

**Hurbilago,
urrunago iristeko.**

FABRIKAZIO ADIMENTSUKO

Espezializazio-Ikastaroa

Curso de Especialización en

FABRICACIÓN INTELIGENTE

FABRIKAZIO ADIMENTSUKO

Espezializazio-lkasteroa

Curso de Especialización en FABRICACIÓN INTELIGENTE

Espezializazio honetan fabrikazioko prozesuetan teknologia aurreratuak integratzen —automatizazioa, robotika, sentsorika eta datuen analisia—, ekoizpen-sistemak adimendun eta eraginkor bihurtzeko. Ingurune industrial digitalizatueta benetako prozesuak nola monitorizatu, optimizatu eta hobetu landuko duzu, planta adimendunaren ikuspegi osoa eskuratuz. ikasiko duzu.

Prestakuntza honek bikain osatzen ditu Fabrikazio Mekanikoko Diseinua, Automatizazioa eta Robotika Industriala edo Sistema Elektroteknikoak eta Automatizatuak bezalako profil teknikoak, eta aukera emango dizu ulertzeko ez bakarrik nola diseinatu edo automatizatu, baizik eta nola fabrikatu, kontrolatu eta optimizatu ere industria 4.0ko testuinguruan.

Gainera, metodologia aktibo eta kolaboratibo baten bidez prestatuko zara, erronka errealetan eta talde-lanetan oinarrituta, eta horrek zure ikaskuntza-ren protagonista bihurtuko zaitu.

En esta especialización aprenderás a integrar tecnologías avanzadas — automatización, robótica, sensórica y análisis de datos— para convertir procesos de fabricación en sistemas inteligentes y eficientes. Desarrollarás la capacidad de monitorizar, optimizar y mejorar procesos reales en entornos industriales digitalizados, obteniendo una visión completa de la planta inteligente.

Esta formación complementa perfectamente perfiles procedentes de Diseño de Fabricación Mecánica, Automatismos y Robótica Industrial o Sistemas Electrotécnicos, permitiéndote entender no solo cómo se diseña o automatiza, sino también cómo se fabrica, controla y optimiza en la industria 4.0.

Además, te formarás con una metodología activa y colaborativa, basada en retos reales y trabajo en equipo,

SARTZEKO BALDINTZAK CONDICIONES DE ACCESO

• LOEren GMHZ tituluak / Títulos CFGS LOE:

Fabrikazio Mekanikoko Diseinuko Goi-mailako Teknikaria.
Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica.

Automatizazioko eta Robotika Industrialeko Goi-mailako Teknikaria.
Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.

Sistema Elektrotekniko eta Automatizatueta Goi-mailako Teknikaria.
Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados.

Fabrikazio Mekanikoko Produkzioa Programatzeko Goi-mailako Teknikaria.
Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica.

Mekatronika Industrialeko Goi-mailako Teknikaria.
Técnico Superior en Mecatrónica Industrial.

Mantentze-lan Elektronikoetako Goi-mailako Teknikaria.
Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico.

