



## UF0414: Puesta en marcha y regulación de instalaciones frigoríficas

---

**Sku:** PDG\_UF0414

**Horas:** 90

### OBJETIVOS

- Poner en marcha y regular las instalaciones frigoríficas a partir de la documentación técnica, utilizando las herramientas, equipos y materiales adecuados, actuando bajo normas de seguridad, aplicando procedimientos normalizados y los reglamentos correspondientes.
- Poner en servicio instalaciones frigoríficas, ajustando los equipos de la instalación seleccionando los procedimientos y con la seguridad requerida.

### CONTENIDOS

#### **Unidad didáctica 1. Fluidos refrigerantes.**

Generalidades.

Denominación y clasificación:

- codificación.

Características y propiedades:

- control de pureza.

Seguridad en el manejo, almacenamiento y distribución conforme a normativa y reglamentos vigentes.

#### **Unidad didáctica 2. Aceites lubricantes.**

Función.

Tipos.

Características.

Miscibilidad con el refrigerante.

#### **Unidad didáctica 3. Puesta en marcha de instalaciones frigoríficas conforme a normativa y documentación técnica. Manejo de refrigerantes.**

Normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y prevención de riesgos relacionadas con la puesta en marcha y regulación de instalaciones frigoríficas.

Pruebas reglamentarias (estanqueidad, fugas, presión, etc.).

Deshidratado y vacío de instalaciones frigoríficas.

Operaciones con los fluidos frigorígenos y refrigerantes.

Carga del fluido frigorígeno y lubricante.

**Unidad didáctica 4. Disfunciones en la puesta en marcha de las instalaciones frigoríficas.**

Tipología, características y efectos.

Procedimientos, medios para su localización y resolución.

**Unidad didáctica 5. Mediciones reglamentarias en la puesta en marcha.**

Medidas de seguridad en los aislamientos y conexionado de las máquinas y equipos.

Medición de las variables (eléctricas, de presiones, de temperatura, humedad relativa, etc.) de los sistemas de las máquinas y equipos frigoríficos.

**Unidad didáctica 6. Programación y regulación de automatismos en instalaciones de refrigeración.**

Software y programación de equipos programables.

Regulación según especificaciones y documentación técnica.

**Unidad didáctica 7. Ajuste y puesta en servicio de instalaciones frigoríficas.**

Modificación, ajuste y comprobación de los parámetros de la instalación.

**Unidad didáctica 8. Elaboración de informes técnicos.**

Cumplimentación de documentación y formularios normalizados.