

## PROBLEMÁTICA DEL GAS RADÓN

El Radón es un gas radiactivo natural procedente de la cadena de desintegración del uranio-238 y constituye la mayor fuente de exposición natural a radiación de las personas (50% del total). Este gas no suele presentar niveles altos al aire libre y la exposición a altas concentraciones de radón ocurre, principalmente, por inhalación en recintos deficientemente ventilados en los que puede producirse su acumulación.

La OMS advierte de la importancia de determinar si nuestro lugar de trabajo se encuentra expuesto a concentraciones de radón que superen los límites recomendados por los organismos públicos de salud. En España, estos límites se están actualizando a los 300 Bq/m<sup>3</sup> (bequerelios/metro cúbico), según se ha publicado recientemente en el Plan Estatal de Vivienda (Ministerio de Fomento, 2018) y se espera que se haga próximamente en el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (RPSRI), en aplicación de la Directiva Europea EURATOM 59/2013 donde se indica este valor y cuya implementación en España es obligatoria. Esta Directiva ha generado toda una serie de medidas encaminadas a cumplir los requisitos de la Directiva. Nuevas disposiciones legislativas están en marcha ya, entre ellas la inclusión de ayudas para reformas de mitigación de radón, un nuevo apartado en el CTE y otras medidas que emanaran del Plan Nacional de Radón.

En estas jornadas se tratará la problemática del gas Radón desde un punto de vista amplio y en las sucesivas charlas y talleres se explicarán las características del gas radón y su procedencia, los métodos de medición, los mapas de potencial de radón de España y en particular el de Canarias así como las soluciones constructivas y su impacto en el Código Técnico de Edificación (CTE).

## MATRÍCULA Y CERTIFICACIÓN

Inscripción a la jornada **GRATUITA**

**Matrícula online:** <https://sede.fg.ull.es/es/curso/detalle/A18030465/jornada-tecnica-el-gas-radon-un-enemigo-invisible-para-la-salud-gran-canaria>

**Certificado de asistencia:** asistir a un mínimo del 80% de las ponencias presenciales.

**Crédito de libre elección:** análisis de la documentación facilitada y resolver un cuestionario (disponible en el campus virtual hasta el 23 de diciembre a las 00:00h).

Certifica con 1 crédito ECTS por la ULL.

El certificado dispone de firma digital se descarga directamente de la página web de la FGULL, con su usuario (NIF) y clave facilitada al matricularse. <https://sede.fg.ull.es/>

### Entidades colaboradoras



### Revista oficial del evento

### Entidades financiadoras



Proyecto financiado por la Consejería de Empleo, Políticas Sociales y Vivienda del Gobierno de Canarias

Proyecto financiado por la Dirección General de Industria y Energía del Gobierno de Canarias

# JORNADA TÉCNICA EL GAS RADÓN, UN ENEMIGO INVISIBLE PARA LA SALUD



**Miércoles 19 diciembre 2018  
de 9.00 a 14.00 h**

Sala de Piedra  
Rectorado de la Universidad  
de Las Palmas de Gran Canaria





**Lugar:** Sala de Piedra de la ULPGC. C/ Juan de Quesada, 30. Las Palmas de Gran Canaria. 35001

**Fecha:** miércoles 19 diciembre 2018

**Horas lectivas:** 10 (5 presenciales-5 virtuales), 1 ECTS reconocido por la Universidad de La Laguna

#### **Directores académicos:**

Dr. Juan Carlos Santamarta Cerezal  
Profesor de la Universidad de La Laguna  
Dr. Jesús García Rubiano  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

## **METODOLOGÍA**

Ponencias presenciales y uso del campus virtual de la Fundación General de la Universidad de La Laguna (FGULL), para revisión y estudio de la documentación facilitada por los ponentes.

**Acceso al campus virtual:** <http://campus.fg.ull.es/>

## **PROGRAMA**

**Miércoles 19 de diciembre 2018**

- 09.00 h.** Inauguración
- 9.30 h.** Geología y radón
- 10.15 h.** Radiactividad natural y radón en Canarias
- 11.00 h.** El radón en suelos, rocas, materiales de construcción
- 11.45-12.15 h.** Receso
- 12.15 h.** Radón, treinta años de investigación y perspectivas de futuro
- 13.00 h.** Proyectos de investigación relacionados con el gas radón desarrollados actualmente por las Universidades Canarias
- 13.30 h.** Mesa redonda: preguntas abiertas, debate y conclusiones con los participantes
- 14.00 h.** Clausura del curso

## **OBJETIVOS DE LA JORNADA**

Informar a los profesionales sobre la problemática del radón, su importancia para la salud de las personas y las tecnologías y formas actuales para mitigar sus efectos.

Proporcionar una visión global sobre el problema del radón en las Islas Canarias.

Analizar la radiactividad natural presente en las Islas Canarias.

Análisis del efecto del gas radón en aquellos centros o lugares de trabajo más expuestos, sobre todo los que se desarrollan en sitios cerrados o subterráneos o aquellos que almacenen aguas procedentes del subsuelo.

Conocer algunos de los proyectos que se están llevando a cabo por parte de las universidades Canarias en las Islas Canarias en relación al gas radón.

Mostrar la metodología de la medida de radón en un lugar de trabajo con casos prácticos.

## **PONENTES**

**Dr. Jesús García Rubiano.** Director del Departamento de Física. ULPGC. Grupo de Investigación en Interacción Radiación-Materia (GIRMA-iUNAT). Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

**Dr. Luis Quindós Poncela.** Director del Grupo Radón. Universidad de Cantabria.

**Dr. Juan Carlos Santamarta Cerezal.** Profesor de la Universidad de La Laguna. Director grupo de investigación INGENIA (Ingeniería Geológica Innovación y Aguas).

**Dr. Luis E. Hernández Gutiérrez.** Grupo de Investigación INGENIA (Ingeniería Geológica, Innovación y Aguas), Universidad de La Laguna.

**Dr. Héctor Alonso Hernández.** Departamento de Física. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