LANBIDE GAITASUNAK COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Digitalizatu daitezkeen produkzio-prozesuaren etapak identifikatzea, produkzio-helburuei erantzuteko.
Identificar las etapas del proceso productivo susceptibles de ser digitalizadas, para dar respuesta a los objetivos de producción.
- Dauden produkzio-prozesuak ezaugarritzea, errendimenduaren funtsezko adierazle egokiak (KPIak) definituz eta neurtuz.
Caracterizar los procesos productivos existentes mediante la definición y medición de los indicadores clave de rendimiento (KPIs), adecuados.
- KPIen balioak lortzea, produkzio-prozesua hobetzeko aukerak aztertuz eta teknologia aurreratu egokiak hautatuz.
Obtener los valores de los KPIs, analizando las posibilidades de mejora del proceso productivo y seleccionando las tecnologías avanzadas pertinentes.
- Prozesuak eta/edo makinak egokitzea hautatutako teknologia aurreratuak aplikatuz, segurtasun-, efizientzia- eta iraunkortasun-irizpideak kontuan hartuta.
Adaptar los procesos y/o máquinas mediante la aplicación de las tecnologías avanzadas seleccionadas, atendiendo a criterios de seguridad, eficiencia y sostenibilidad.
- Errendimenduaren hobekuntza ebaluatzea identifikatutako KPIen bilakaeraren jarraipena eginez.
Evaluar la mejora del rendimiento mediante el seguimiento de la evolución de los KPIs identificados.
- Fabrikazio-parametroak berriz programatzea eta/edo doitzeta eta/edo sistema ekoizpen-baldintza berrien aurrean berregokitzea, fabrikazio adimendunaren ingurunean.
Reprogramar y/o ajustar parámetros de fabricación y/o readaptar el sistema frente a nuevos requisitos de producción, en el entorno de la fabricación inteligente.
- Produkzioa kontrolatzeko sistema enpresaren kudeaketa-sistema digitalekin integratzea, fidagarritasun- eta segurtasun-baldintzak betez.
Integrar el sistema de control de la producción con los sistemas digitales de gestión de la empresa, atendiendo a requisitos de confiabilidad y seguridad..
- Gerta daitezkeen desbideratzeei aurre egiteko sistemaren funtzionamendua gainbegiratzeta, kausak identifikatuta.
Supervisar el funcionamiento del sistema frente a posibles desviaciones, identificando las causas.
- Dokumentazio teknikoa eta administratiboa lantzea, indarreko legediari eta bezeroen eskakizunei jarraiki.
Elaborar documentación técnica y administrativa de acuerdo con la legislación vigente y con los requerimientos del cliente.

ONDORENGO IKASKETAK ESTUDIOS POSTERIORES



IKASKETEKIN JARRAITZEKO AUKERAK

EZAGUTZA ADARRETA KO UNIBERTSITATE-GRADUAK

Ikastaro honek aukera ematen dizu, besteak beste, gradu, heziketa-ziklo eta espezializazio hauetara sartzeko:

Este curso te da la opción a acceder, entre otros, a los siguientes grados, ciclos formativos y especializaciones:

1. Graduak Grados

Ingeniaritzetako ikasketak. Aukerak aurreko goi-mailako zikloak baldintzatuko ditu.

Ingenierías. Todo dependerá del ciclo superior del que se provenga.

2. Zikloak eta espezializazioak Ciclos y especializaciones

Gradu edo espezializazio industrialak. Aukerak aurreko goi-mailako zikloak baldintzatuko ditu.

Grados o especializaciones industriales. Todo dependerá del ciclo superior del que se provenga



LAN MUNDUKO LANBIDE NAGUSIAK

SALIDAS PROFESIONALES

Komunikazio-sareen eta informatika-sistemen segurtasuneko auditorea. Experta/Experto en sistemas de fabricación inteligente

DBLOaren gaineko aholkularia.

Técnico/a en Automatización y Digitalización de Procesos

Plataforma seguruen diseinatzailea edo muntatzailea.

Operador/a Avanzado de Sistemas de Producción Inteligentes

Industria-sareetako segurtasun-sistemen kontrolatzailea.

Técnico/a en Mejora Continua e Industria 4.0

Kode seguruen programatzailea.

Especialista en Mantenimiento Predictivo

Zibersegurtasuneko auditorea.

Especialista en Fabricación Avanzada para empresas punteras

Integrador/a de Tecnologías Industriales (OT/IT)

Integrado/a de Tecnologías Industriales (OT/IT).



