

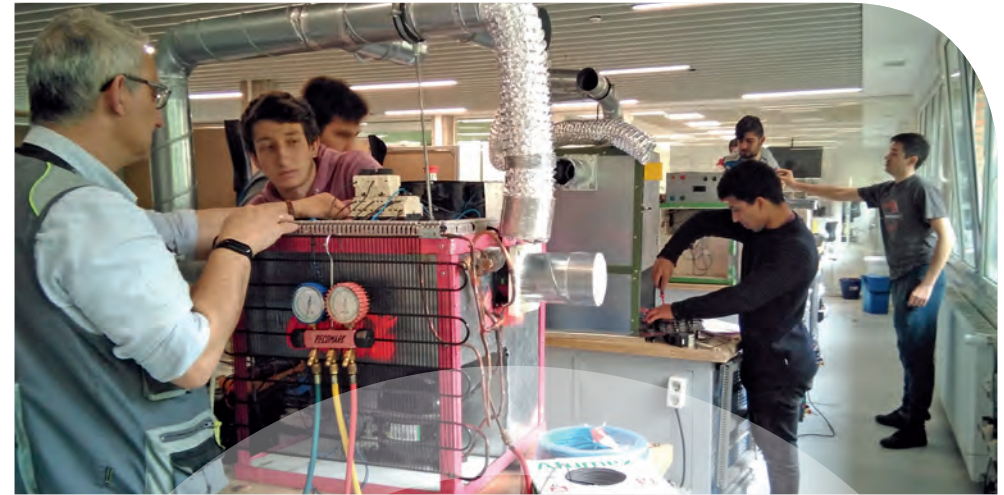
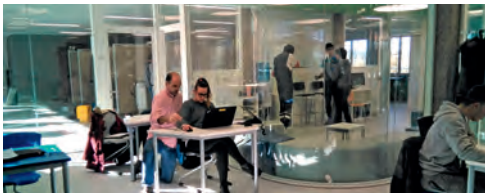
**KARNETAK: tituluarekin batera lor ditzakezu ondorengo karnetak:**  
CARNETS: junto con el título, también puedes conseguir los siguientes carnets:

### **BEROA SORTZEKO INSTALAZIOAK / INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR**

- IA** Instalador de Fontanería.
- IGB** Instalador de gas categoría B.
- ICL1** Instalador de productos petrolíferos líquidos (hasta 10.000 litros de combustible clase C y D).
- GF1** Manipulador de gases Fluorados de cualquier carga.

### **HOTZ ETA GIROTZE INSTALAZIOAK / INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y CLIMATIZACIÓN**

- IA** Instalador de Fontanería.
- IF1** Instalador-Conservador-reparador de instalaciones frigoríficas.
- GF1** Manipulador de gases Fluorados de cualquier carga.



## **INSTALAZIOA ETA MANTENIMENDUA**

Iragana, oraina eta etorkizuna duen lanbidea

- Beroa sortzeko instalazioak
- Hotz eta Girotze Instalazioak

## **INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO**

Una profesión con pasado, presente y futuro

- Instalaciones de Producción de Calor
- Instalaciones Frigoríficas y de Climatización



**CIFP USURBIL LHII**

Etarte bidea, 9 (Zubieta auzoa)

20170 USURBIL (Gipuzkoa)

Tel. 943 36 46 00

eskola@lhusurbil.eus

[www.lhusurbil.eus](http://www.lhusurbil.eus)

**INSTALAZIOA**



**MANTENIMENDUA**



## INSTALAZIOA ETA MANTENIMENDUA

Iragana, oraina eta etorkizuna duen lanbidea

### • Beroa sortzeko instalazioak

#### KONPETENTZIA OROKORRA

Títulu honen kompetentzia orokorra honetan datza: berotzeko instalazioak, eguzki-instalazio termikoak eta instalazio fluidodunak muntatu eta mantentzea; indarrean dagoen araudia, eta kalitatearen, segurtasunaren eta laneko arriskuen prebentzioaren inguruan ezarritako protokoloak aplikatuta, eta haien funtzionaltasuna eta ingurumenarekiko errespetua ziurtatuta.

#### LANPOSTU GARRANTZITSUENAK

- Beroa sortzeko tresneriaren instalatzailea/mantentzailea.
- Berotzeko eta UBSko instalazioen instalatzailea/mantentzailea.
- Eguzki-instalazio termikoen instalatzailea/mantentzailea.
- Ur-instalazioen instalatzailea/mantentzailea.
- Gasaren eta erregai likidoen instalazioen instalatzailea/mantentzailea.

