





**USURBILGO
LANBIDE ESKOLA**
CIFP USURBIL LHII

HEZIKETA ZIKLOAK
GOI MAILA

CICLOS FORMATIVOS
GRADO SUPERIOR



ELEKTRIZATEA-ELEKTRONIKA
Iragana, oraina eta etorkizuna duen lanbidea
Automatizazioa eta Robotika Industriala

ELECTRICIDAD-ELECTRÓNICA
Una profesión con pasado, presente y futuro
Automatización y Robótica Industrial



CIFP USURBIL LHII
Etarte bidea, 9 (Zubieta auzoa)
20170 USURBIL (Gipuzkoa)
Tel. 943 36 46 00
eskola@lhusurbil.eus
www.lhusurbil.eus

ELEKTRIZATEA



ELEKTRONIKA



www.lhusurbil.eus

ELEKTRIZITATEA-ELEKTRONIKA

Iragana, oraina eta etorkizuna duen lanbidea

Automatizazioa eta Robotika Industrial**GAITASUN OROKORRA**

Titulu honen konpetentzia orokorra da industria-sistemetako prozesuen neurketa, erregulazio eta kontrolleko instalazio automatikoak muntatzeko eta mantentzeko proiektuak garatzea eta kudeatzea, eta sistema horiek muntatu, mantendu eta abian jartzeko lanak gainbegiratzea eta egitea, betiere kalitate eta segurtasun-irizpideak errespetatuta eta ingurumen eta diseinuarekiko errespetuzko irizpideak errespetatuta.

LANPOSTU GARRANTZITSUENAK

- Automatizazio industrialeko sistemen muntaia gainbegiratzeko duen taldeko burua.
- Automatizazio industrialeko sistemen mantentze-lanak gainbegiratzeko dituen taldeko burua.
- Aparatu, koadro eta tresneria elektronikoen egiazatzailea.
- Lantegi elektromekanikoko taldeko burua.
- Automatizazio industrialeko sistemen mantentzeko lanen antolamenduko teknikaria.
- Automatizazio industrialeko sistemen abian jartzeko teknikaria.
- Automatizazio industrialeko sistemetako kontrol-sistemen proiektugilea.
- Automatizazio industrialeko sistemetako neurketa- eta erregulazio-sistemen proiektugilea.
- Automatizazio industrialeko sistemetan, komunikazio-sareen proiektugilea.
- Robot industrialen programatzaile kontrolatzailea.
- Kontrol elektrikoko sistemen diseinuko teknikaria.
- Automatizazio industrialean integratutako zirkuituen eta sistemen diseinatzailea.

ELECTRICIDAD-ELECTRÓNICA

Una profesión con pasado, presente y futuro

Automatización y Robótica Industrial**COMPETENCIA GENERAL**

La competencia general de este título consiste en desarrollar y gestionar proyectos de montaje y mantenimiento de instalaciones automáticas de medida, regulación y control de procesos en sistemas industriales, así como supervisar o ejecutar el montaje, mantenimiento y la puesta en marcha de dichos sistemas, respetando criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente y al diseño para todos.

PUESTOS DE TRABAJO

- Jefe/a de equipo de supervisión de montaje de sistemas de automatización industrial.
- Jefe/a de equipo de supervisión de mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
- Verificador/a de aparatos, cuadros y equipos eléctricos.
- Jefe/a de equipo en taller electromecánico.
- Técnico/a en organización de mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
- Técnico/a de puesta en marcha de sistemas de automatización industrial.
- Proyectista de sistemas de control de sistemas de automatización industrial.
- Proyectista de sistemas de medida y regulación de sistemas de automatización industrial.
- Proyectista de redes de comunicación de sistemas de automatización industrial.
- Programador/a-controlador/a de robots industriales.
- Técnico/a en diseño de sistemas de control eléctrico.
- Diseñador/a de circuitos y sistemas integrados en automatización industrial.

**1. KURTSOA / 1^{er} CURSO**

- **Sistema elektrikoak, pneumatikoak eta hidraulikoak**
Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos
- **Sistema sekuentzial programagarriak**
Sistemas secuenciales programables
- **Neurketa eta erregulazio sistemak**
Sistemas de medida y regulación
- **Potentzia sistemak**
Sistemas de potencia
- **Dokumentazio teknikoa**
Documentación técnica
- **Industria informatika**
Informática industrial
- **Laneko prestakuntza eta orientabidea**
Formación y orientación laboral

2. KURTSOA / 2^o CURSO

- **Sistema programagarri aurreratuak**
Sistemas programables avanzados
- **Industria robotika**
Robótica industrial
- **Industria komunikazioak**
Comunicaciones industriales
- **Automatizazio industrialeko sistemen integrazioa**
Integración de sistemas de automatización industrial
- **Automatizazioko eta robotika industrialeko proiektua**
Proyecto de automatización y robótica industrial
- **Ingeles teknikoa**
Inglés técnico
- **Enpresa eta ekimen sortzailea**
Empresa e iniciativa emprendedora
- **Lantokiko prestakuntza**
Formación en centros de trabajo