

<b><u>ESKAITZA OSOA / OFERTA COMPLETA</u></b>	1.Maila		2.Maila		
	1º Curso		2º Curso		
	Ereduak(*) / Modelos(*):				
<b>ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOAK / CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO</b>					
INSTALAZIO ELEKTRIKO ETA AUTOMATIKOAK / INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS	A	B+	D	A	
ILE-APAINKETA ETA -KOSMETIKA / PELUQUERÍA Y COSMÉTICA CAPILAR	A	B+	D	A	
IBILGAILU AUTOMOBILEN ELEKTROMEKANIKA/ELECTROMECÁNICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES	A	B+	D	A	B+
TELEKOMUNIKAZIO INSTALAZIOAK / INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES	A	B+	D	A	
MEKANIZAZIOA / MECANIZADO	A	B+	D	A	
MIKROINFORMATIKA-SISTEMAK ETA SAREAK / SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES	A	B+	D		B+
<b>GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOAK / CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR</b>					
SISTEMA ELEKTROTEKNIKOAK ETA AUTOMATIZATUAK / SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS	A	B+	D	A	
TELEKOMUNIKAZIO- ETA INFORMATIKA-SISTEMAK / SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS	A	B+	D	A	
FABRIKAZIO MEKANIKOKO PRODUKZIOAREN PROGRAMAZIOA / PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICAC. MECÁNICA	A	B+	D	A	
ILE-APAINKETAKO ESTILISMOA ETA ZUZENDARITZA / ESTILISMO Y DIRECCIÓN DE PELUQUERÍA	A	B+	D	A	
ANALISIKO ETA KALITATE KONTROLEKO LABORATEGIA / LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD	A	B		A	
KARAKTERIZAZIOA ETA MAKILLAJE PROFESIONALA / CARACTERIZACIÓN Y MAQUILLAJE PROFESIONAL	A			A	
NAZIOARTEKO MERKATARITZA / COMERCIO INTERNACIONAL	A	B+	D	A	

- (\*) **A:** Gastelanieraz / Castellano    **B:** Modulu batzuk gastelanieraz eta besteak euskeraz / Algunos módulos en castellano y el resto en euskera  
**B+:** Talde berean ikasle batzuek A eremuan ikasten dute eta besteek B eremuan / En el mismo grupo, algunos alumnos estudian en modelo A y el resto en modelo B.  
**D:** Euskeraz / En euskera

Taldeen kontsolidazioa eredu bakoitza eskatzen duten ikasle kopuruaren arabera izango da.

La consolidación de los grupos dependerá del nº de alumnos que soliciten cada uno de los modelos.

Taldeen kontsolidazioa eredu bakoitza eskatzen duten ikasle kopuruaren arabera izango da.  
La consolidación de los grupos dependerá del nº de alumnos que soliciten cada uno de los modelos.

**Euskeraz eskaintzen diren moduluak gorritz daude markatuta**  
**Los módulos ofertados en euskera están marcados en rojo**

## **ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOAK / CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**

<b>INSTALAZIO ELEKTRIKO ETA AUTOMATIKOAK INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS</b>		
1. 1º	<i>Industria-Automatismoak</i>	Automatismos industriales
	<i>Elektronika</i>	Electrónica
	<i>Elektroteknia</i>	Electrotecnia
	<i>Barneko instalazio elektrikoak</i>	Instalaciones eléctricas interiores
	<i>Eguzki-instalazio fotovoltaikoa</i>	Instalaciones solares fotovoltaicas
2. 2º	<i>Ingeles teknikoa</i>	Inglés técnico
	<i>Banaketa-instalazioak</i>	Instalaciones de distribución
	<i>Etxebizitza eta eraikinetako telekomunikazio azpiegitura komunak</i>	Infraestructuras comunes de telecomunicación en viv. y ed.
	<i>Instalazio domotikoak</i>	Instalaciones domóticas
	<i>Makina elektrikoak</i>	Máquinas eléctricas
	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>	Formación y orientación laboral (F.O.L.)
	<i>Enpresa eta ekimen sortzailea</i>	Empresa e iniciativa emprendedora
<i>Lantokiko prestakuntza</i>	Formación en centro de trabajo (F.C.T.)	