### • Hotz eta Girotze Instalazioak

#### KONPETENTZIA OROKORRA

Títulu honen kompetentzia orokorra honetan datza: hozteko, girotzeko eta aireztatzeko instalazioak muntatu eta mantentzea; indarrean dagoen araudia, eta kalitatearen, segurtasunaren eta laneko arriskuen prebentzioaren inguruan ezarritako protokoloak aplikatuta, eta haien funtzionaltasuna eta ingurumenarekiko errespetua ziurtatuta.

#### LANPOSTU GARRANTZITSUENAK

- Instalazio komertzialetako hotz teknikari instalatzailea.
- Instalazio komertzialetako hotz teknikari mantentzailea.
- Prozesu industrialetako hotz teknikari instalatzailea.
- Prozesu industrialetako hotz teknikari mantentzailea.
- Girotzeko tresneriaren, aireztatzeko/erauzteko tresneriaren, banaketa-sareen eta tresneria terminalaren instalatzailea/muntatzailea.
- Girotzeko tresneriaren, aireztatzeko/erauzteko tresneriaren, banaketa-sareen eta tresneria terminalaren mantentzailea/konpontzailea.

## INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Una profesión con pasado, presente y futuro

### • Instalaciones de Producción de Calor

#### COMPETENCIA GENERAL

La competencia general de este título consiste en montar y mantener instalaciones caloríficas, solares térmicas y de fluidos aplicando la normativa vigente, protocolos de calidad, de seguridad y prevención de riesgos laborales establecidos, asegurando su funcionalidad y respeto al medio ambiente.

#### PUESTOS DE TRABAJO

- Instalador/a-mantenedor/a de equipos de producción de calor.
- Instalador/a-mantenedor/a de instalaciones de calefacción y A.C.S.
- Instalador/a-mantenedor/a de instalaciones solares térmicas.
- Instalador/a-mantenedor/a de instalaciones de agua.
- Instalador/a-mantenedor/a de instalaciones de gas y combustibles líquidos.

### • Instalaciones Frigoríficas y de Climatización

#### COMPETENCIA GENERAL

La competencia general de este título consiste en montar y mantener instalaciones frigoríficas, de climatización y de ventilación aplicando la normativa vigente y los protocolos de calidad, de seguridad y prevención de riesgos laborales establecidos, y asegurando su funcionalidad y respeto al medio ambiente.

#### PUESTOS DE TRABAJO

- Instalador/a frigorista en instalaciones comerciales.
- Mantenedor/a frigorista en instalaciones comerciales.
- Instalador/a frigorista en procesos industriales.
- Mantenedor/a frigorista en procesos industriales.
- Instalador/a/Montador/a de equipos de climatización, ventilación-extracción, redes de distribución y equipos terminales.
- Mantenedor/a-Reparador/a de equipos de climatización, ventilación-extracción, redes de distribución y equipos terminales.

## BI ZIKLOETARAKO MAILA AMANKOMUNA CURSO COMÚN PARA AMBOS CICLOS

### 1. KURTSOA / 1<sup>er</sup> CURSO

• Makina eta tresneria termikoak	• Máquinas y Equipos Térmicos
• Instalazioak muntatzeko teknikak	• Técnicas de Montaje de Instalaciones
• Instalazio elektrikoak eta automatismoa	• Instalaciones eléctricas y automatismos
• Ingeles tekniko	• Inglés técnico
• Laneko prestakuntza eta orientabidea	• Formación y Orientación Laboral
• Enpresa eta Ekimen Sortzailea	• Empresa e Iniciativa Emprendedora

## BEROA SORTZEKO INSTALAZIOAK INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

### 2. KURTSOA / 2<sup>o</sup> CURSO

- Bero-instalazioak konfiguratzeko  
Configuración de Instalaciones caloríficas
- Bero-instalazioak muntatzea eta mantentzea  
Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas
- Ur-instalazioak muntatzea eta mantentzea  
Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua
- Eguzki-energiako instalazioak muntatzea eta mantentzea  
Montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar
- Gasaren eta erregai likidoen instalazioak muntatzea eta mantentzea  
Montaje y mantenimiento de instalaciones de gas y combustibles líquidos
- Lantokiko Prestakuntza  
Formación en centros de trabajo (FCT)

## HOTZ ETA GIROTZE INSTALAZIOAK INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y CLIMATIZACIÓN

### 2. KURTSOA / 2<sup>o</sup> CURSO

- Hozteko eta girotzeko instalazioen konfigurazioa  
Configuración de instalaciones de frío y Climatización
- Hozte komertzialetako tresneria muntatzea eta mantentzea  
Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial
- Hozteko instalazio industrialak muntatzea eta mantentzea  
Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales
- Girotzeko, aireztatzeko eta erauzteko instalazioak muntatzea eta mantentzea  
Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción
- Lantokiko Prestakuntza  
Formación en Centros de Trabajo (FCT)