



CURSO: EVALUACIÓN DE LA DOSIS DE RADÓN Y MANEJO DE UNA CÁMARA DE RADÓN

📅 Desde: 16/11/23 | 📅 Hasta: 17/11/23 | 📍 Campus de Valencia

Preinscripción: desde el 9/11/23

Promovido por:

Dpto. de Ingeniería Química y Nuclear

Responsable de la actividad:

Gumersindo Jesús Verdú Martín



Certificación

Asistencia

Modalidad

PRESENCIAL

Curso

2023-2024

ECTS

0

Campus

Valencia

12 h

Presenciales

0 h

Online

Modalidad

Presencial	Online	Emisión en directo
 12 horas	 0 horas	 0 horas

Lugar de impartición:

SEMINARIO DPTO. INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR.
EDIFICIO 5I. 1ª PLANTA. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE
VALÈNCIA

Horario:

Mañana y Tarde
Jueves 16 de noviembre: De 9:00 a 14:00 y de 16:00 a
19:00 h.
Viernes 17 de noviembre: De 9:00 a 13:00 h.

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
0,00 €	Público en general	-	-	-

Observaciones al precio:

0,00 € - Público en general

Objetivos

Al terminar el curso el alumno será capaz de evaluar la dosis de radón y manejar una cámara de calibración de radón para la calibración de monitores.

Acción formativa dirigida a

Profesionales y personas interesadas en el manejo de una cámara de calibración de radón.

Profesores

Luis Santiago Quindós Poncela

Profesional del sector

Temas a desarrollar

TEMA 1. Evaluación de la dosis de radón

1. ¿Cuándo hay que evaluar la dosis de la exposición al radón?

- Exposición pública y de trabajadores
- Uso de la dosis efectiva
- Cálculo de la dosis equivalente y efectiva

2. ¿Cómo evaluar una dosis de exposición al radón en el lugar de trabajo?

- Unidades para la evaluación de la exposición al radón
- Coeficientes de dosis de radón
- Modelo del Tracto Respiratorio Humano
- Factores que afectan a los cálculos dosimétricos
- Aerosoles de progenie de radón
- EEC, PAE, PAEC, F, Fracción no adherida
- Relación diámetro de la partícula /actividad: lugar de trabajo interior
- Factor de equilibrio, F
- Factores de conversión de dosis
- Publicación 137 de la ICRP Coeficientes de dosis

TEMA 2. CÁMARA DE RADÓN

1. Cámara de radón

- Fuentes de radón (tipos)

2. Control de la concentración de radón

- Cómo mantener constante la concentración de Rn
- Equilibrio en la concentración de Rn
- Monitores de radón
- Medida del fondo
- Evaluación de la estanqueidad de la cámara de radón

- Técnica para la estimación de λ

- Homogeneidad

- Cálculo factor calibración

3. Medida

- Corrección de la medida

- Modelo matemático para la homogeneidad

- Test de normalidad

- Test de homogeneidad

4. Trazabilidad

- Cómo gestionar y documentar la trazabilidad de T^a , humedad, presión, actividad de R_n , aire muestreado

5. Incertidumbres

- Cálculo incertidumbres asociadas al proceso (medida de R_n , condiciones atmosféricas, fuente, etc)

6. Calibración de un monitor

Realiza la inscripción de esta actividad en www.cfp.upv.es

Inscripción →

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en www.cfp.upv.es