

### **Requisitos de acceso:**

1. Reunir los requisitos de acceso directo.
2. Haber superado la prueba de acceso correspondiente
3. Tener una experiencia laboral, de al menos dos años, relacionada con el sector productivo del ciclo formativo al que pertenezca el módulo correspondiente. En cualquier caso, para la obtención de los **títulos de formación profesional, será necesario acreditar los requisitos de acceso.**

### **Documentación a presentar:**

- 1. Justificación de alguno de los 3 requisitos de acceso.**
- 2. Fotocopia del DNI.**
- 3. Impreso de solicitud.**

### **Presentación de solicitudes:**

Se hará preferentemente *vía telemática*. Deberá remitir la solicitud , junto con los documentos requeridos al siguiente correo electrónico: [administracion@cifpsancristobal.org](mailto:administracion@cifpsancristobal.org)

En caso de tener alguna dificultad puede acudir al centro pidiendo cita previa en nuestra página web: <https://cifpsancristobal.org/>



**Gobierno  
de Canarias**

Consejería de Educación,  
Universidades y Sostenibilidad

## **MÓDULO PARCIAL: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE GAS Y COMBUSTIBLES LÍQUIDOS**

**RATIO:** 20 Alumnos.

**FECHAS:** del 22 de marzo 2022 al 14 de junio de 2022)

**DURACIÓN:** 84 Horas. (8 horas semanales)

**HORARIO:** Martes de 16:50 a 21:55 y Jueves de 15:55 a 19:10.

**OCUPACIÓN:** Instalador-mantenedor / instaladora-mantenedora de instalaciones de gas y combustibles líquidos.

**PREPARACIÓN:** Para el examen de certificación de Industria, que te habilita para Instalador de Gas, Categoría C.

## Contenidos:

### Módulo Profesional: Montaje y mantenimiento de instalaciones de gas y combustibles líquidos.

#### Identificación de los componentes de las instalaciones de gas:

- Propiedades y clasificación de los gases combustibles.
- Propiedades de los combustibles líquidos.
- Clasificación de las instalaciones dependiendo del tipo y presión de suministro.
- Descripción de las unidades terminales (calderas y hornos, entre otros).
- Dispositivos de control, regulación, seguridad y auxiliares de las instalaciones de combustibles.

#### Configuración de instalaciones:

- Representación gráfica de instalaciones. Simbología.
- Cálculos de caudales de combustibles. Factor de simultaneidad.
- Cálculo de pérdidas de carga en instalaciones.
- Métodos para el cálculo de diámetros de tuberías. Fórmula de Renouard, tablas de combustibles.
- Documentación técnica. Elección de componentes.

#### Montaje de instalaciones:

- Replanteo de las instalaciones. Interpretación de la documentación técnica.
- Técnicas de montaje. Uniones. Conformados. Alineación.
- Técnicas de replanteo y ubicación de equipos y líneas, entre otros.
- Instalaciones eléctricas asociadas.
- Pruebas de estanqueidad en las instalaciones.

#### Mantenimiento preventivo de instalaciones:

- Planes de mantenimiento. Revisiones e inspecciones periódicas reglamentarias.
- Utilización de instrumentos de medida: tipología, errores y sensibilidad, entre otros.
- Realización de pruebas de estanqueidad.

#### Mantenimiento correctivo de instalaciones:

- Tipología de las averías en instalaciones de combustibles.
- Diagnóstico y localización de averías. Procedimientos.
- Técnicas de evacuación de combustible. Desmontaje, verificación, reparación y montaje de componentes.
- Resolución de averías en las instalaciones por técnicas de sustitución o reparación del componente averiado.

#### Prevención de riesgos laborales y protección ambiental:

- Identificación de riesgos asociados al montaje y mantenimiento de gas y combustibles líquidos.
- Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.
- Prevención de riesgos laborales en las operaciones de montaje y mantenimiento de las instalaciones de gas y combustibles líquidos.
- Equipos de protección individual.
- Métodos/normas de orden y limpieza.