MIGUEL ALTUNA
Lanbide Heziketa

zure zubia

OFERTA FORMATIVA

www.maltuna.eus

MIGUEL ALTUNA
Lanbide Heziketa

CIFP Miguel Altuna es un centro público integrado de Formación Profesional. Formamos profesionales cualificados, mediante una formación dinámica que genera e impulsa el talento basado en el desarrollo personal del alumnado.

Adaptamos continuamente metodologías colaborativas para la adquisición de conocimientos actualizados y avanzados. Como agente social de la comarca, nuestro objetivo es cumplir con los compromisos asumidos con la sociedad y las empresas, utilizando para ello todos los recursos a nuestro alcance.

zure zubia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA
Lanbide Heziketako Sailburuordetza
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN
Viceconsejería de Formación Profesional
Fp EUSKADI LANBIDE HEZIKETA

CONTENIDOS

01 Características 4

01.1 Presentación

01.2 Modelo ETHAZI

01.3 La FP DUAL

01.4 Modalidades

02 Ciclos de Grado Medio 12

03 Ciclos de Grado Superior 26

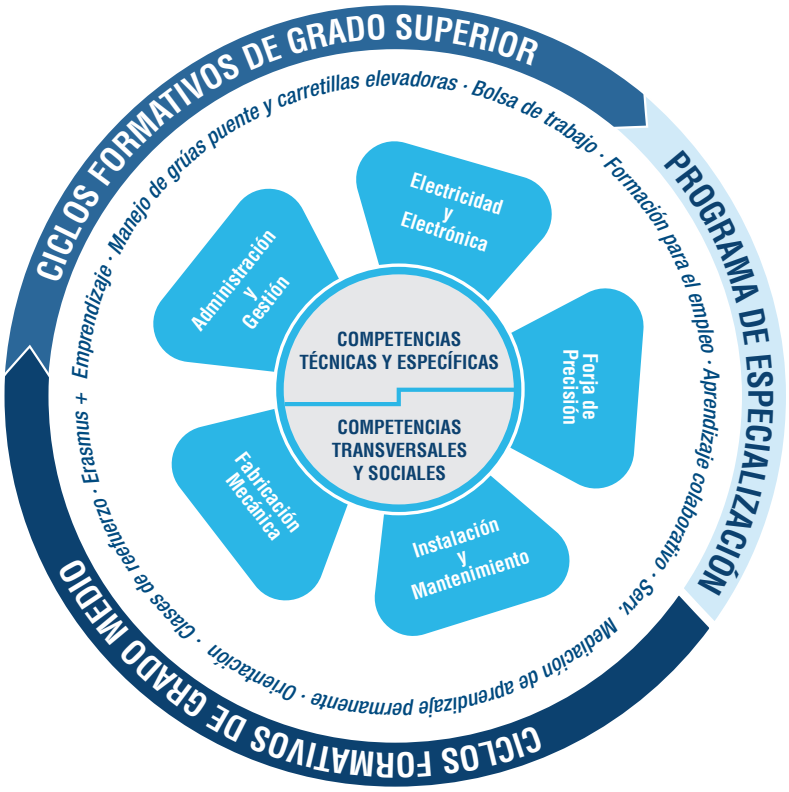
04 Programas de Especialización 60

01.1 Presentación

La misión del C.I.F.P. Miguel Altuna es ofrecer una enseñanza de calidad, plurilingüe, basada en ideas consensuadas por la comunidad escolar y que responda:

Al alumnado en función de sus capacidades y necesidades potenciando la idea de autonomía y compromiso personal.

A las empresas y al entorno social incrementando la cualificación del personal trabajador y personas en paro tanto de Bergara como del entorno.



MIGUEL ALTUNA — ZURE ZUBIA

Grado Medio > Grado Superior > Mundo Laboral

Grado Superior > Especialización > Universidad > Mundo Laboral

Zuk aukeratu!

01.2 Modelo ETHAZI Ciclos de Alto Rendimiento

El elemento central sobre el que se articula todo el modelo de aprendizaje es el aprendizaje colaborativo basado en retos.

El planteamiento de una situación problemática, su transformación hacia un reto, así como la totalidad del proceso hasta la obtención de un resultado, está estructurado partiendo tanto de las competencias técnicas y específicas de cada ciclo, como de aquellas competencias transversales que en este momento tienen un carácter estratégico, tales como: La autonomía, la implicación, la comunicación etc.