ORDUAK
HORAS
900



HIZKUNTZ EREDUA
MODELO LINGÜÍSTICO
B



IBILBIDEA
ITINERARIOS
Instalatz e eta mantentze lanak
Instalación y mantenimiento



TITULAZIO OFIZIALA
TITULACIÓN OFICIAL
Fabrikazio Adimentsuko Aditua
Experto/a en Fabricación
Inteligente

1. MAILA / 1. CURSO	ORDUAK HORAS
MODULOAK / MÓDULOS	
Produkzio-prozesu adimendunak. Procesos productivos inteligentes	247
Metrologia eta instrumentazio adimenduna Metrología e instrumentación inteligente	114
Sarera eta gauzen Internetera konektatutako inguruneak Entornos conectados a red e Internet de las cosas Informática / Sistemas Electrotécnicos y	114
Makinen eta produkzio-prozesuen birtualizazioa Virtualización de máquinas y procesos productivos	95
Formakuntza DUALA Formación DUAL	330





GURE
ESKAINZA
NUESTRA
OFERTA



BATXILERGOAK BACHILLERATOS

(A y D)

Teknologia / Tecnología

Zientziak / Ciencias

Giza eta Gizarte Zientziak /

Humanidades y Ciencias Sociales



ERDI MAILAKO GRADUAK GRADOS MEDIOS

Administrazio / Administración (B)

Elektrizitatea / Electricidad (B)

Mekanizazioa / Mecanizado (B)

Bizikletak Muntatzea, eta Matentzearen

Especializazio programa / Programa de
Especialización en Montaje y Mantenimiento
de Bicicletas (B)



GOI MAILAKO GRADUAK GRADOS SUPERIORES

Informatika- Sareak /

Informática- Redes (B)

**Informazioaren Teknologien Inguruneetan
Zibersegurtasuneko Especializazio Ikastaroa**

Curso de Especialización en Ciberseguridad en
Entornos de las Tecnologías de la Información
(B)



OINARRIZKO MAILAKO GRADUAK

GRADOS BÁSICOS

Mekanizazioa / Mecanizado (A-B)

Elektrizitatea / Electricidad (A-B)



Administrazioa + Zuzendaritza (3 urte)
/ Administración + Asist. Dirección (3 años) (B)

Robotika / Robótica (B)

Elektroteknia / Electrotecnia (D)

F.Mekanikako Diseinua /
Diseño F. Mecánica (D)



**Fabrikazio Adimentsuko Especializazio
Ikastaroa**

Curso de Especialización en Fabricación Inteligente (B)

PROFESIONALENTZAKO KURTSOAK: LANGILEAK ETA LANGABETUAK CURSOS PARA PROFESIONALES: TRABAJADORES Y DESEMPLEADOS

Aurkitu zure kurtsoa / Encuentra tu curso

C GRADU BERRIAK INFORMAZIAZ NUEVOS GRADOS C INFÓRMATE



PREINSCRIPCIÓN -AURREINSKRIPZIOA

Aurrematrikula edo matrikula egiteko epeei buruzko informazioa nahi baduzu, noiz bisitatu dezakezun Durangoko Maristak zentroa, zein egunetan diren ate irekien jardunaldiak edo zure aurre-inskripzioari buruzko beste edozein informazio, bete formulario hau QR honekin.

Aurreinskripzio EZ DA AURREMATRIKULA/MATRIKULA OFIZIALA. Hori egiteko, zurekin harremanetan jarriko gara aurrematrikulazio-prozesu osoa nolakoa den adierazteko.

Pero si quieres que te informemos sobre los plazos en los que debes realizar la prematrícula o la matrícula, cuándo puedes visitar el centro de Maristak en Durango, en qué fechas son las jornadas de puertas abiertas o cualquier otra información relativa a tu Pre-inscripción, rellena el siguiente formulario, accediendo con el siguiente QR.

Esta preinscripción NO ES LA PREMATICULA/MATRÍCULA OFICIAL, para realizarla nos pondremos en contacto contigo para indicarte como es todo el proceso de prematriculación.



FECHAS DE PUERTAS ABIERTAS- ATE IREKIEN DATAK

Ate Irekien datak, gu ezagutzeko eta ikastetxera etorri ahal izateko, eman izena formularioan QR honekin eta aukeratu zein etapa ezagutu nahi duzun:

Para conocer las fechas de las Puertas Abiertas y poder asistir al centro a conocernos, inscríbete en el formulario con el siguiente QR y elige qué etapa quieres conocer



www.maristak.com | [@maristakdurango](https://twitter.com/maristakdurango)
info@maristak.com | tel.: 946 81 00 58



