

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Industrial de Béjar

MODALIDAD

Curso presencial

Curso Gratuito
patrocinado por Gas Natural

**Se ofrecerá diploma de
asistencia**

Con el curso también se entregará
documentación técnica y material de trabajo
en soporte informático

Plazas limitadas a 50

Matrícula por riguroso orden de inscripción

DIRECTORES DEL CURSO

Dr. Ing. Norberto Redondo Melchor
Dr. Ing. Roberto C. Redondo Melchor

INFORMACIÓN

Servicios de Cursos Extraordinarios y
Formación Continua de la Universidad de
Salamanca.

C/ Fonseca 2, 1ª planta.
37007 - SALAMANCA.

ó

Ing. Dr. Norberto Redondo Melchor (director)

norber@usal.es

(+34) 667 365 675

INSCRIPCIÓN

Cursos Extraordinarios

<http://www.usal.es/precurext>

PLAZO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 17 de octubre de 2009

NÚMERO DE PLAZAS

50 plazas disponibles.

**Solicitados 2 créditos
de libre elección**

CURSO SOBRE INSTALACIONES Y UTILIZACIÓN DEL GAS NATURAL

**Universidad de Salamanca
Escuela Técnica Superior de
Ingeniería Industrial de Béjar**

19-23 de octubre de 2009



**VNIVERSIDAD
D SALAMANCA**



Por sus características de eficiencia en su combustión, menor emisión de contaminantes y menor coste, en los últimos años el consumo nacional de gas natural ha tenido un importante crecimiento, representando actualmente aproximadamente el 23% de la energía primaria consumida en España.

A la vista de estos datos, la importancia de esta fuente de energía en el panorama nacional es evidente. Pero a pesar de ello, actualmente no existe en las escuelas técnicas una asignatura específica sobre instalaciones de gases combustibles en la que se impartan los conocimientos necesarios para el diseño y ejecución de este tipo de instalaciones.

El curso pretende paliar esta carencia en la medida de lo posible, presentando criterios básicos para la concepción, diseño, construcción y mantenimiento de las instalaciones de combustibles gaseosos utilizados para el abastecimiento de las demandas térmicas en la edificación.

En el curso se tratarán temas como las características de los gases combustibles, parámetros de la combustión, cadena de distribución de gases combustibles, reglamentación y entorno liberalizado del sector, redes de distribución de gas natural, diseño y cálculo de Instalaciones receptoras de gas, equipos y aparatos, salas de calderas, ejecución y mantenimiento de las instalaciones de gas, etc.

Lunes, 19 de Octubre	
16:00–16:30	Recepción y entrega de documentación
16:30–18:00	Gases Combustibles. Características Físicas. Parámetros de Combustión. Cadena de Valor y distribución. <i>D.ª María José Arcas Espuña</i>
18:00–19:00	Reglamentación en el Sector Gas. Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Gases Combustibles. Definiciones principales. <i>D. Juan Carlos Bernal Marco</i>
19:00–20:00	Redes de Distribución. Diseño y Construcción <i>D. Juan Carlos Bernal Marco</i>
Martes, 20 de Octubre	
16:00–18:00	Equipos instalados en las instalaciones. Reguladores de presión y contadores. <i>D.ª María José Arcas Espuña</i>
18:00–20:00	Diseño de instalaciones receptoras de gas. Tuberías y trazados. <i>D. Juan Carlos Bernal Marco</i>
Miércoles, 21 de Octubre	
16:00–17:30	Aparatos de utilización de gas natural. <i>D. Ramón Lojo Fernández</i>
17:30–19:00	Calculo de instalaciones de gas, comunes e individuales. Ejemplos prácticos. <i>D. Ramón Lojo Fernández</i>
19:00–20:00	Locales destinados a la ubicación de aparatos de gas natural. Dimensiones, ventilaciones y evacuación de productos de la combustión. <i>D. José Manuel Domínguez Cerdeira</i>

Jueves, 22 de Octubre	
16:00–17:30	Instalaciones Industriales. Características de diseño. <i>D. José Manuel Domínguez Cerdeira</i>
17:30–19:00	Salas de Calderas con gas natural. Diseño y construcción. <i>D. José Manuel Domínguez Cerdeira</i>
19:00–20:00	Seguridad en el Sector Gas. Mantenimiento de instalaciones y aparatos a gas. <i>D. José Manuel Domínguez Cerdeira</i>
Viernes, 23 de Octubre	
16:00–18:00	El gas natural en nuestro entorno <i>D. Norberto Redondo Melchor</i>
18:00–20:00	Clausura del curso <i>Entrega de certificados</i>

Ponentes:

D.ª María José Arcas Espuña
Ingeniero Técnico en Química Industrial
Gas Natural Comercial SDG

D. Juan Carlos Bernal Marco
Ingeniero Agrónomo
Gas Natural Comercial SDG

D. José Manuel Domínguez Cerdeira
Ingeniero Industrial
Gas Natural Comercial SDG

D. Ramón Lojo Fernández
Ingeniero Técnico Industrial
Gas Natural Comercial SDG

D. Norberto Redondo Melchor
Dr. Ingeniero Industrial
Universidad de Salamanca