

# **RADON Y MEDIO AMBIENTE**

## **(CURSO AVANZADO) (4 CREDITOS ECTS, UC)**

SEMANA DEL 26 NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE

LUNES A VIERNES HORARIO 9 h- 14 h y de 15 h a 18 h

### **1. Fundamentos de radón (3 h): Prof. Luis Santiago Quindos Poncela**

.- Conceptos básicos y Metrología

### **2.- Legislación (4 h): Dr. Jose Luis Martin Matarranz**

.- Nueva Directiva 2013/59/Euratom

.- Directiva 2013/51/Euratom

.- Materiales de construcción

### **3.- Medida de radón (8 h teóricas + 8 h practicas): Prof. Carlos Sainz Fernandez**

**Prof. Luis Santiago Quindos Poncela**

**Dr. Ismael Fuente Merino**

**Dr. Santiago Celaya Gonzalez**

.- Instantáneas, Continuas e Integradas

.- Descendientes de vida corta y larga

.- Radón en agua: Centelleo líquido, Desorción y espectrometría gamma

.- Radón en suelo: Continuo e instantáneo

.- Exhalación de suelos y materiales de construcción

**4.- Técnicas de Prevención (8 h teóricas + 6 h practicas): Prof. Carlos Sainz Fernandez**

**Dr. Santiago Celaya Gonzalez**

**Dra. Alicia Fernandez Villar**

- .- Estructura geológica-litológica
- .- Mapas predictivos
- .- Código Técnico de la Edificación
- .- Caracterización geotécnica
- .- Membranas

**5.- Técnicas de Remedio (8 h teóricas + 6 practicas): Dr. Borja Frutos Vazquez**

- .- Diagnostico “in situ”
- .- Medidas activas y pasivas
- .- Control de la eficacia de las medidas de remedio
- .- Dispositivos de control automático

**7.- Mesa Redonda (3 h): Análisis del Curso: Prof. Luis Santiago Quindos Poncela**

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

**Prof. Carlos Sainz Fernandez**

**9.- Tutoría (4 h): Prof. Luis Santiago Quindos Poncela**

**Prof. Carlos Sainz Fernandez**

**TOTAL PRESENCIAL ( IN SITU y/o ON LINE ): 40 h**

**TRABAJO NO PRESENCIAL: 60 h**

**NUMERO DE HORAS TOTAL DEL CURSO: 100 h (4 créditos Universidad de Cantabria )**