Las situaciones problemáticas, en todos los casos, son planteadas a una clase configurada en equipos, donde el proceso de trabajo ha de posibilitar al alumnado vivir la situación como un reto y, desde ahí, tiene que tener la oportunidad de generar el conocimiento necesario que le permita aportar las mejores soluciones.

Características

Retos entre diferentes módulos.

Evaluar para evolucionar en el desarrollo competencial.

Equipo docente de ciclo autogestionados.

Adecuación de espacios de aprendizaje.



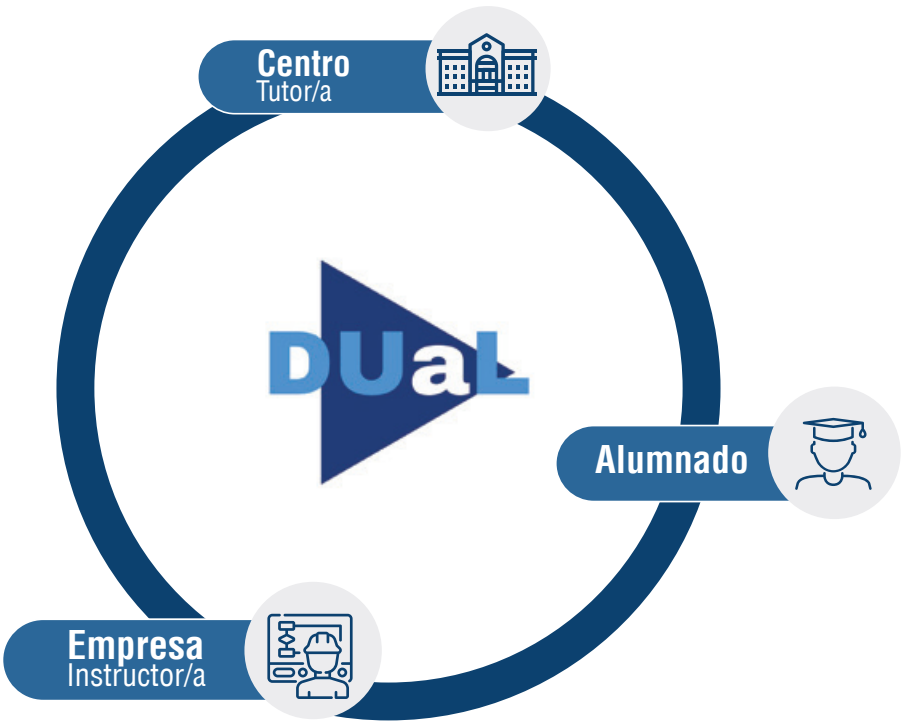
01.3 La FP DUAL

¿Qué es?

La FP DUAL es una modalidad que alterna los procesos de enseñanza y aprendizaje tanto en la empresa como en el centro de formación Miguel Altuna LHII. El alumnado aprendiz es evaluado por la formación recibida en ambos lugares.

¿Por qué la FP DUAL?

La cooperación entre el Sistema Educativo y el Sistema Laboral se ve como algo cada vez más necesario, sobre todo, si se tienen en cuenta los cambios vividos en los últimos años en los modelos de negocio, en la evolución de un mercado ampliamente internacionalizado y en la consolidación de una movilidad social en claro desarrollo.





Funcionamiento

Es un modelo que permite mejorar la empleabilidad, ya que permite al alumnado tener un contacto real con el trabajo, obteniendo experiencia y competitividad profesional y una mayor integración entre teoría y práctica, al no ser el centro docente la única fuente de conocimiento, y transformando el aprendizaje en un modelo dinámico y eficaz.

Así el alumnado recibe orientaciones del personal tutor académico de Miguel Altuna LHII y del peersonal instructor de la empresa asociada, con la finalidad de efectuar labores prácticas en las que aplicar de forma directa los conocimientos teóricos adquiridos, a su vez, en el Miguel Altuna LHII.

La relación se formaliza por medio de un contrato de trabajo de formación y aprendizaje o de una beca. Facilita la incorporación de las personas jóvenes al mercado laboral, promoviendo una empleabilidad de calidad.

Ventajas de la FP DUAL:

Para el alumnado

- Aprende en situaciones reales de trabajo, adquiriendo experiencia profesional mínima de un año.
- Recibe una retribución proporcional al tiempo de trabajo según el contrato o convenio.
- Mejora la empleabilidad.
- Inicia su vida laboral cotizando a la Seguridad Social.

Para las empresas

- Prepara personal cualificado adaptado a sus necesidades y formado en sus procesos y cultura empresarial.
- Facilita el relevo generacional en la empresa.
- Es una herramienta para la selección y captación de personal.
- Incentivos económicos.

