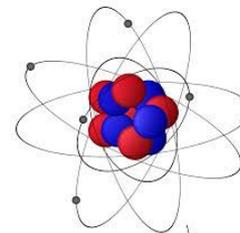


Módulo General

- Física avanzada de las radiaciones: (01/10/2019 al 08/10/2019)

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: (09/10/2019 al 15/10/2019)

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

- Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes: (16/10/2019 al 22/10/2019)

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: (23/10/2019 al 05/11/2019)

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

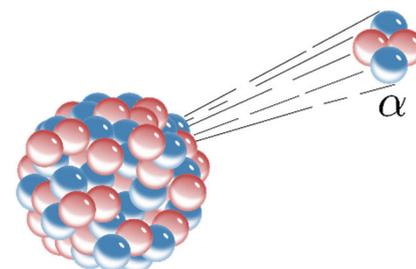
- Protección radiológica general: (06/11/2019 al 12/11/2019)

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



- Protección Radiológica Operacional: (13/11/2019 al 26/11/2019)

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: (27/11/2019 al 03/12/2019)

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: (04/12/2019 al 17/12/2019)

Módulo Específico: Instalaciones Radiactivas

- Instalaciones Industriales: (07/01/2020 al 23/01/2020)

Se expondrán las características generales, protección radiológica, y normativa específica de instalaciones industriales.



- Instalaciones de Radioterapia: (24/01/2020 al 30/01/2020)

Se verán las características generales, protección radiológica, y normativa específica de instalaciones de radioterapia. Se imparte además un apéndice acerca de Aceleradores de Partículas.



- Instalaciones de Medicina Nuclear: (31/01/2020 al 06/02/2020)

Se describirán las características generales, protección radiológica, y normativa específica de instalaciones de medicina nuclear.

- Instalaciones de Radiodiagnóstico: (07/02/2020 al 14/02/2020)

Se expondrán las características generales, protección radiológica, y normativa específica de instalaciones de radiodiagnóstico.



- Instalaciones de Investigación: (15/02/2020 al 25/02/2020)

Se describirán las características generales, protección radiológica, y normativa específica de instalaciones de investigación.

- Prácticas asociadas al módulo específico: Instalaciones Radiactivas: (02/03/2020 al 06/03/2020)

Al finalizar el módulo se realizarán prácticas presenciales en instalaciones radiactivas de tipo industrial, médico, y de investigación de las entidades colaboradoras del título, seminario de repaso y dudas, y examen.