<b>ILE-APAINKETA ETA -KOSMETIKA / PELUQUERÍA Y COSMÉTICA CAPILAR</b>		
1. 1º	<i>Orrazkerak eta orrazkera bilduak</i>	Peinados y recogidos
	<i>Ile-kolorazioa</i>	Coloración capilar
	<i>Ile-apainketarako kosmetika</i>	Cosmética para peluquería
	<i>Ile-apainketa eta gizonezkoen estilismoa</i>	Peluquería y estilismo masculino
	<i>Ilearen analisisa</i>	Análisis capilar
	<i>Esku eta oinetarako estetika</i>	Estética de manos y pies
	<i>Gorputz-irudia eta osasun-ohiturak</i>	Imagen corporal y hábitos saludables
2. 2º	<i>Ingeles teknikoa</i>	Inglés Técnico
	<i>Ilea mozteko teknikak</i>	Técnicas de corte del cabello
	<i>Ilearen forma-aldaketa iraunkorrak</i>	Cambios de forma permanente del cabello
	<i>Marketing eta salmenta Irudi Pertsonalean</i>	Marketing y venta en Imagen Personal
	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>	Formación y orientación laboral
<i>Enpresa eta ekimen sortzailea</i>	Empresa e Iniciativa Emprendedora	
<i>Lantokiko prestakuntza</i>	Formación en Centros de trabajo	

<b>IBILGAILU AUTOMOBILEN ELEKTROMEKANIKA ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES</b>		
1. 1º	<b>Motoreak</b>	<b>Motores</b>
	<i>Transmisio- eta balazta- sistemak</i>	Sistemas de transmisión y frenado
	<b>Karga- eta abio-sistemak</b>	<b>Sistemas de carga y arranque</b>
	<i>Ibilgailuen zirkuitu elektriko osagarriak</i>	Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo
	<i>Segurtasun- eta konfort-sistemak</i>	Sistemas de seguridad y confortabilidad
	<i>Oinarrizko mekanizazioa</i>	Mecanizado básico
2. 2º	<i>Ingeles tekniko</i>	Inglés técnico
	<b>Motorearen sistema osagarriak</b>	<b>Sistemas auxiliares del motor</b>
	<i>Fluido-zirkuituak. Esekidura eta direkzioa.</i>	Circuitos de fluidos. Suspensión y dirección
	<i>Lan-prestakuntza eta -orientabidea</i>	Formación y Orientación Laboral
	<i>Enpresa eta ekimen sortzailea</i>	Empresa e Iniciativa Emprendedora
	<i>Lantokiko prestakuntza</i>	Formación en Centros de Trabajo

<b>TELEKOMUNIKAZIO INSTALAZIOAK / INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
1. 1º	<b>Elektronika aplikatua</b>	<b>Electrónica aplicada.</b>
	<i>Mikroinformatika-tresneria</i>	Equipos microinformáticos.
	<i>Datu-sareen eta telefonia-sistemen azpiegiturak</i>	Infraestructuras de redes de datos y sistemas de telefonía.
	<b>Oinarrizko instalazio elektrikoak</b>	<b>Instalaciones eléctricas básicas.</b>
	<b>Irrati-komunikazioen instalazioak</b>	<b>Instalaciones de radiocomunicaciones.</b>
2. 2º	<i>Ingeles tekniko</i>	Inglés técnico
	<i>Etxebizitzetako eta eraikinetako telekom.-azpiegit. komunak</i>	<b>Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios.</b>
	<b>Instalazio domotikoak</b>	<b>Instalaciones domóticas</b>
	<i>Megafonia- eta sonorizazio-instalazioak</i>	Instalaciones de megafonía y sonorización.
	<i>Telebista-zirkuitu itxia eta segurtasun elektronikoa</i>	Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica.
	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>	Formación y orientación laboral.
	<i>Enpresa eta ekimen sortzailea</i>	Empresa e iniciativa emprendedora.
	<i>Lantokiko prestakuntza</i>	Formación en centros de trabajo.

