

PROGRAMA

RADIACIONES IONIZANTES: APLICACIONES Y SEGURIDAD

(MADRID Del 7 al 28 de marzo de 2025)

07/03/2025	9:00 -9:30	Presentación	Luis Robledo (UAM) Marta M ^a Arranz (COFIS)
	9:30 -11:30	Conceptos básicos del núcleo atómico	Luis Robledo (UAM)
		Generalidades sobre Fisión y Fusión	
		¿Qué es la radiactividad? Naturaleza y tipos de radiación. Interacción de las radiaciones con la materia	
12:00-14:00	Detección y medida de la radiación Interacción de la radiación con el medio biológico	Belén Cortés (UAM)	
14/03/2025	9:30 – 11:00	Aplicaciones de las radiaciones ionizantes: Sector energético	Beatriz Liébana (WiN)
	11:30–13:00	Aplicaciones de las radiaciones ionizantes: Sector industrial	Elena Redondo (WiN)
	14:30-16:20	Transporte de haz en un acelerador de iones.	Teresa Kurtukian (CSIC/IEM)
	16:30-19:00	Aplicaciones de los iones de alta energía en la investigación: Visita al acelerador de iones del Centro de Micro-Análisis de Materiales CMAM	Andrés Redondo (UAM)
21/03/2025	09:30-11:00	Residuos Radiactivos. Definición, estructura organizativa, origen, clasificación y financiación; Gestión de Residuos Radiactivos de Baja y Media Actividad (RBMA) y de Muy Baja Actividad (RBBA). El Centro de Almacenamiento de El Cabril; Gestión de Combustible Gastado (CG) y Residuos de Alta Actividad (RAA). Almacenamiento temporal y definitivo; Desmantelamiento y Clausura de Instalaciones Nucleares y Radiactivas; I+D; Otras actuaciones	Silvia Rueda (ENRESA)
	11:30-13:00	El Consejo de Seguridad Nuclear. Formación diplomas y licencias del personal de las instalaciones radiactivas	M. Dolores Rueda (CSN)
	16:00–20:00	Protección radiológica de pacientes y trabajadores Aplicaciones de las radiaciones ionizantes: Sector sanitario: - Aplicaciones en Radiodiagnóstico - Aplicaciones en Medicina Nuclear - Aplicaciones en Radioterapia	Visita al Servicio de Radiofísica (H.U. Puerta de Hierro Majadahonda)
28/03/2025	9:00-13:30	Introducción a la Protección Radiológica del Gas Radón	Jorge Gutierrez (H. Ruber Internacional)
		Visita al Laboratorio Nacional de Fusión TJII (CIEMAT)	CIEMAT
	15:30-17:30	Particularidades de los Rayos X: rayos X "de tubo" y de sincrotrón	Jesús Álvarez (UAM)
	17:45-19:15	Evaluación de calidad	Luis Robledo (UAM)
Clausura y entrega de diplomas		Marta M ^a Arranz (COFIS)	

Con la colaboración de: