

C GRADUA – AUTOMATIZAZIO INDUSTRIALEKO SISTEMEN PROIEKTUEN GARAPENA

GRADO C – DESARROLLO DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Kodea / Código: : ELE_C_008_5B **Lanbide Familia / Familia Profesional:**
elektrizitatea eta elektronika / Electricidad y Electrónica **Maila / Nivel:** 3. mailako

AURKEZPENA ETA METODOLOGIA / PRESENTACIÓN Y METODOLOGÍA

Prestakuntza praktiko eta espezializatu honen bidez, **ingurune industrialetako instalazio automatizatuak diseinatzen, planifikatzen eta gainbegiratzen ikasiko duzu**. Gure ikaskuntza-eredua **erronketan oinarritutako metodo aktibo-kolaboratiboan** oinarritzen da; bertan, ikaslea da bere ikaskuntzaren protagonista, talde-lanean arituz ikasturtean zehar aurkezten diren egoera errealak ebazteko.

A través de esta formación práctica y especializada, **aprenderás a diseñar, planificar y supervisar instalaciones automatizadas en entornos industriales..** Nuestro modelo de aprendizaje se basa en el **método activo-colaborativo basado en retos**, donde el alumno es el protagonista de su propio aprendizaje, trabajando en equipo para resolver situaciones reales que se presentan durante el curso.

SARTZEKO BALDINTZAK / CONDICIONES DE ACCESO

Sartzeko honako baldintza hauetako bat bete behar da / Para acceder se debe cumplir uno de los siguientes requisitos:

- Batxiler-titulu bat edo baliokidea / Título de Bachiller o equivalente.
- Lanbide Heziketako Teknikari edo Goi-mailako teknikari titulua / Título de Técnico o Técnico Superior de Formación Profesional.
 1. mailako lanbide-ziurtagiria / Certificado Profesional de nivel 3.
- elektrizitatea eta elektronikako 2. mailako lanbide-ziurtagiria / Certificado Profesional de nivel 2 de la familia Electricidad y electrónica.
- C maila honetan sartutako gaitasun-ziurtagiria (B maila) / Certificado de competencia (Grado B) incluido en este Grado C.

LANBIDE GAITASUNAK / COMPETENCIAS PROFESIONALES

- **Automatizazio** industrialeko sistemen proiektuak garatzea zehaztapen teknikoetatik abiatuta / Desarrollar proyectos de sistemas de **automatización** industrial a partir de especificaciones técnicas
- Kontrol industrialeko **sistema** elektrikoak, pneumatikoak eta hidraulikoak diseinatzea eta konfiguratzeko / Diseñar y configurar **sistemas** eléctricos, neumáticos e hidráulicos de control industrial.
- Sistema sekuentzialak eta programagarriak (PLC) **programatzea**, egiaztatzea eta doitzeko / **Programar**, verificar y ajustar sistemas secuenciales y programables (PLC).
- Prozesu industrialak neurtzeko, erregulatzeko eta kontrolatzeko sistemak **diseinatzea / Diseñar** sistemas de medida, regulación y control de procesos industriales.
- **Sistema programagarri** aurreratuetan eta industria-komunikazioko sareak integratzea / Integrar **sistemas programables** avanzados y **redes de comunicación** industrial.
- Proiektuaren **dokumentazio teknikoa** prestatzea, indarrean dagoen araudiaren arabera / Elaborar **documentación técnica** del proyecto conforme a normativa vigente.
- Laneko **arriskuen prebentzioari** eta industria-segurtasunari buruzko irizpideak aplikatzea / Aplicar criterios de **prevención de riesgos** laborales y seguridad industrial.

IKASKETA PLANA: MODULUAK ETA ORDUAK / PLAN DE ESTUDIOS: MÓDULOS Y HORAS

Modulua / Módulo	Orduak / Horas
Sistema elektrikoak, pneumatikoak eta hidraulikoak / Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos	165
Sistema sekuentzial programagarriak / Sistemas secuenciales programables	165
Neurketa- eta erregulazio-sistemak / Sistemas de medida y regulación	165
Dokumentazio teknikoa / Documentación técnica	99
Sistema programagarri aurreratuetan / Sistemas programables avanzados	120
Industria-komunikazioak / Comunicaciones industriales	140
Laneko arriskuen prebentzioa / Prevención de riesgos laborales	30
GUZTIRA TOTAL	*884

*618 horas teóricas + 265 horas prácticas en empresa

IRTEERA PROFESIONALAK / SALIDAS PROFESIONALES

Honako lanpostu hauetan aritzeko gaitasuna ematen du / Capacita para trabajar como:

- Automatizazio industrialeko teknikari / Técnico/a de automatización industrial..
- Automatizazio-proiektuak garatzeko eta haiei laguntzeko teknikaria / Técnico/a de desarrollo y apoyo a proyectos de automatización
- Sistema industrialen eta PLCen programatzailea / Programador/a de sistemas industriales y PLC
- Sistema automatizatuen mantentze-lanetako teknikaria / Técnico/a de mantenimiento de sistemas automatizados.
- Industria-instalazioak abian jartzeko teknikaria./ Técnico/a de puesta en marcha de instalaciones industriales
- Industria-ingeniaritzako sailtako teknikaria / Técnico/a en departamentos de ingeniería industrial
- Kontrol industrialeko sistemak integrazteko laguntza teknikoa. / Apoyo técnico en integración de sistemas de control industrial.

ONDORENGO IKASKETAK / CONTINUIDAD FORMATIVA

Prestakuntza hau **partziala eta metagarria** da; Automatizazioko eta Robotika Industrialeko Goi Mailako Heziketa Zikloaren (**D gradua**) funtsezko zati bat da. Amaitzean, D gradura, beste C edo B gradu batzuetara edo automatizazioari, kontrolari eta robotikari buruzko espezializazio-ikastaroetara sar zaitezke.

Esta formación es **parcial y acumulable**, siendo una parte fundamental del Ciclo Formativo de Grado Superior en Automatización y Robótica Industrial. (**Grado D**). Al finalizar, podrás acceder al Grado D, a otros Grados C o B, o a cursos de especialización en automatización, control y robótica.

KONTAKTUA / CONTACTO

- **Web:** www.maristak.com
- **Email:** lanbide@maristak.com
- **Tel:** 946 81 00 58
- **Whatsapp** **+34 688 80 01 33**