



INESEM

BUSINESS SCHOOL

IMAI0108 Operaciones de Fontanería y Calefacción-Climatización Doméstica

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

IMAI0108 Operaciones de Fontanería y Calefacción-Climatización Doméstica

duración total: 480 horas

horas teleformación: 240 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de la instalación y mantenimiento en el área profesional del frío y la climatización es necesario conocer como realizar las operaciones de fontanería y calefacción-climatización doméstica, así como la instalación de tuberías y la instalación y mantenimiento de sanitarios y elementos de climatización.



+ Información Gratis

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Realizar el acopio, preparación y presentado de los elementos y materiales necesarios para la instalación de fontanería.
- Realizar operaciones de presentación, alineado, nivelado y unión de tuberías, siguiendo instrucciones y medidas de seguridad establecidas.
- Realizar la colocación y el mantenimiento de canalizaciones para la conducción de aguas pluviales, así como su reparación y puesta en servicio siguiendo instrucciones y respetando las normas medioambientales.
- Realizar la fijación y comprobación de las tomas y canalizaciones de agua y desagüe.
- Realizar el montaje, desmontaje, mantenimiento e instalación de aparatos sanitarios (lavabos, inodoros, fregaderos, bañeras) y verificar su funcionamiento siguiendo las instrucciones.
- Realizar la colocación y puesta en marcha de termos eléctricos y otros aparatos de producción de ACS de uso doméstico, siguiendo instrucciones.
- Realizar la colocación y puesta en marcha de calderas domésticas, siguiendo las instrucciones.
- Realizar la colocación y puesta en marcha de radiadores, ventiladores u otros elementos de climatización de uso doméstico, siguiendo las instrucciones.
- Aplicar medidas de prevención de riesgos, seguridad y medioambientales necesarias para la prevención de posibles accidentes, siguiendo las instrucciones y normas.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad IMAI0108 Operaciones de Fontanería y Calefacción-Climatización Doméstica certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

salidas laborales

Este profesional se integra en empresas de los sectores públicos y/o privados dedicadas al montaje y mantenimiento de instalaciones y mantenimiento de tuberías y aparatos sanitarios, radiadores y aparatos de climatización de uso doméstico.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF0410 Prevención de Riesgos, Seguridad Laboral y Medioambiente en la Instalación de /
- Manual teórico 'UF0409 Manipulación y Ensamblaje de Tuberías'
- Manual teórico 'UF0408 Replanteo y Preparación de Tuberías'
- Manual teórico 'UF0412 Instalación y Puesta en Marcha de Aparatos de Calefacción y Climatización de Us
- Manual teórico 'UF0411 Instalación y Mantenimiento de Aparatos Sanitarios de Uso Doméstico'



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. MF1154_1 INSTALACIÓN DE TUBERÍAS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0408 REPLANTEO Y PREPARACIÓN DE TUBERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES BÁSICAS Y SISTEMAS DE UNIDADES.

1. Operaciones con números enteros y decimales:
 - 1.- Reglas de tres.
2. Sistema métrico decimal:
 - 1.- Longitud, superficie, volumen.
3. Geometría:
 - 1.- Cálculo de perímetros, superficies y volúmenes.
 - 2.- Teorema de Pitágoras.
4. Otras unidades de medida:
 - 1.- Pulgadas.
 - 2.- Equivalencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NOCIONES ELEMENTALES DE DIBUJO TÉCNICO.

1. Interpretación de planos y croquis:
 - 1.- Escalas gráficas y numéricas.
 - 2.- Acotación.
2. Esquemas.
 - 1.- Simbología.
3. Croquizado a mano alzada.
4. Perspectivas:
 - 1.- Cónica, isométrica, caballera.
 - 2.- Vistas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACOPIO DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS.

1. Preparación de herramientas y manuales de utilización.
2. Manejo de herramientas específicas y técnicas operativas.
3. Recepción de tuberías y accesorios.
4. Almacenaje y mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METROLOGÍA, TRAZADO Y NIVELACIÓN.

1. Herramientas de medición directa:
 - 1.- Estimación de errores.
2. Flexómetro, calibre, medidores por láser.
3. Normas de trazado.
4. Técnicas operativas.
5. Construcción de plantillas.
6. Elementos de trazado.
7. Bota de trazar.
8. Nivelación.
9. Niveles de burbuja:
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Técnicas de nivelado.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SOPORTE Y FIJACIÓN DE TUBERÍAS.

