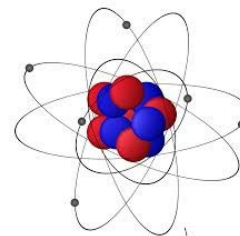


Módulo General

- Física avanzada de las radiaciones: (04/10/2022 hasta 11/10/2022)

Se verán los conceptos fundamentales acerca de las radiaciones ionizantes, las reacciones nucleares, interacción de la radiación con la materia, magnitudes y unidades radiológicas, etc.



- Detección y medida de la radiación ionizante: (12/10/2022 hasta 18/10/2022)

Entre otros temas, se explicarán los fundamentos, las características generales, y la clasificación de los detectores.

- Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes: (19/10/2022 hasta 25/10/2022)

Se describirán los efectos de la radiación y su clasificación en efectos estocásticos y deterministas. Se hará hincapié en los efectos que se producen sobre embrión y feto, etc.



- Dosimetría de las radiaciones: (26/10/2022 hasta 02/11/2022)

Se verá el concepto de dosis y magnitudes relacionadas, dosimetría de área, dosimetría personal, cálculo de dosis interna, etc.

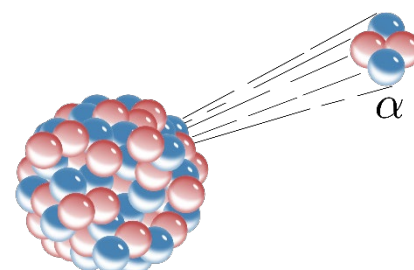
- Protección radiológica general: (03/11/2022 hasta 11/11/2022)

Se expondrán los fundamentos y principios generales de la protección radiológica, justificación, optimización y limitación de dosis, riesgos radiológicos, etc.



- Protección Radiológica Operacional: (12/11/2022 hasta 17/11/2022)

Se detallará la aplicación de los principios vistos en la asignatura anterior desde el punto de vista operativo, tal como aplicación de sistemas de protección frente a distintos tipos de riesgo radiológico, sistemas de vigilancia y prevención en distintos tipos de instalaciones, etc.



- Normativa General: (18/11/2022 hasta 01/12/2022)

En esta asignatura se verán todos los aspectos relacionados con la normativa general aplicada a la Protección Radiológica. Se imparte además un apéndice relacionado con Normativa Internacional.

- **Gestión de residuos: (02/12/2022 hasta 09/12/2022)**

En esta área se detallará la gestión de los residuos procedentes de Instalaciones Radiactivas y Nucleares, su clasificación y los distintos tipos de instalaciones de almacenamiento de los mismos.

- **Transporte: (10/12/2022 hasta 22/12/2022)**

Se detallará la normativa referente al transporte de material radiactivo así como los conceptos de Protección Radiológica aplicables.

- **Prácticas asociadas al Módulo General: (09/01/2023 hasta 13/01/2023)**

Al finalizar el módulo se realizarán jornadas presenciales en diversas instalaciones propias y pertenecientes a las entidades colaboradoras, seminario de repaso y dudas, y examen.



Módulo Específico: Instalaciones Nucleares y de Ciclo de Combustible

- Características generales de Instalaciones Nucleares y de Ciclo de Combustible: (06/03/2023 hasta 14/03/2023)

En esta asignatura se describirán los componentes y funcionamiento del reactor nuclear, los blindajes usados contra las radiaciones, el ciclo del combustible, etc.

- Seguridad en instalaciones nucleares y de ciclo de combustible: (15/03/2023 hasta 28/03/2023)

Se explicará lo relacionado con la seguridad en este tipo de instalaciones: criterios, sistemas y procedimientos y las salvaguardias tecnológicas.

- Protección radiológica operacional: (29/03/2023 hasta 18/04/2023)

Se detallará la aplicación de programas de vigilancia y prevención de riesgos, documentación asociada, etc.

- Normativa específica: (19/04/2023 hasta 27/04/2023)

Se explicará la normativa concreta aplicable a las instalaciones nucleares.

- Prácticas asociadas al Módulo Específico: Instalaciones Nucleares y de Ciclo de Combustible: (01/05/2023 hasta 05/05/2023)

Estas actividades se realizarán al terminar el módulo y consistirán en jornadas presenciales compuestas de prácticas en instalaciones de tipo nuclear, pertenecientes a las entidades colaboradoras, seminario de repaso y dudas, y examen.