Más información:
www.maltuna.eus

01.4 Modalidades y modelos lingüisticos

Modalidades



HORARIO HABITUAL

2 años, por las mañanas.

OFERTA PARCIAL

Opción de cursar el ciclo por módulos.

LA FP DUAL

El 2º curso del Ciclo, se alterna con la estancia en la empresa y asistencia a clase en el Miguel Altuna.

Formación complementaria

A TU DISPOSICIÓN

Manejo de grúas puente y carretillas elevadoras.

Clases de refuerzo (+ clases de Inglés).

Prevención de Riesgos Laborales.



El alumnado de hoy, Profesionales del mañana

Modelo lingüistico

MODELO D

Todos los módulos en euskara.

** Al finalizar el ciclo formativo de Grado Medio, obtiene el **título de Nivel Intermedio (B1)** de Euskara."*

** Al finalizar el ciclo formativo de Grado Superior, obtiene el **título de Nivel Avanzado (B2)** de Euskara.*

MODELO B+

Todos los módulos en castellano, y opción de cursar algunos en euskera.

TRILINGÜE

Algún módulo en inglés.

Colaboración con las empresas

Más de 400 acuerdos firmados, con empresas del entorno y a nivel internacional.

PRÁCTICAS

Cerca de casa.
Extranjero (Erasmus +).

LA FP DUAL

Ofrece la posibilidad de adquirir un año de experiencia profesional mientras se estudia.

Zuk aukeratu!

Al servicio de la ciudadanía

Contamos con instalaciones adecuadas a los nuevos tiempos, equipamientos, maquinaria y dispositivos de última generación. Espacios que facilitan el proceso de aprendizaje.

Además contamos con salas de usos múltiples y aulas polivalentes, en definitiva espacios que se adapten a las necesidades de cada momento.

Utilización de las instalaciones

Agencia de colocación y orientación personalizada

Formación para el empleo dirigido a trabajadores y desempleados
www.maltuna.eus

Servicio de intermediación en el Aprendizaje Permanente

Dispositivo del reconocimiento de las competencias

Promoción del emprendizaje: Ikasenpresa y Urratsbat

Cooperacion con diferente agentes

Para el ex-alumnado



Colaboración con empresas

TKGUNE: Servicios técnicos para la mejora e innovación

Emprendizaje en la industria

Participantes en networks de empresas

Apoyo y desarrollo de proyectos de innovación

Respuesta a las necesidades del personal trabajador

Formación bajo demanda

La FP DUAL

Internacionalización

Bolsa de trabajo
www.lanpoltsa.eus

Colaboramos estrechamente tanto con empresas de Debagoiena como de alrededores. Mediante los casi 400 acuerdos de colaboración firmados, aseguramos prácticas en empresas cercanas al lugar de residencia del alumnado, la formación en el modelo FP DUAL permite formarse y trabajar en alternancia, ofrecemos formación para el empleo a medida y prestamos servicios que responde a las necesidades de las empresas. Para sustentar estas líneas de trabajo, participamos en diversas redes, tanto en el País Vasco como a nivel mundial.



Ciclos Formativos
Grado Medio

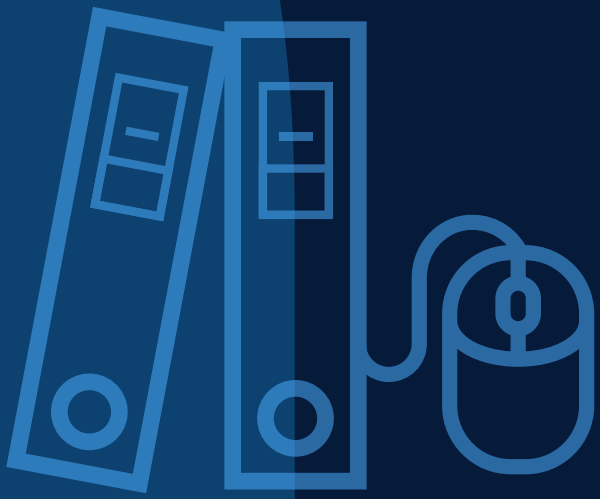
02

Gestión Administrativa 14

Instalaciones Eléctricas y Automáticas 18

Mecanizado 22

Técnico en Gestión Administrativa



Técnico en
Gestión Administrativa

FAMILIA: Administración y gestión.
Nº DE CURSOS: Horario habitual, de mañana: 2 cursos.
METODOLOGÍA: Aprendizaje colaborativo basado en retos.