1. Colocación de andamiajes y escaleras.
2. Criterios técnicos.
3. Selección, tipos, propiedades, montaje.
4. Apertura de rozas:
 - 1.- Maquinaria, cerramiento base.
 - 2.- Criterios técnicos.

5. Elección de fijaciones y soportes.
6. Elementos de fijación y anclaje: fijación química, tacos, palomillas.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0409 MANIPULACIÓN Y ENSAMBLAJE DE TUBERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES TIPO.

1. Instalaciones de agua caliente y fría a presión:
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Características.
2. Instalaciones de desagüe en viviendas:
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Características.
3. Instalaciones de recogida de aguas pluviales.
4. Partes de las instalaciones:
 - 1.- Clasificación, misión y características.
5. Tuberías de presión y desagüe:
 - 1.- Ascendentes, bajadas, canalones.
6. Componentes y accesorios de las instalaciones: características y funcionamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIMENSIONADO DE INSTALACIONES.

1. Conceptos elementales:
 - 1.- Presión, caudal, velocidad, densidad, temperatura.
 - 2.- Presión estática y dinámica.
 - 3.- Presión relativa y absoluta.
 - 4.- Efecto Venturi.
2. Caudales mínimos de dimensionado.
3. Coeficientes de simultaneidad.
4. Clasificación de suministros, cálculo de diámetros de tuberías.
5. Normativa aplicable al dimensionado y diseño de las instalaciones:
 - 1.- CTE y normativas comunitarias.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MATERIALES DE LAS INSTALACIONES.

1. Materiales metálicos, plásticos y aislantes:
 - 1.- Características y propiedades.
2. Elementos y materiales de sellado y estanqueidad.
3. Comercialización de los materiales.
4. Reacción de las aguas sobre los distintos materiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MECANIZADO DE TUBERÍAS.

1. Técnicas y herramientas de corte y escariado:
 - 1.- Cortatubos, sierras, radiales.
2. Técnicas de lubricación:
 - 1.- Grasas, aceites, vaselinas.
3. Técnicas para el recocido de tubería de cobre.
4. Técnicas y herramientas de curvado:
 - 1.- Curvadoras, manuales, de ballesta, hidráulicas y eléctricas.
5. Técnicas y herramientas de aterrajado.
6. Elaboración de roscas a izquierda y derecha.
7. Terrajas manuales y eléctricas.
8. Machos de roscar.
9. Técnicas para sellado de uniones.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS DE UNIÓN DE TUBERÍAS.

1. Soldadura capilar blanda y fuerte.
2. Técnicas, características y propiedades.
3. Material de aporte y desoxidantes.
4. Sopletes convencionales y por oxi-gas.

- 5.Soldadura de la tubería de acero.
- 6.Soldadura oxi-acetilénica y eléctrica por arco.
- 7.Soldadura química:
 - 1.- Técnicas, características y propiedades.
- 8.Pegamentos y disolventes.
- 9.Unión de tuberías por roscado, termofusión, mediante accesorios y sistema press-fitting.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIONES FINALES EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS.

- 1.Comprobación del alineamiento y la estética de la instalación.
- 2.Limpieza de la red de tuberías.
- 3.Pruebas de estanqueidad y transmisión de vibraciones.
- 4.Aislamiento, encoquillado y calorifugado de la red de tuberías.
- 5.Técnicas y sistemas.
- 6.Acabado final: pintado y barnizado.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0410 PREVENCIÓN DE RIESGOS, SEGURIDAD LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y APARATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA ESPECÍFICA DE APLICACIÓN EN LAS INSTALACIONES Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

- 1.Ley de prevención de riesgos laborales.
- 2.Derechos y obligaciones del trabajador.
- 3.Entidades de prevención de riesgos.
- 4.Documentación de prevención de riesgos: NTPs.
- 5.Código Técnico de la Edificación como normativa de seguridad.
- 6.Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) como normativa de seguridad.
- 7.Normativas de seguridad, europeas, nacionales y de las Comunidades Autónomas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, PRECAUCIONES EN EL MANEJO DE MÁQUINA Y HERRAMIENTA Y RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y APARATOS.

