



# **PROGRAMA FORMATIVO**

## **Uso eficiente del gas**

Febrero de 2019

## DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

### 1. Familia Profesional: Energía y agua

Área Profesional: Gas

### 2. Denominación: Uso eficiente del gas

### 3. Código (a asignar por el Servicio Público de Empleo Estatal):

### 4. Nivel de cualificación: 3

5. **Objetivo general:** Actualizar los conocimientos de los participantes en el área del gas, dando una visión global de las técnicas y tecnologías empleadas actualmente así como de la normativa aplicable.

### 6. Prescripción de los formadores:

6.1. Titulación requerida: titulación universitaria.

6.2. Experiencia profesional requerida: 2 años

6.3. Competencia docente: Será necesario tener formación metodológica o experiencia docente.

### 7. Criterios de acceso del alumnado:

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

- Diplomado, licenciado o grado.

- Docentes, expertos de formación profesional para el empleo, profesores de formación profesional en la familia profesional energía y agua, preferentemente en el área profesional gas.

### 8. Número de participantes:

Máximo 15 participantes para cursos presenciales.

### 9. Relación secuencial de módulos formativos:

- Módulo 1. Regulación del Gas
- Módulo 2. Soluciones energéticas
- Módulo 3. Exploración y extracción de gas
- Módulo 4. Transporte de gas
- Módulo 5. Distribución de gas
- Módulo 6. Plantas de GNL
- Módulo 7. Plantas de GLP
- Módulo 8. Visita práctica a instalaciones de gas

### 10. Duración:

Horas totales: 32

Modalidad de impartición: presencial

## **11. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento**

### 11.1. Espacio formativo:

- Aula de gestión: 45 m<sup>2</sup> para 15 alumnos.

### 11.2. Equipamiento:

- Aula de gestión:
  - Mesa y silla para el formador.
  - Mesas y sillas para los alumnos.
  - Material de aula.
  - Pizarra.
  - PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyector e internet para el formador.
  - PCs con conexión a internet para cada uno de los alumnos.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

## **12. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional**

El ejercicio profesional viene regulado por la Normativa aplicable en cada caso.

## **MÓDULOS FORMATIVOS**

### **Módulo nº 1**

**Denominación:** Regulación del gas

**Objetivo:** Adquirir una visión global del sector del gas natural y de la normativa aplicable.

**Duración:** 4 horas

**Contenidos teórico- prácticos:**

- Introducción al sistema gasista en España
- Regulación del sistema gasista: fundamentos y principales normas del sector
- Marco económico del sector del gas natural
- Comercialización: suministro mayorista, minorista y de último recurso. Consumidores

### **Módulo nº 2**

**Denominación:** Soluciones energéticas

**Objetivo:** Comprender las nuevas tecnologías que se pueden utilizar en el área del gas en los distintos sectores en los que se utiliza.

**Duración:** 2 horas

**Contenidos teórico - prácticos:**

- Instalaciones de gas centralizadas
- Soluciones de eficiencia energética para segmento terciario e industrial
- Soluciones de iluminación interior, climatización y soluciones de confort eléctricas, geotermia
- Gas natural vehicular

### **Módulo nº 3**

**Denominación:** Exploración y extracción de gas

**Objetivo:** Adquirir una visión global de las técnicas utilizadas en la actualidad en la exploración y extracción de gas.

**Duración:** 2.5 horas

**Contenidos teórico - prácticos:**

- Permitting
- Exploración sísmica
- Procesado
- Interpretación
- Drilling
- Producción
- Extracción

#### **Módulo nº 4**

**Denominación:** Transporte de gas

**Objetivo:** Adquirir una visión global de las técnicas utilizadas en la actualidad en el transporte de gas.

**Duración:** 2.5 horas

**Contenidos teórico - prácticos:**

- Gasoductos: parámetros y materiales
- Gas Natural Licuado: plantas de licuefacción, transporte marítimo, plantas de regasificación y transporte en cisternas

#### **Módulo nº 5**

**Denominación:** Distribución de gas

**Objetivo:** Entender el proceso de distribución de gas, así como todas las actividades que lo integran y las distintas tareas a realizar desde el punto de vista técnico.

**Duración:** 9 horas

**Contenidos teórico - prácticos:**

- Modelos retributivos
- Obligaciones del distribuidor
- Actividades en distribución de gas
  - o Gestión del mercado, gestión de solicitudes y captación de nuevos puntos de suministro
  - o Construcción de infraestructuras
  - o Redes de distribución: Medida, mantenimiento preventivo y correctivo
  - o Explotación
  - o Inspecciones reglamentarias
- Reglamentación

#### **Módulo nº 6**

**Denominación:** Plantas de GNL

**Objetivo:** Adquirir una visión global de las plantas de GNL.

**Duración:** 5 horas

**Contenidos teórico - prácticos:**

- Características del GNL
- Elementos principales de las plantas de GNL y funcionamiento
- Revisiones, medidas de actuación en caso de emergencia, equipos de protección personal y normas de conducta

## **Módulo nº 7**

**Denominación:** Plantas de GLP

**Objetivo:** Adquirir una visión global de las plantas de GLP.

**Duración:** 2 horas

### **Contenidos teórico - prácticos:**

- Características de los combustibles gaseosos
- Instalaciones receptoras comunitarias e individuales
- Elementos de las instalaciones: reguladores, contadores, precintos, bloqueadores
- Tarifas y regulación del mercado
- Adecuación de las instalaciones y aparatos de GLP a Gas Natural

## **Módulo nº 8**

### **Visita práctica a instalaciones de gas**

**Objetivo:** Ver en la realidad los conocimientos adquiridos

**Duración:** 5 horas