

# Formación 100 % subvencionada

Dirigida a Desemplead@s

## CURSOS GRATUITOS



FUNDACIÓN  
LABORAL  
DE LA CONSTRUCCIÓN  
País Vasco



**OPERACIONES BASICAS DE  
MONTAJE, FUNCIONAMIENTO Y  
MANTENIMIENTO DE  
INSTALACIONES SOLARES  
TERMICAS**

100 h

Vitoria

Fecha inicio: 15-10-24

Fecha fin: 19-11-24

De lunes a viernes de  
15:30 a 20:30\*no hay  
clase el 31/10 ni 1/11

Fundación Laboral de la Construcción País

Vasco 📞 945 155 520

✉ [erodriguez@fundacionlaboral.org](mailto:erodriguez@fundacionlaboral.org)



Arabako Foru Aldundia  
Diputación Foral de Álava

**Solicita tu plaza hoy  
mismo y comienza a  
construir tu futuro**

INCLUYE  
FORMACION  
HOMOLOGADA EN  
PREVENCIÓN DE 20  
HORAS PARA ESE  
OFICIO.

## OPERACIONES BASICAS DE MONTAJE, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES TERMICAS

### Módulo 1. Las instalaciones solares térmicas: Nociones básicas

#### 1.1. Interpretación de planos básicos de instalaciones solares térmicas.

- Perspectivas y vistas.
- Acotación y escalas.

#### 1.2. Realización de croquis básicos.

- Croquizado a mano alzada.

#### 1.3. Simbología de las instalaciones solares térmicas.

- Simbología de instalaciones de fontanería.
- Simbología de instalaciones de ACS y calefacción.
- Simbología de instalaciones solares térmicas.

#### 1.4. Medición, trazado y nivelación.

- Herramientas de medición directa. Flexómetro y Calibre.
- Elementos de trazado.
- Técnicas de nivelación. Nivel de burbuja, nivel de agua, nivel láser.

### Módulo 2. Técnicas de mecanizado y unión de tuberías

#### 2.1. Herramientas de corte y escariado: cortatubos, sierras, radiales.

#### 2.2. Recocido de tuberías de cobre

#### 2.3. Curvado

#### 2.4. Aterrajado: terrajas manuales y eléctricas

#### 2.5. Sellado de uniones

#### 2.6. Uniones roscadas.

#### 2.7. Uniones por soldadura. Soldadura blanda y soldadura fuerte.

#### 2.8. Uniones en tuberías plásticas. Termofusión, press-fitting, expansión con anillo.

### Módulo 3. Montaje, funcionamiento y mantenimiento de instalaciones solares térmicas sencillas.

#### 3.1. Funcionamiento de la instalación solar térmica.

#### 3.2. Subsistemas de la instalación solar térmica: Captación, acumulación, distribución sistemas auxiliares y de regulación y control.

#### 3.3. Tipos de instalaciones solares térmicas.

#### 3.4. Circuitos de una instalación solar térmica: circuito primario y circuito secundario.

#### 3.5. Colector solar: componentes y tipos

#### 3.6. Instalaciones para la producción de ACS.

#### 3.7. Instalaciones para calefacción.

Módulo 3. PRL para trabajos de fontanería, instalaciones de calefacción - climatización, instalaciones de agua caliente sanitaria e instalaciones solares térmicas (Contenido formativo conforme a lo establecido en el Convenio Estatal del Sector Metal)

**Nombre y apellidos :** \_\_\_\_\_

**Teléfono contacto / email:** \_\_\_\_\_

**Situación Laboral:**    **Desempleado** \_\_\_\_\_    **Activo** \_\_\_\_\_