DURACIÓN
2.000 HORAS
(En el centro y en la empresa).

CONDICIONES DE ACCESO:

· Tener aprobada FP básica.
· Tener aprobado la E.S.O.
· Tener aprobado el 1º ciclo de la R.E.M
· Tener aprobado el 2º B.U.P.
·Tener el título de FP I.
·Tener aprobado un Ciclo Formativo de Grado Medio (Título de técnico).
· La Prueba de Acceso a Grado Medio.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO PROFESIONAL	HORAS	CURSO
0437. Comunicación empresarial y atención al cliente	165	1º
0438. Operaciones administrativas de compra-venta	132	1º
0440. Tratamiento informático de la información	264	1º
0441. Técnica contable	132	1º
0442. Operaciones administrativas de recursos humanos	132	1º
0156. Inglés	165	1º
0439. Empresa y Administración	105	2º
0443. Tratamiento de la documentación contable	105	2º
0446. Empresa en el aula	168	2º
0448. Operaciones auxiliares de gestión de tesorería	147	2º
0449. Formación y Orientación Laboral	105	2º
0451. Formación en Centros de Trabajo	380	2º
TOTAL CICLO	**2.000**	

PODRÁS OPTAR POR:

Posibilidad de realizar las prácticas en el extranjero a través del programa de Erasmus+.

Posibilidad de la FP DUAL:

Modalidad que permite al alumnado compatibilizar la formación en el centro y en la empresa.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, tiene la posibilidad de recibir la siguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo de inglés.
- Los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de Prevención en Riesgos Laborales.
- Clases de refuerzo.

¿QUÉ VOY A APRENDER Y HACER?

Este/a profesional será capaz de:

- Tramitar documentos o comunicaciones internas o externas en los circuitos de información de la empresa.
- Elaborar documentos y comunicaciones a partir de órdenes recibidas o información obtenida.
- Clasificar, registrar y archivar comunicaciones y documentos según las técnicas apropiadas y los parámetros establecidos en la empresa.
- Registrar contablemente la documentación soporte correspondiente a la operativa de la empresa en condiciones de seguridad y calidad.
- Realizar gestiones administrativas de tesorería, siguiendo las normas y protocolos establecidos por la gerencia con el fin de mantener la liquidez de la organización.
- Efectuar las gestiones administrativas de las áreas de selección y formación de los recursos humanos de la empresa, ajustándose a la normativa vigente y a la política empresarial, bajo la supervisión del responsable superior del departamento.
- Prestar apoyo administrativo en el área de gestión laboral de la empresa ajustándose a la normativa vigente y bajo la supervisión del responsable superior del departamento.
- Realizar las gestiones administrativas de la actividad comercial registrando la documentación soporte correspondiente a determinadas obligaciones fiscales derivadas.
- Desempeñar las actividades de atención al cliente/usuario en el ámbito administrativo y comercial asegurando los niveles de calidad establecidos y relacionados con la imagen de la empresa/institución.

AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, podrá seguir estudiando o tendrá la opción de acceder directamente al mundo laboral:

1 Seguir ESTUDIANDO:

- Un ciclo de Formación Profesional de Grado Superior.
- Otro ciclo de Formación Profesional de Grado Medio con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- El Bachillerato en cualquiera de sus modalidades.

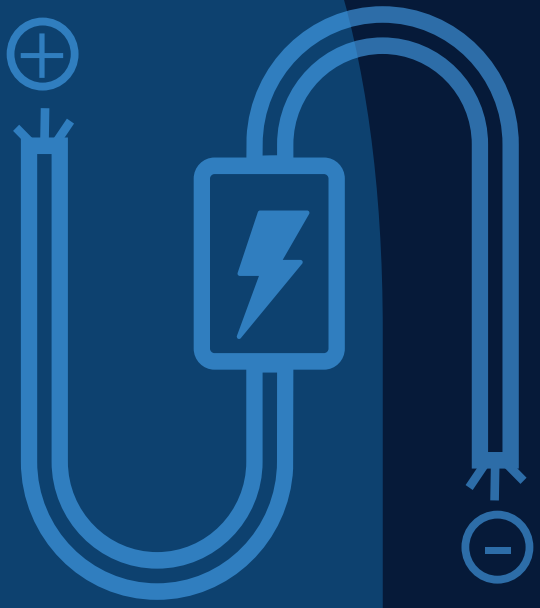
2 Optar por las siguientes SALIDAS PROFESIONALES:

- Personal auxiliar administrativo.
- Personal ayudante de oficina.
- Personal auxiliar administrativo de cobros y pagos.
- Personal administrativo comercial.
- Personal auxiliar administrativo de gestión de Recursos Humanos.
- Personal auxiliar administrativo de las administraciones públicas.
- Recepcionista.
- Personal empleado de atención al cliente.
- Personal empleado de tesorería.
- Personal empleado de medios de pago.

