

PROGRAMA

RADIACIONES IONIZANTES: APLICACIONES Y SEGURIDAD

(MADRID Del 23 de abril al 14 de mayo de 2021)

23/04/21	9:00 -9:30	Presentación	Luis Robledo (UAM) María Luz Tejada (COFIS)
	9:30 -11:30	Conceptos básicos del núcleo atómico Generalidades sobre Fisión y Fusión ¿Qué es la radiactividad? Naturaleza y tipos de radiación. Interacción de las radiaciones con la materia	Luis Robledo (UAM)
	12:00-14:00	Detección y medida de la radiación Interacción de la radiación con el medio biológico	M.ª Dolores Ynsa (UAM)
30/04/21	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	Susana Falcón (WiN)
	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	Servicio de Radiofísica (H.U. Puerta de Hierro Majadahonda)
07/05/21	10:00-11:30	Introducción a la Protección Radiológica del Gas Radón	Jorge Gutierrez (COFIS)
	11:45-13:15	El Consejo de Seguridad Nuclear. Formación diplomas y licencias del personal de las instalaciones radiactivas	M. Dolores Rueda (CSN)
	15:30-17:20	Particularidades de los Rayos X: rayos X "de tubo" y de sincrotrón	Jesús Álvarez (UAM)
	17:30-19:30	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)
14/05/21	9:00-13:30	¿Qué es un residuo? ¿Dónde se genera? Segregación, caracterización y tratamiento Almacenamiento y gestión. El Cabril y futuro ATC. Visita al Laboratorio Nacional de Fusión TJII (CIEMAT)	Silvia Rueda (ENRESA) CIEMAT
	15:30-17:30	Casos prácticos: Ionización industrial mediante aceleración de electrones.	Macario Moreno (Especialista esterilización)
	17:45-19:15	Evaluación de calidad Clausura y entrega de diplomas	Luis Robledo (UAM) María Luz Tejada (COFIS)

Con la colaboración de:



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Hospital Universitario
Puerta de Hierro Majadahonda
Comunidad de Madrid