<b>MEKANIZAZIOA / MECANIZADO</b>		
1. 1º	Mekanizazio-prozesuak	Procesos de mecanizado
	Txirbil-harroketa bidezko fabrikazioa	Fabricación por arranque de viruta
	<b>Sistema automatizatuak</b>	<b>Sistemas automatizados</b>
	<b>Metrologia eta saiakuntzak</b>	<b>Metrología y ensayos</b>
	<b>Interpretazio grafikoa</b>	<b>Interpretación gráfica</b>
2. 2º	<i>Ingeles tekniko</i>	Inglés técnico
	<b>Zenbakizko kontrol bidezko mekanizazioa</b>	<b>Mecanizado por control numérico</b>
	<b>Urraduraren, elektrohigaduraren, ebaketaren, konformazioaren eta prozesu berezien bidezko fabrikazioa</b>	<b>Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado y por procesos especiales</b>
	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>	Formación y orientación laboral (F.O.L.)
	<i>Enpresa eta ekimena</i>	Empresa e iniciativa emprendedora
	<i>Lantokiko prestakuntza</i>	Formación en centros de trabajo (F.C.T.)

**MIKROINFORMATIKA-SISTEMAK ETA SAREAK / SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES**

1. 1º	<i>Tresneria muntatzea eta mantentzea.</i>	<b>Montaje y mantenimiento de equipos.</b>
	<i>Postu bakarreko sistema eragileak.</i>	<b>Sistemas operativos monopuesto.</b>
	<i>Bulegotika-aplikazioak.</i>	<b>Aplicaciones ofimáticas.</b>
	<i>Sare lokalak.</i>	<b>Redes locales.</b>
	<i>Informatika-segurtasuna.</i>	<b>Seguridad informática.</b>
	<i>Ingeles teknikoa.</i>	<b>Inglés Técnico</b>
2. 2º	<i>Sareko sistema eragileak.</i>	<b>Sistemas operativos en red.</b>
	<i>Sareko zerbitzuak.</i>	<b>Servicios en red.</b>
	<i>Web aplikazioak.</i>	<b>Aplicaciones web.</b>
	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea.</i>	<b>Formación y orientación laboral (F.O.L.)</b>
	<i>Enpresa eta ekimen sortzailea.</i>	<b>Empresa e Iniciativa Emprendedora.</b>
	<i>Lantokiko prestakuntza.</i>	<b>Formación en Centros de Trabajo. (F.C.T.)</b>

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOAK /  
CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**

**SISTEMA ELEKTROTEKNIKOAK ETA AUTOMATIZATUAK / SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS**

1. 1º	<i>Telekomunikazio-azpiegitura komunetan instalazioetako prozesuak</i>	<b>Procesos en instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones</b>
	<i>Instalazio elektrikoetako teknikak eta prozesuak</i>	<b>Técnicas y procesos en instalaciones eléctricas</b>
	<i>Instalazio elektrikoaren dokumentazio teknikoa</i>	<b>Documentación técnica en instalaciones eléctrica</b>
	<i>Sistema eta zirkuitu elektrikoak</i>	<b>Sistemas y circuitos eléctricos</b>
	<i>Instalazio elektrikoaren konfigurazioa</i>	<b>Configuración de instalaciones eléctricas</b>
	<i>Instalazio elektrikoak muntatzeko eta mantentzeko kudeaketa</i>	<b>Gestión del montaje y del mantenimiento de instalaciones eléctricas</b>
2. 2º	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>	<b>Formación y Orientación Laboral</b>
	<i>Instalazio domotiko eta automatikoetako teknikak eta prozesuak</i>	<b>Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas</b>
	<i>Sare elektrikoaren eta transformazio-zentroen garapena</i>	<b>Desarrollo de redes eléctricas y centros de transformación</b>
	<i>Instalazio domotiko eta automatikoaren konfigurazioa</i>	<b>Configuración de instalaciones domóticas y automáticas</b>
	<i>Sistema elektrotekniko eta automatizatuen proiektua</i>	<b>Proyecto de sistemas electrotécnicos y automatizados</b>
	<i>Ingeles teknikoa</i>	<b>Inglés Técnico</b>
2. 2º	<i>Enpresa eta ekimen sortzailea</i>	<b>Empresa e Iniciativa Emprendedora</b>
	<i>Lantokiko prestakuntza</i>	<b>Formación en Centros de Trabajo</b>