- 1.Manuales de prevención en el manejo de herramienta específica.
- 2.Protocolos de seguridad en el manejo de herramienta.
- 3.Riesgos en la manipulación de cargas, en operaciones de corte y escariado, recocido, curvado, aterrajado, taladrado, anclaje y conexión de aparatos.
- 4.Riesgos en la conexión a la instalación de gases combustibles.
- 5.Riesgos en el manejo y trasiego de gases combustibles.
- 6.Riesgos en operaciones de soldadura.
- 7.Riesgos en la fijación, conexión y ensamblaje de tuberías:
 - 1.- Trabajos en altura. Caídas
- 8.Evaluación en caso de riesgo de accidente.
- 9.Primeros auxilios.
- 10.Equipos de Protección Individuales, adecuados a cada trabajo.
- 11.Tipos. Características.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL.

- 1.Definición de medioambiente, entorno, ecología, desarrollo sostenible, educación ambiental.
- 2.Buenas prácticas medioambientales.

MÓDULO 2. MF1155_1 INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SANITARIO Y ELEMENTOS DE CLIMATIZACIÓN

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0411 INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE APARATOS SANITARIOS DE USO DOMÉSTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS PARA LA INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS.

- 1.Operaciones matemáticas básicas.
- 2.Sistemas de unidades y magnitudes:
 - 1.- Equivalencias.

- 3.Cálculo de variables geométricas
- 4.Caudal de diseño y presión residual necesarios en aparatos sanitarios.
- 5.Manejo y realización de planos, croquis y escalas:
 - 1.- Simbología.
- 6.Sistema diédrico:
 - 1.- Proyecciones
- 7.Metrología:
 - 1.- Herramientas de medida.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS.

- 1.Aparatos sanitarios:
 - 1.- Modelos, funciones y características.
 - 2.- Bañeras, duchas, lavabos, bidés, cisternas, inodoros, lavamanos, fregaderos.
- 2.Griferías:
 - 1.- Modelos, funciones y características:
 - 1.* Termostáticas, de cuarto de vuelta, mezcladoras, monoblocks, monomandos.
- 3.Elementos de regulación y control en los aparatos sanitarios: características y propiedades.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACOPIO Y PREPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS.

- 1.Preparación de herramientas y manuales de utilización.
- 2.Manejo de herramientas específicas y técnicas operativas.
- 3.Recepción e inventariado de aparatos sanitarios.
- 4.Almacenaje y mantenimiento de aparatos sanitarios.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS.

- 1.Soporte y fijación de aparatos sanitarios:
 - 1.- Mural y de pie.
 - 2.- Aparatos suspendidos.
 - 3.- Colocación de soportes
- 2.Montaje de aparatos sanitarios en cocinas y cuartos de baño: inodoros, fregaderos, lavabos, bidés, cisternas, bañeras, platos de ducha, urinarios.
- 3.Montaje de griferías y flotadores.
- 4.Conexión a la instalación de agua fría y caliente sanitaria.
- 5.Montaje de válvulas, sifones y descargadores en aparatos sanitarios.
- 6.Conexión a los desagües.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES FINALES DE INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS.

- 1.Comprobación de recepción de agua en los aparatos y griferías.
- 2.Comprobación de estanqueidad y desaguado en los aparatos y griferías.
- 3.Comprobación de la calidad de la fijación y el montaje de aparatos y griferías.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO DE APARATOS SANITARIOS.

- 1.Reparación de griferías y cisternas.
- 2.Limpieza de filtros.
- 3.Desatranco de aparatos sanitarios y desagües.
- 4.Sustitución de juntas y elementos de estanqueidad.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0412 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE USO DOMÉSTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS PARA LA INSTALACIÓN DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

- 1.Energía, potencia, calor, temperatura.
- 2.Escalas de temperatura.
- 3.Equivalencias.
- 4.Producción, transporte, emisión.
- 5.Absorción calorífica.
- 6.Elementos productores y emisores.

