

## PROGRAMA DE FORMACION PERMANENTE. "INSTALACIONES DE CALEFACCION, AGUA CALIENTE SANITARIA Y GAS"

### PRESENTACIÓN

Durante los dos últimos años, se ha asistido a una eclosión normativa dentro del ámbito de la edificación; las instalaciones de edificios no quedan ajenas a ese cambio del marco normativo, habiéndose modificado sustancialmente diversas normas referidas a las mismas. Así, por ejemplo, el 29 de agosto de 2007 se publicó el Reglamento de Instalaciones Térmicas en edificios (RITE) que fue precedido por el Real Decreto 47/2007 relativo a eficiencia energética en edificios de nueva construcción. Además en el mes de marzo de 2007, entró en vigor el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus ITC (RD 919/2006). Además, el Código Técnico regula diversos aspectos de instalaciones en edificios (DB HE, DB HS, DB SI, DB SU).

La diversificación normativa en el ámbito de las instalaciones energéticas y térmicas, requieren un tratamiento unificador, que permita abordar con coherencia el proyecto y ejecución de las mismas, como parte sustancial del edificio en el que se integran.

El panorama anterior, aconseja presentar un curso sobre instalaciones, que integre las instalaciones térmicas y energéticas de edificación. De esta forma, este curso pretende alcanzar un conocimiento pormenorizado, tanto de los aspectos normativos como de factores ambientales, de diseño y cálculo que definen las instalaciones que comprende.

### PONENTE

**María Jesús Dios Viéitez. Dra. Arquitecto.**  
**Profesora Titular del Departamento de Construcciones Arquitectónicas**  
**Universidad de A Coruña**

### MATRICULA

Arquitectos colegiados residentes: **80 €**  
Colegiados de otros colegios profesionales: **120 €**

### LUGAR

**Hotel Blanca de Navarra. Av. Pío XII, 43. 31008 Pamplona.**

### FECHAS Y HORARIOS

**12 y 13 de noviembre de 2010.**  
**Viernes, 12: de 16:30 a 21:00. Sábado, 13: de 9:00 a 14:00.**

---

**Notas: El número de plazas es limitado. La inscripción se formalizará por orden riguroso cuando se haya efectuado el pago.**

**Número mínimo de asistentes para la celebración del curso: 20 personas.**

**FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN: VIERNES, 5 DE NOVIEMBRE DE 2010**

**PROGRAMA DE FORMACION PERMANENTE.  
"INSTALACIONES DE CALEFACCION, AGUA CALIENTE SANITARIA Y GAS"**

**CONTENIDO**

**MODULO 1.- INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE GAS A EDIFICIOS**

- 1.- Normativa
- 2.- Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus ITC (RD 919/2006; BOE 4-09-2006)( UNE 60670).
- 3.-Introducción. Desde las llaves de acometidas de edificios hasta las llaves de aparatos. Definiciones.
- 4.- Esquemas de instalaciones. Instalaciones individuales e instalaciones con consumo centralizado.
- 5.- Elementos de las instalaciones interiores de gas natural.
- 6.- Tendido de tuberías.
- 7.- Locales con aparatos de gas natural. Salas de máquinas de gas natural.
- 8.- Inspección de instalaciones de gas natural.

**MODULO 2.- INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA**

- 1.- Normativa Relativa A Las Instalaciones De Agua Caliente Sanitaria.
- 2.- Tipología de instalaciones interiores de agua caliente sanitaria.
- 3.- Componentes de las instalaciones de ACS.
- 4.- Cálculo de instalaciones de ACS. Ejemplo

**MODULO 3.- INSTALACIONES DE CALEFACCION**

- 1.- Normativa relativa a instalaciones de calefacción.
- 2.- Requisitos de las instalaciones de calefacción.
- 3.- Sistemas unitarios de calefacción.
- 4.- Sistemas individuales de calefacción.
- 5.- Sistemas colectivos de calefacción.
- 6.- Subsistemas instalaciones de calefacción por agua caliente.
- 7.- Cálculo de una instalación de calefacción por agua caliente.  
Ejemplo

**BOLETIN DE INSCRIPCION  
"INSTALACIONES DE CALEFACCION, AGUA CALIENTE SANITARIA Y GAS"**

NOMBRE:

APELLIDOS:

EMPRESA / SOCIEDAD:

NIF/CIF:

TELÉFONO:

E-MAIL:

DIRECCIÓN:

POBLACIÓN:

CÓDIGO POSTAL:

COLEGIO PROFESIONAL:

FORMA DE PAGO

CONTADO, EN LAS OFICINAS COLEGIALES DEL COAVN  
(Delegación de Navarra)

TRANSFERENCIA O INGRESO EN LA CUENTA CORRIENTE DE CAJA DE  
ARQUITECTOS **3183-3100-82-0000748637**  
(Adjuntar justificante del ingreso y enviar por fax al 948206073)

Pamplona, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2010