

RADON Y MEDIO AMBIENTE

(CURSO BASICO)

3 CREDITOS ECTS

SEMANA DEL 19 AL 23 DE NOVIEMBRE

LUNES A VIERNES HORARIO 9 h- 13 h y de 15 h a 17 h (salvo el viernes)

1. Fundamentos de radiactividad (4h): Prof. Carlos Sainz Fernandez

- .- Estructura de la Materia
- .- Interacción de la radiación con la materia
- .- Magnitudes y Unidades

2. Radon: Gas radiactivo de origen natural (4h): Prof. Luis Santiago Quindos Poncela

- .- Antecedentes
- .- Metrología
- .- El radón como trazador
- .- Problema de salud publica

3.- Legislación (4h): Dr. Jose Luis Martin Matarranz

- .- Nueva Directiva 2013/59/Euratom
- .- Directiva 2013/51/Euratom
- .- Materiales de construcción

4.- Medida de radón y descendientes (8h): Prof. Luis Santiago Quindos Poncela

Prof. Carlos Sainz Fernandez

Dr. Ismael Fuente Merino

Dr. Santiago Celaya Gonzalez

- .- Fundamentos de la medida
- .- Radón gas: Medidas instantáneas y continuas
- .- Medida de descendientes de vida corta y larga
- .- Análisis de sistemas de medida activos y pasivos
- .- Criterios básicos para la elaboración de mapas de radón

5.- Prevención y Remedio de radon (4h): Prof. Carlos Sainz Fernandez

Dr. Borja Frutos Vazquez

- .- Antecedentes
- .- El Código Técnico de la Edificación
- .- Herramientas para la prevención: Radon index, geogenic maps,etc
- .- Acciones de remedio: Activas y Pasivas

6.- Comunicación del riesgo (2h): Prof Carlos Sainz Fernandez

7.- Mesa Redonda (2h): Análisis del Curso: Prof. Luis Santiago Quindos Poncela

8.- Evaluación Final (2h): Prof. Luis Santiago Quindos Poncela

Prof. Carlos Sainz Fernandez

TOTAL PRESENCIAL (IN SITU y/o ON LINE): 30 h

TRABAJO NO PRESENCIAL: 45 h

NUMERO DE HORAS TOTAL DEL CURSO: 75 h (3 creditos Universidad de Cantabria)