* *"El alumnado matriculado en el modelo D, una vez finalizado el ciclo formativo, obtiene el título de Nivel Intermedio (B1) de Euskara."*

Más información:
www.maltuna.eus

Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas



Técnico en
Instalaciones Eléctricas y Automáticas

FAMILIA: Electricidad y electrónica.
Nº DE CURSOS: Horario habitual, de mañana: 2 cursos.
METODOLOGÍA: Aprendizaje colaborativo basado en retos.

DURACIÓN
2.000 HORAS
(En el centro y en la empresa).

CONDICIONES DE ACCESO:

·Tener aprobada FP básica.
·Tener aprobado la E.S.O.
·Tener aprobado el 1º ciclo de la R.E.M
·Tener aprobado el 2º B.U.P.
·Tener el título de FP I.
·Tener aprobado un Ciclo Formativo de Grado Medio (Título de técnico).
· La Prueba de Acceso a Grado Medio.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO PROFESIONAL	HORAS	CURSO
0232. Automatismos industriales	264	1º
0233. Electrónica	132	1º
0234. Electrotecnia	198	1º
0235. Instalaciones eléctricas interiores	297	1º
0239. Instalaciones solares fotovoltaicas	66	1º
E100. Inglés técnico	33	1º
0236. Instalaciones de distribución	105	2º
0237. Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios	105	2º
0238. Instalaciones domóticas	126	2º
0240. Máquinas eléctricas	126	2º
0241. Formación y Orientación Laboral	105	2º
0242. Empresa e Iniciativa Emprendedora	63	2º
0243. Formación en Centros de Trabajo	380	2º
TOTAL CICLO	2.000	

PODRÁS OPTAR POR:

Posibilidad de realizar las prácticas en el extranjero a través del programa de Erasmus+.

Posibilidad de la FP DUAL:

Modalidad que permite al alumnado compatibilizar la formación en el centro y en la empresa.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, tiene la posibilidad de recibir la siguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo de inglés.
- Los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de Prevención en Riesgos Laborales.
- Clases de refuerzo.

¿QUÉ VOY A APRENDER Y HACER?

Este/a profesional será capaz de:

- Configurar y calcular instalaciones y equipos.
- Montar los elementos componentes de redes de distribución de baja tensión y elementos auxiliares.
- Montar los equipos y canalizaciones asociados a las instalaciones eléctricas y automatizadas e infraestructuras de telecomunicaciones en edificios.
- Instalar y mantener máquinas eléctricas rotativas y estáticas.
- Mantener y reparar instalaciones y equipos.
- Establecer la logística asociada al montaje y mantenimiento.
- Elaborar presupuestos, documentación técnica y documentación administrativa.
- Verificar el funcionamiento de la instalación.

La obtención de este Título garantiza el nivel de conocimiento exigido en el carné de Instalador Autorizado en baja tensión, ***tanto en la categoría básica como en la de especialista.***

AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, podrá seguir estudiando o tendrá la opción de acceder directamente al mundo laboral:

1 Seguir ESTUDIANDO:

- Un ciclo de Formación Profesional de Grado Superior.
- Otro ciclo de Formación Profesional de Grado Medio con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- El Bachillerato en cualquiera de sus modalidades.

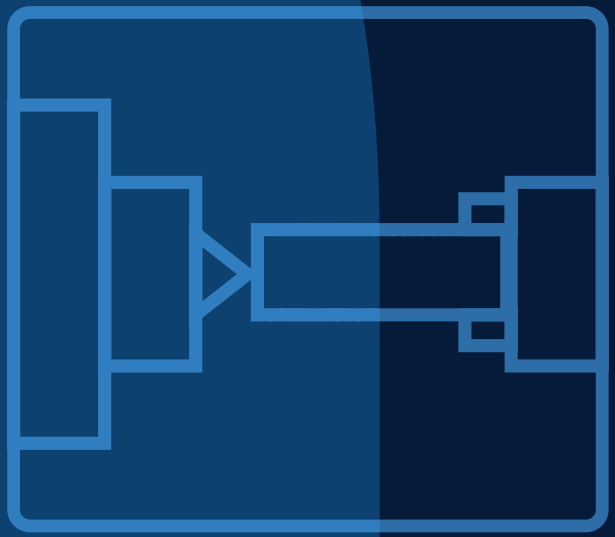
2 Optar por las siguientes SALIDAS PROFESIONALES:

- Personal instalador electricista.
- Electricista de construcción.
- Electricista industrial.
- Electricista de mantenimiento.
- Personal instalador de sistemas domóticos.
- Personal instalador de antenas.
- Personal instalador de telecomunicaciones en edificios de viviendas.
- Personal instalador de equipos e instalaciones telefónicas.
- Personal montador de instalaciones de energía solar fotovoltaica.

