

# I Jornada Arquitectura, Ingeniería y Salud

La afección del radón sobre la salud y estrategias de protección en la construcción de edificios

## Organizan:

Colegio Oficial de Médicos de Valladolid

**COACYLE-COAVA**

Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla León Este, demarcación Valladolid

**INGENIEROSVA**

Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

**COAATVA**

Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Valladolid

## Lugar:

Salón de Actos de CVE  
Plaza Madrid, nº 4 – 2ª planta  
Aforo máximo 100 personas

## Día y Hora

Martes, 29 de enero de 2019  
16:30 h. – 19:00 h.



Colaboran:



# I Jornada sobre Arquitectura, Ingeniería y Salud

La afección del radón sobre la salud y estrategias de protección en la construcción de edificios  
Salón de Actos de CVE. Plaza Madrid, nº 4 – 2º planta - Valladolid

## Introducción

Cada día es más evidente el impacto de la arquitectura, la ingeniería y la edificación en la salud de las personas. Los Colegios profesionales organizadores de esta jornada, conscientes de esta circunstancia, plantean el inicio de unas jornadas que aborden esta temática desde dos ópticas: la médica y la técnica.

Consideramos que la colaboración entre profesionales de estos dos ámbitos puede ayudar a enfocar y conseguir una construcción más segura, saludable y sostenible, con el fin de que los técnicos arquitectos, ingenieros, etc. involucrados en la edificación adopten pautas profesionales que contribuyan a minimizar los riesgos sobre la salud humana desde su ámbito de trabajo.

Esta jornada se plantea como una concienciación de nuestros colectivos profesionales sobre la importancia de la salud y el cuidado que debemos tener desde los sectores de la ingeniería, la arquitectura, la edificación y la construcción.

Además, esta jornada es el inicio de una serie de conferencias temáticas que tendrá a las personas en los ámbitos constructivos, de ingeniería y edificatorio como centro de atención de los impactos sobre su salud, su confort y su bienestar personal.

## Presentación

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). Se produce de forma natural.

En esta jornada se tratará la problemática del gas radón desde un punto de vista amplio, y las medidas para controlar y reducir los efectos del gas radón en los edificios, ya que es la segunda causa de cáncer de pulmón después del tabaco a nivel mundial, según la OMS.

También se estudiará la legislación en esta materia en otros países de nuestro entorno y en España, donde nuevas disposiciones legislativas están en marcha ya, entre ellas la inclusión de ayudas de mitigación del radón, un nuevo apartado del CTE y otras medidas que emanarán del Plan Nacional del Radón.

Asimismo, se analizarán las nuevas soluciones constructivas para cumplir con los nuevos requisitos del CTE, ya que el radón se infiltra en las viviendas a través de las pequeñas fisuras, los poros del hormigón, las juntas de las tuberías de desagües y otras acometidas.

## Formato

Exposición de tres expertos de distintos ámbitos. Finalización de la jornada con preguntas y coloquio. Asistencia gratuita.

## Lugar

Salón de Actos de CVE  
Plaza Madrid, nº 4 – 2ª planta



# I Jornada sobre Arquitectura, Ingeniería y Salud

La afección del radón sobre la salud y estrategias de protección en la construcción de edificios  
Salón de Actos de CVE. Plaza Madrid, nº 4 – 2º planta - Valladolid

## PROGRAMA DE LA JORNADA

### 16:30 Bienvenida

**D. Jerónimo Alonso Martín**

Vocal de Formación del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Valladolid  
Arquitecto, Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación y representante de ITEC

**D<sup>a</sup>. Gloria Sánchez Antolín**

Vicepresidenta del Colegio Oficial de Médicos de Valladolid

**D. Manuel Vecino Alonso**

Presidente del Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla León Este, Demarcación de Valladolid

**D. Jesús Eliz Cantalapiedra**

Presidente del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Valladolid  
Presidente del Consejo de Colegios de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Castilla y León  
Presidente de Unión Profesional de Castilla y León

**D. Fco. Javier Escribano Cordovés**

Decano del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid  
Presidente de la Asociación de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

---

### 16:45-17:30 Introducción a la problemática del radón

- ¿Qué es el radón?
- ¿Cómo se produce?
- ¿Cómo se descubrió su incidencia en viviendas?
- ¿Cómo nos afecta a la salud?
- ¿Qué dice la OMS?
- ¿Cómo se puede medir el radón?
- Legislación en España y otros países de nuestro entorno
- El nuevo documento CTE DB HS6
- Cómo prevenir en obra nueva
- Cómo mitigar en obras ya realizadas. Ejemplos prácticos

**D. José Miguel Rodríguez**

Director General de la Fundación para la Salud Geoambiental  
Director del programa Vive sin Radón  
Miembro de ERA (European Radon Association)

---

### 17:30-18:15 La problemática del radón. Causas y mecanismos de entrada. Diseño de soluciones y estrategias de mitigación

**D. Borja Frutos Vázquez**

Dr. Arquitecto del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja IETcc-CSIC



# I Jornada sobre Arquitectura, Ingeniería y Salud

La afección del radón sobre la salud y estrategias de protección en la construcción de edificios  
Salón de Actos de CVE. Plaza Madrid, nº 4 – 2º planta - Valladolid

---

## **18:15-18:45 Efectos del radón en la salud de las personas. Radiobiología. Carcinogénesis**

Factores causales  
Mecanismo de acción biológica del radón  
Entidades clínicas radioinducidas  
Cáncer de pulmón por radón  
Prevención del daño radiobiológico

**D. Francisco López-Lara**

Prof. Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica - UVa Hospital Clínico Universitario de Valladolid

---

## **18:45-19:00 Coloquios. Ruegos y Preguntas**

---

## **19:00 Finalización de la I Jornada “Arquitectura, Ingeniería y Salud”**

---

### **Inscripciones**

<https://goo.gl/forms/LS0urBu3lO4yzvUE2>



Colegio Oficial  
de Aparejadores  
y Arquitectos Técnico  
de Valladolid