**TELEKOMUNIKAZIO- ETA INFORMATIKA-SISTEMAK /  
SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS**

1. 1º	<i>Telekomunikazio-sistemen azpiegiturak konfiguratzera</i>	Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones
	<i>Telekomunikazio-sistemen elementuak</i>	Elementos de sistemas de telecomunicaciones
	<i>Informatika-sistemak eta sare lokalak</i>	Sistemas informáticos y redes locales
	<i>Telekomunikazio-azpiegiturarako teknikak eta prozesuak</i>	Técnicas y procesos en infraestructuras de telecomunicaciones
	<i>Telekomunikazio-instalazioen proiektuak kudeatzea</i>	Gestión de proyectos de instalaciones de telecomunicaciones
	<i>Telefonia finkoko eta mugikorreko sistemak</i>	Sistemas de telefonía fija y móvil
	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>	Formación y Orientación Laboral
2. 2º	<i>Ikus-entzunezko produkzio-sistemak</i>	Sistemas de producción audiovisual
	<i>Sare telematikoak</i>	Redes telemáticas
	<i>Irrati-komunikazioko sistemak</i>	Sistemas de radiocomunicaciones
	<i>Sistema integratuak eta etxe digitala</i>	Sistemas integrados y hogar digital
	<i>Telekomunikazio- eta informatika-sistemen proiektua</i>	Proyecto de sistemas de telecomunicaciones e informáticos
	<i>Ingeles teknikoa</i>	Inglés Técnico
	<i>Enpresa eta ekimen sortzailea</i>	Empresa e Iniciativa Emprendedora
	<i>Lantokiko prestakuntza</i>	Formación en Centros de Trabajo

**FABRIKAZIO MEKANIKOKO PRODUKZIOAREN PROGRAMAZIOA /  
PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA**

1. 1º	<i>Interpretazio grafikoa</i>	Interpretación gráfica
	<i>Mekanizazio-, konformazio- eta muntaia-prozesuen definizioa</i>	Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje
	<i>Fabrikazio-prozesuen gauzatzea</i>	Ejecución de procesos de fabricación
	<i>Kalitatearen kudeaketa, laneko arriskuen prebentzioa eta ingurumen-babesa</i>	Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental
	<i>Produktuen egiaztapena</i>	Verificación de productos
2. 2º	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>	Formación y orientación laboral (F.O.L.)
	<i>Zenbakizko kontrol bidezko mekanizazioa</i>	Mecanizado por control numérico
	<i>Ordenagailuz langundutako fabrikazioa (CAM)</i>	Fabricación asistida por ordenador
	<i>Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa</i>	Prog. de sistemas automáticos de fabricación mecánica
	<i>Produkzioaren programazioa</i>	Programación de la producción
	<i>Mekanizazio bidezko produkzio-proiektua</i>	Proyecto de fabricación de productos mecánicos
	<i>Ingeles teknikoa</i>	Inglés técnico
<i>Enpresa eta ekimen sortzailea</i>	Empresa e iniciativa emprendedora	
	<i>Lantokiko prestakuntza</i>	Formación en centro de trabajo (F.C.T.)

