (luz.tejada@cofis.es)

Más información:

Colegio Oficial de Físicos:
Tel.: 91 447 06 77 email: formacion@cofis.es

Ponentes

- Jesús Álvarez. *Facultad de Ciencias. UAM*
- Susana Falcón. *WiN*
- Beatriz Liébana. *WiN*
- Macario Moreno. *Especialista esterilización por radiación*
- Andrés Redondo. *Facultad de Ciencias. UAM*
- Luis Robledo. *Facultad de Ciencias. UAM*
- Silvia Rueda. *Dpto. de Ingeniería de Suelos e I+D de ENRESA. ENRESA*
- Ignacio Amor. *Consejo de Seguridad Nuclear*
- M.ª Dolores Ynsa. *Facultad de Ciencias. UAM*
- Servicio de Radiofísica. *H.U. Puerta de Hierro Majadahonda*

Inscripción

- Preinscripción: Del 1 al 23 de febrero
- Matriculación: Del 24 de febrero al 4 de marzo en <http://www.cofis.es>

Precio

- Alumnos de la UAM y Colegiados del COFIS: **40 €**
- Resto de profesionales: **65 €**

Se otorgarán **6 becas** para la realización del curso que cubrirán el 100% de la matrícula:

- 3 becas para los alumnos de la Facultad de Ciencias de la UAM en base a los mejores expedientes académicos.
- 3 becas para colegiados del Colegio Oficial de Físicos teniendo preferencia situación de desempleo y orden de preinscripción.