* *"El alumnado matriculado en el modelo D, una vez finalizado el ciclo formativo, obtiene el título de Nivel Intermedio (B1) de Euskara."*

Más información:
www.maltuna.eus

Técnico en Mecanizado



Técnico en Mecanizado

FAMILIA: Fabricación Mecánica.
Nº DE CURSOS: Horario habitual, de mañana: 2 cursos.
METODOLOGÍA: Aprendizaje colaborativo basado en retos.

DURACIÓN
2.000 HORAS
(En el centro y en la empresa).

CONDICIONES DE ACCESO:

·Tener aprobada FP básica.
·Tener aprobado la E.S.O.
·Tener aprobado el 1º ciclo de la R.E.M
·Tener aprobado el 2º B.U.P.
·Tener el título de FP I.
·Tener aprobado un Ciclo Formativo de Grado Medio (Título de técnico).
· La Prueba de Acceso a Grado Medio.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO PROFESIONAL	HORAS	CURSO
0001. Procesos de mecanizado	165	1º
0004. Fabricación por arranque de viruta	363	1º
0005. Sistemas automatizados	165	1º
0006. Metrología y ensayos	132	1º
0007. Interpretación gráfica	132	1º
E100. Inglés Técnico	33	1º
0002. Mecanizado por control numérico	252	2º
0003. Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado y por procesos especiales	210	2º
0008. Formación y Orientación Laboral	105	2º
0009. Empresa e Iniciativa Emprendedora	63	2º
0010. Formación en Centros de Trabajo	380	2º
TOTAL CICLO	**2.000**	

PODRÁS OPTAR POR:

Posibilidad de realizar las prácticas en el extranjero a través del programa de Erasmus+.

Posibilidad de la FP DUAL:

Modalidad que permite al alumnado compatibilizar la formación en el centro y en la empresa.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, tiene la posibilidad de recibir la siguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo de inglés.
- Los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de Prevención en Riesgos Laborales.
- Clases de refuerzo.

¿QUÉ VOY A APRENDER Y HACER?

Este/a profesional será capaz de:

- Determinar procesos de mecanizado partiendo de información técnica.
- Preparar máquinas y sistemas.
- Programar máquinas herramientas de control numérico (CNC), robots y manipuladores.
- Operar máquinas herramientas de arranque de viruta, de conformado y especiales para obtener elementos mecánicos, de acuerdo con las especificaciones definidas en planos de fabricación.
- Verificar productos mecanizados.
- Realizar el mantenimiento de primer nivel en máquinas y equipos de mecanizado.
- Aplicar procedimientos de calidad, prevención de riesgos laborales y medioambientales.

AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, podrá seguir estudiando o tendrá la opción de acceder directamente al mundo laboral:

1 Seguir ESTUDIANDO:

- Un ciclo de Formación Profesional de Grado Superior.
- Otro ciclo de Formación Profesional de Grado Medio con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- El Bachillerato en cualquiera de sus modalidades.

2 Optar por las siguientes SALIDAS PROFESIONALES:

- Personal ajustador de máquinas herramientas.
- Personal pulidor y afilador de metales de herramientas.
- Personal operador de máquinas para trabajar metales.
- Personal operador de máquinas herramientas.
- Personal operador de robots industriales.
- Personal trabajador de la fabricación de herramientas, mecánica y ajustes de matricería y asimilados.
- Personal operario en torno, fresadora y mandrinadora.

* *"El alumnado matriculado en el modelo D, una vez finalizado el ciclo formativo, obtiene el título de Nivel Intermedio (B1) de Euskara."*

Más información:
www.maltuna.eus

Ciclos Formativos
Grado Superior

03

Administración y Finanzas 28

Asistencia a la Dirección 32

Automatización y Robótica Industrial 36

Diseño en Fabricación Mecánica 40

Mecatrónica Industriala 44

Programación de la Producción en Fabricación Mecánica 48

Mantenimiento Electrónico 52

Desarrollo de Aplicaciones Web 56

Técnico Superior en Administración y Finanzas



Técnico Superior en
Administración y Finanzas

FAMILIA: Administración y gestión.
Nº DE CURSOS: Horario habitual, de mañana: 2 cursos.
METODOLOGÍA: Aprendizaje colaborativo basado en retos.