**ILE-APAINKETAKO ESTILISMOA ETA ZUZENDARITZA / ESTILISMO Y DIRECCIÓN DE PELUQUERÍA**

1. 1º	Dermotrikologia.	Dermotricología.
	<i>Baliabide tekniko eta kosmetikoak.</i>	<i>Recursos técnicos y cosméticos.</i>
	<i>Ilearen tratamenduak</i>	<i>Tratamientos capilares.</i>
	<i>Ile-apainketako prozedura eta teknikak.</i>	<i>Procedimientos y técnicas de peluquería.</i>
	<i>Fisiologia eta higiene-prozedurak irudi pertsonalean.</i>	<i>Procesos fisiológicos y de higiene en imagen personal.</i>
2. 2º	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>	<i>Formación y orientación laboral.</i>
	<i>Ikus-entzunezko produkzio eta moda orrazkerak.</i>	<i>Peinados para producciones audiovisuales y de moda.</i>
	<i>Estilismoa ile-apainketan.</i>	<i>Estilismo en peluquería.</i>
	<i>Irudiaren ikasketa.</i>	<i>Estudio de la imagen.</i>
	<i>Zuzendaritza eta merkaturatzea.</i>	<i>Dirección y comercialización.</i>
	<i>Ile-apainketa zainketa berezietan.</i>	<i>Peluquería en cuidados especiales.</i>
	<i>Ile-apainketako estilismo eta zuzendaritzaren proiektua.</i>	<i>Proyecto de estilismo y dirección de peluquería.</i>
<i>Enpresa eta ekimen sortzailea</i>	<i>Empresa e iniciativa emprendedora.</i>	
<i>Ingeles teknikoa</i>	<i>Inglés Técnico.</i>	
<i>Lantokiko prestakuntza</i>	<i>Formación en centros de trabajo.</i>	

**ANALISIKO ETA KALITATE KONTROLEKO LABORATEGIA /  
LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD**

1. 1º	<i>Lagintzea eta lagina prestatzea</i>	<i>Muestreo y preparación de la muestra</i>
	<i>Analisi kimikoak</i>	<i>Análisis químicos</i>
	<i>Saiakuntza fisikoak</i>	<i>Ensayos físicos</i>
	<i>Saiakuntza fisiko-kimikoak</i>	<i>Ensayos fisicoquímicos</i>
	<i>Laborategiko kalitatea eta segurtasuna</i>	<i>Calidad y seguridad en el laboratorio</i>
2. 2º	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>	<i>Formación y orientación laboral (F.O.L.)</i>
	<i>Tresna bidezko analisia</i>	<i>Análisis instrumental</i>
	<i>Saiakuntza mikrobiologikoak</i>	<i>Ensayos microbiológicos</i>
	<i>Saiakuntza bioteknologikoak</i>	<i>Ensayos biotecnológicos</i>
	<i>Analisiko eta kalitate-kontrolako laborategiaren proiektua</i>	<i>Proyecto de laboratorio de análisis y control de calidad</i>
	<i>Ingeles teknikoa</i>	<i>Inglés técnico</i>
<i>Enpresa eta ekimen sortzailea</i>	<i>Empresa e iniciativa emprendedora</i>	
<i>Lantokiko prestakuntza</i>	<i>Formación en centro de trabajo (F.C.T.)</i>	

**NAZIOARTEKO MERKATARITZA / COMERCIO INTERNACIONAL**

1. 1º	<i>Salgaien nazioarteko garraioa</i>	<i>Transporte internacional de mercancías</i>
	<i>Enpresaren kudeaketa ekonomikoa eta finantzarioa</i>	<i>Gestión económica y financiera de la empresa</i>
	<i>Nazioarteko merkataritzaren administrazio-kudeaketa</i>	<i>Gestión administrativa del comercio internacional</i>
	<i>Biltegiatzeko logistika</i>	<i>Logística de almacenamiento</i>
2. 2º	<i>Ingelesa</i>	<i>Inglés</i>
	<i>Laneko Prestakuntza eta Orientabidea</i>	<i>Formación y Orientación Laboral</i>
	<i>Merkatuen informazio-sistema</i>	<i>Sistema de información de mercados</i>
	<i>Nazioarteko marketina</i>	<i>Marketing internacional</i>
	<i>Nazioarteko negoziazioa</i>	<i>Negociación internacional</i>
	<i>Nazioarteko finantzaketa</i>	<i>Financiación internacional</i>
	<i>Nazioarteko ordainbideak</i>	<i>Medios de pago internacionales</i>
	<i>Nazioarteko merkataritza digitala</i>	<i>Comercio digital internacional</i>
<i>Nazioarteko merkataritzako proiektua</i>	<i>Proyecto de Comercio Internacional</i>	
<i>Lantokiko prestakuntza</i>	<i>Formación en Centros de Trabajo</i>	