

El Radón: El enemigo Invisible (Curso Básico)

3 CREDITOS ECTS

Febrero, 17, 18 y 19 (2020)

HORARIO 9 h- 13 h y de 14 h a 20 h

Lugar: CENTRO "CO WORKING" LA SOLANA

Avda. Torrelodones 15, 28250 TORRELODONES, MADRID

LUNES 17

1. Fundamentos de radiactividad (4 h): 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 (4 h): Prof. Luis Santiago Quindos Poncela

Prof. Carlos Sainz Fernandez

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

3. El radón en el marco de la Protección Radiológica (2 h): D. Jorge Gutierrez Sarraga

Experto Superior Protección Radiológica

Asesor Radon0

MARTES 18

4. Medida de radón y descendientes (7 h): Prof. Luis Santiago Quindos Poncela

Prof. Carlos Sainz Fernandez

Dr. Ismael Fuente Merino

Dr. Santiago Celaya Gonzalez

Dr. Daniel Rabago Gomez

D. Luis Quindos Lopez

- .- Fundamentos de la medida
- .- Radón gas: Medidas instantáneas y continuas
- .- Medida de gas radón en aguas y suelo.
- .- Análisis de sistemas de medida activos y pasivos
- .- Criterios básicos para la elaboración de mapas de radón

5. Legislación (3 h): Prof. Luis Santiago Quindos Poncela & Prof. Carlos Sainz Fernandez

- .- Nueva Directiva 2013/59/Euratom
- .- Directiva 2013/51/Euratom
- .- Materiales de construcción
- .- El radón en el puesto de trabajo

MIERCOLES 19

6.- Prevención y Remedio de radon (6 h): D. Ricardo Pol Sánchez & Dr. Borja Frutos Vazquez

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

7.- Técnicas de diagnóstico para la aplicación de acciones de remedio (4h):

D. Sergio Melgosa Revillas, Director de eBuilding

RESUMEN:

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

TRABAJO NO PRESENCIAL: 45 h. Trabajo personal presentar antes del 30 de abril

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

EXAMEN TEORICO: DIA 27 de marzo

40 PREGUNTAS TIPO TEST, 4 RESPUESTAS, SOLO UNA VALIDA, SIN NEGATIVOS

CRITERIO DE SUPERACION DE EXAMEN: 70 %

ASISTENCIA: 70% MINIMO A CLASES TEORICO-PRACTICAS

NOTAL FINAL: 7 de mayo