DURACIÓN
2.000 HORAS
(En el centro y en la empresa).

CONDICIONES DE ACCESO:

·Tener aprobados el 2º ciclo de R.E.M. o COU.
·Tener el título de Bachillerato.
·Tener el título de FP II.
·Tener aprobado un Ciclo Formativo de Grado Medio (Título de técnico).
·Tener aprobado la Prueba de Acceso a Grado Superior.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO PROFESIONAL	HORAS	CURSO
0648. Recursos Humanos y responsabilidad social corporativa	99	1º
0649. Ofimática y proceso de la información	231	1º
0650. Proceso integral de la actividad comercial	198	1º
0651. Comunicación y atención al cliente	132	1º
0179. Inglés	132	1º
0652. Gestión de Recursos Humanos	99	1º
0658. Formación y Orientación Laboral	99	1º
0653. Gestión financiera	120	2º
0654. Contabilidad y fiscalidad	180	2º
0655. Gestión logística y comercial	80	2º
0656. Simulación empresarial	120	2º
0657. Proyecto de Administración y Finanzas	50	2º
0647. Gestión de la documentación jurídica y empresarial	100	2º
0660. Formación en Centros de Trabajo	360	2º
TOTAL CICLO	**2.000**	

PODRÁS OPTAR POR:

Posibilidad de realizar las prácticas en el extranjero a través del programa de Erasmus+.

Opción de trilingüe:

- Algunos módulos en inglés.
- Prioridad para hacer prácticas en el extranjero.
- Una oportunidad para mejorar el nivel de inglés y, al mismo tiempo, enriquecer el currículo.

Posibilidad de la FP DUAL:

Modalidad que permite al alumnado compatibilizar la formación en el centro y en la empresa.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, tiene la posibilidad de recibir la siguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo de inglés.
- Los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de Prevención en Riesgos Laborales.
- Clases de refuerzo.

¿QUÉ VOY A APRENDER Y HACER?

Este/a profesional será capaz de:

- Tramitar documentos o comunicaciones internas o externas en los circuitos de información de la empresa.
- Elaborar documentos y comunicaciones a partir de órdenes recibidas, información obtenida y/o necesidades detectadas.
- Clasificar, registrar y archivar comunicaciones y documentos según las técnicas apropiadas y los parámetros establecidos en la empresa.
- Gestionar los procesos de tramitación administrativa empresarial en relación a las áreas comercial, financiera, contable y fiscal, con una visión integradora de las mismas.
- Realizar la gestión contable y fiscal de la empresa, según los procesos y procedimientos administrativos aplicando la normativa vigente y en condiciones de seguridad y calidad.
- Supervisar la gestión de tesorería, la captación de recursos financieros y el estudio de viabilidad de proyectos de inversión, siguiendo las normas y protocolos establecidos.
- Organizar y supervisar la gestión administrativa de personal de la empresa, ajustándose a la normativa laboral vigente y protocolos establecidos.
- Realizar la gestión administrativa de los procesos comerciales, llevando a cabo las tareas de documentación y las actividades de negociación con proveedores y de asesoramiento y relación con el cliente.
- Tramitar y realizar la gestión administrativa en la presentación de documentos en diferentes organismos y administraciones públicas en plazo y forma requeridos.

AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, podrá seguir estudiando o tendrá la opción de acceder directamente al mundo laboral:

1 Seguir ESTUDIANDO:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

2 Optar por las siguientes SALIDAS PROFESIONALES:

- Personal administrativo de oficina.
- Personal administrativo comercial.
- Personal administrativo financiero.
- Personal administrativo contable.
- Personal administrativo de logística.
- Personal administrativo de banca y de seguros.
- Personal administrativo de Recursos Humanos.
- Personal administrativo de la Administración pública.
- Personal administrativo de asesorías jurídicas, contables, laborales, fiscales o gestorías.
- Personal técnico en gestión de cobros.
- Responsable de atención al cliente.

*

"El alumnado matriculado en el modelo D, una vez finalizado el ciclo formativo, obtiene el título de Nivel Avanzado (B2) de Euskara."

