

1. MAILA

MODULUAK	Iraupena (ordutan)
Fabrikazio-teknikak	231
Elektrizitatea eta automatismo elektrikoak	264
Automatismo pneumatikoak eta hidraulikoak	231
Muntaia eta mantentze-lan elektriko/elektronikoak	231
Ingeles teknikoa	33
<b>GUZTIRA</b>	<b>990</b>

2. MAILA

MODULUAK	Iraupena (ordutan)
Lotura- eta muntaia-teknikak	105
Muntaia- eta mantentze-lan mekanikoak	189
Linea automatizatuen muntaia eta mantentzelanak	168
Laneko prestakuntza eta orientabidea	105
Enpresa eta ekimen sortzailea	63
Lantokiko prestakuntza	380
<b>GUZTIRA</b>	<b>1010</b>

Erdi Mailako zikloetatik Goi mailako edozein ziklotara sar zaitezke.

Desde los ciclos de grado medio puedes acceder a cualquier ciclo de grado superior.

1º CURSO

MÓDULOS	Duración (horas)
Técnicas de fabricación	231
Electricidad y automatismos eléctricos	264
Automatismos neumáticos e hidráulicos	231
Montaje y mantenimiento eléctrico/electrónico	231
Inglés técnico	33
<b>TOTAL</b>	<b>990</b>

2º CURSO

MÓDULOS	Duración (horas)
Técnicas de unión y montaje	105
Montaje y mantenimiento mecánico	189
Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas	168
Formación y orientación laboral	105
Empresa e iniciativa emprendedora	63
Formación en centros de trabajo	380
<b>TOTAL</b>	<b>1010</b>

Mantentze-lan  
ELEKTROMEKANIKOAK

Mantenimiento  
ELECTRO-MECÁNICO



# 01

## Tituluaren identifikazioa

Mantentze-lan elektromekanikoetako goi-mailako teknikariaren titulua elementu hauek identifikatzen dute:

- **Izena:** Mantentze-lan elektromekanikoak.
- Maila: Erdi-mailako Lanbide Heziketa.
- Iraupena: 2.000 ordu (bi ikasturte, enpresa batean egin beharreko praktikak barne ( Bertako enprestan, Atzerrian Erasmus programan eta Hezibi)
- Lanbide-arloa: Instalatze- eta mantentze-lanak.
- Europako Baliokidea, European Qualification Framework: Level 4 of the European Qualifications Framework (EQF4).

# 01

## Identificación del título

El título de Técnico en Mantenimiento Electromecánico queda identificado por los siguientes elementos:

- **Denominación:** Mantenimiento Electromecánico.
- Nivel: Formación Profesional de Grado Medio.
- Duración: 2.000 horas (dos cursos, incluyendo las prácticas en una empresa (En empresas locales, Programa Erasmus en el extranjero y Dual)
- Familia Profesional: Instalación y Mantenimiento.
- Equivalente Europeo, European Qualification Framework: Level 4 of the European Qualifications Framework (EQF4).



Ziklo honetan **ETHAZI** modeloa erabiltzen da, erronketan oinarritutako ikaskuntza kolaborati-boa aplikatuz.

En este ciclo se utiliza el modelo **ETHAZI**, aplicando el aprendizaje colaborativo basado en retos.

# 02

## Lanbide profila eta lanbide ingurunea

### 2.1. Konpetentzia orokorra

Titulu honen konpetentzia orokorra da makineria eta tresneria industrialia eta produkzio-linea automatizatuak muntatzea eta mantentzea, ezarritako erregelamendu eta arauen arabera, eta kalitate, segurtasun, laneko arriskuen prebentzio eta ingurumenarekiko errespetuko protokoloak jarraituz.

### 2.2. Lanbide-ingurunea

Titulu hau lortzen duten pertsonak makineria, industria-tresneria eta linea automatizatuak muntatzera eta mantentzera zuzentzen diren enpresetan, batez ere pribatuetan, egiten dute lan, beren kontura edo besteren kontura.

Lanbide eta lanpostu garrantzitsuenak hauek dira:

- Mantentze-lanetako mekanikaria.
- Industria-muntatzailea.
- Tresneria elektrikoetako muntatzailea.
- Tresneria elektronikoetako muntatzailea.
- Linea automatizatuetakako mantentzailea.
- Tresneria-ondasunetako muntatzailea.
- Automatismo pneumatiko eta hidraulikoetako muntatzailea.
- Industria-instalatzailer argiketaria.
- Kontrol, neurketa eta doitasuneko tresneriaren mantentze-lanetako eta konponketako argiketaria.

# 03

## Sartzeko baldintzak

- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako (DBH) graduatua izatea.
- Sarrera-proba bat egitea.

# 02

## Perfil profesional y entorno profesional

### 2.1. Competencia general

La competencia general de este título consiste en montar y mantener maquinaria y equipo industrial y líneas automatizadas de producción de acuerdo con los reglamentos y normas establecidas, siguiendo los protocolos de calidad, de seguridad y de prevención de riesgos laborales y respeto ambiental.

### 2.2. Entorno profesional

Las personas que obtienen este título ejercen su actividad profesional en empresas, mayoritariamente o instalaciones de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas, bien por cuenta propia o ajena.

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Mecánica o mecánico de mantenimiento.
- Montadora o montador industrial.
- Montadora o montador de equipos eléctricos.
- Montadora o montador de equipos electrónicos.
- Mantenedor de línea automatizada.
- Montadora o montador de bienes de equipo.
- Montadora o montador de automatismos neumáticos e hidráulicos.
- Instaladora o instalador electricista industrial.
- Electricista de mantenimiento y reparación de equipos de control, medida y precisión.

# 03

## Requisitos de acceso

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria (ESO).
- Realización de una prueba de acceso.