

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
GUZTIRA	990

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
GUZTIRA	1010

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
TOTAL	990

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
TOTAL	1010

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 enpresetan, Atzerrian Erasmus programan eta Hezibi)
- Lanbide-arloa: Instalatze- eta mantentze-lanak.
- Irakaskuntzaren Nazioarteko Sailkapen Normalizatuko erreferentea: CINE-3b.

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.
- Referente en la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación: CINE- 3b.

Ziklo honetan **ETHAZI** modeloa erabiltzen da, erronketan oinarritutako ikaskuntza kolaboratiboa 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.

2.3. 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 automatizatuetakiko 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.

2.3. 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.