- 7.Elementos climatizadores.
- 8.Reacciones de combustión:
 - 1.- Combustibles.
- 9.Producción de agua caliente sanitaria:
 - 1.- Instantánea y por acumulación.
 - 2.- Depósitos de agua caliente sanitaria.
 - 3.- Sistemas de recirculación de ACS.
- 10.Fundamentos de electrotecnia:
 - 1.- Conceptos básicos, esquemas, simbología.
 - 2.- Circuitos de mando y protección.
- 11.Interpretación de esquemas eléctricos e hidráulicos.
- 12.Circuitos y elementos de los aparatos de producción de calor.
- 13.Aprovechamiento energético.
- 14.Rendimientos.
- 15.Eficiencia energética.
- 16.Normativa aplicable a la instalación de aparatos de calefacción y climatización.
- 17.Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

- 1.Aparatos productores de calor:
 - 1.- Calderas, calentadores y quemadores.
 - 2.- Tipos, características y propiedades.
- 2.Aparatos emisores y absorbedores de calor:
 - 1.- Convectores, fancoils, aerotermos, radiadores.
 - 2.- Tipos, características y propiedades.
- 3.Elementos de regulación y control en los aparatos de calefacción y climatización.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACOPIO Y PREPARACIÓN DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

- 1.Preparación de herramientas y manuales de utilización.
- 2.Manejo de herramientas específicas y técnicas operativas.
- 3.Recepción e inventariado de aparatos de calefacción y climatización.
- 4.Almacenaje y mantenimiento en almacén de aparatos de calefacción y climatización.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

- 1.Soporte y fijación de aparatos de calefacción y climatización.
- 2.Plantillas y anclajes.
- 3.Colocación de soportes.
- 4.Montaje de calderas, calentadores y termos eléctricos.
- 5.Conexión a la instalación de agua fría y caliente, y a la instalación de calefacción y de combustible.
- 6.Montaje de radiadores, convectores, aerotermos y fancoils.
- 7.Conexión a la instalación de calefacción y climatización.
- 8.Montaje de chimeneas y salidas de gases para calderas y calentadores.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES FINALES DE INSTALACIÓN DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

- 1.Comprobación de estanqueidad y recepción de fluidos en los aparatos de calefacción y climatización.
- 2.Llenado y purgado.
- 3.Puesta en marcha y comprobación del buen funcionamiento de los aparatos de calefacción y climatización.
- 4.Comprobación de la ventilación en los locales con calderas y calentadores.
- 5.Comprobación de la calidad de la fijación y el montaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

- 1.Conceptos básicos:
 - 1.- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- 2.Mantenimiento básico de calderas, calentadores, y termos.
- 3.Mantenimiento básico de aparatos de radiadores y climatizadores.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0410 PREVENCIÓN DE RIESGOS, SEGURIDAD LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y APARATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA ESPECÍFICA DE APLICACIÓN EN LAS INSTALACIONES Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

- 1.Ley de prevención de riesgos laborales.
- 2.Derechos y obligaciones del trabajador.
- 3.Entidades de prevención de riesgos.
- 4.Documentación de prevención de riesgos: NTPs.
- 5.Código Técnico de la Edificación como normativa de seguridad.
- 6.Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) como normativa de seguridad.
- 7.Normativas de seguridad, europeas, nacionales y de las Comunidades Autónomas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, PRECAUCIONES EN EL MANEJO DE MÁQUINA Y HERRAMIENTA Y RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y APARATOS.

- 1.Manuales de prevención en el manejo de herramienta específica.
- 2.Protocolos de seguridad en el manejo de herramienta.
- 3.Riesgos en la manipulación de cargas, en operaciones de corte y escariado, recocido, curvado, aterrajado, taladrado, anclaje y conexión de aparatos.
- 4.Riesgos en la conexión a la instalación de gases combustibles.
- 5.Riesgos en el manejo y trasiego de gases combustibles.
- 6.Riesgos en operaciones de soldadura.
- 7.Riesgos en la fijación, conexión y ensamblaje de tuberías:
 - 1.- Trabajos en altura. Caídas
- 8.Evaluación en caso de riesgo de accidente.
- 9.Primeros auxilios.
- 10.Equipos de Protección Individuales, adecuados a cada trabajo.
- 11.Tipos. Características.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL.

- 1.Definición de medioambiente, entorno, ecología, desarrollo sostenible, educación ambiental.
- 2.Buenas prácticas medioambientales.