Más información:
www.maltuna.eus

Técnico Superior en Asistencia a la Dirección



Técnico Superior en
Asistencia a la Dirección

FAMILIA: Administración y gestión.
Nº DE CURSOS: 2 años, de mañana.
METODOLOGÍA: Aprendizaje colaborativo basado en retos.

DURACIÓN
2.000 HORAS
(En el centro y en la empresa).

CONDICIONES DE ACCESO:

·Tener aprobados el 2º ciclo de R.E.M. o COU.
·Tener el título de Bachillerato.
·Tener el título de FP II.
·Tener aprobado un Ciclo Formativo de Grado Medio (Título de técnico).
·Tener aprobado la Prueba de Acceso a Grado Superior.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO PROFESIONAL	HORAS	CURSO
0665. Formación y Orientación Laboral	99	1º
0648. Recursos Humanos y responsabilidad social corporativa	99	1º
0649. Ofimática y proceso de la información	231	1º
0650. Proceso integral de la actividad comercial	231	1º
0651. Comunicación y atención al cliente	198	1º
0179. Inglés	132	1º
0180. Segunda lengua extranjera	**120**	**2º**
0661. Protocolo empresarial	**120**	**2º**
0662. Organización de eventos empresariales	**140**	**2º**
0663. Gestión avanzada de la información	**20**	**2º**
0664. Proyecto de Asistencia a la Dirección	**50**	**2º**
0647. Gestión de la documentación jurídica y empresarial	**100**	**2º**
0667. Formación en Centros de Trabajo	**360**	**2º**
TOTAL CICLO	**2.000**	

* **NOTA:** En Miguel Altuna se ofrecerá el segundo curso.

PODRÁS OPTAR POR:

Posibilidad de realizar las prácticas en el extranjero a través del programa de Erasmus+.

Opción de trilingüe:

- Algunos módulos en inglés.
- Prioridad para hacer prácticas en el extranjero.
- Una oportunidad para mejorar el nivel de inglés y, al mismo tiempo, enriquecer el currículo.

Posibilidad de la FP DUAL:

Modalidad que permite al alumnado compatibilizar la formación en el centro y en la empresa.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, tiene la posibilidad de recibir lasiguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo de inglés.
- Los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de Prevención de Riesgos Laborables.
- Clases de refuerzo.

¿QUÉ VOY A APRENDER Y HACER?

Este/a profesional será capaz de:

- Administrar sistemas de información y archivo, en soporte convencional e informático en condiciones de seguridad y estableciendo medidas de control.
- Comunicarse oralmente y por escrito de forma precisa en, al menos dos lenguas extrajeras.
- Organizar y gestionar la agenda y las comunicaciones de la dirección, coordinando su actividad con otras áreas u organizaciones.
- Gestionar la organización de eventos, reuniones y demás actos corporativos, siguiendo normas y protocolos establecidos.
- Desarrollar tareas de relaciones públicas en la empresa, mediante la cooperación con otras instancias internas y externas.
- Realizar presentaciones de documentos e informes, integrando textos, datos y gráficos, utilizando aplicaciones informáticas.
- Realizar tareas básicas de administración de las áreas comercial, financiera, contable y fiscal de la empresa con una visión global e integradora de esos procesos.
- Tramitar documentos y comunicaciones internas o externas en los circuitos de información de la empresa.
- Elaborar documentos y comunicaciones a partir de órdenes recibidas, información obtenida y/o necesidades detectadas.
- Clasificar, registrar y archivar comunicaciones y documentos según las técnicas apropiadas y los parámetros establecidos en la empresa.

AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, podrá seguir estudiando o tendrá la opción de acceder directamente al mundo laboral:

1 Seguir ESTUDIANDO:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

2 Optar por las siguientes SALIDAS PROFESIONALES:

- Asistencia a la dirección.
- Asistencia personal.
- Secretario/a de dirección.
- Asistencia de despachos y oficinas.
- Asistencia jurídica.
- Asistencia en departamentos de Recursos Humanos.
- Personal administrativo en las Administraciones y Organismos Públicos.

(*) *"El alumnado matriculado en el modelo D, una vez finalizado el ciclo formativo, obtiene el título de Nivel Avanzado (B2) de Euskara."*

Más información:
www.maltuna.eus

Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial



Técnico Superior en
Automatización y Robótica Industrial

FAMILIA: Electricidad y electrónica.
Nº DE CURSOS: Horario habitual, de mañana: 2 cursos.
METODOLOGÍA: Aprendizaje colaborativo basado en retos.

DURACIÓN
2.000 HORAS
(En el centro y en la empresa).

CONDICIONES DE ACCESO:

·Tener aprobados el 2º ciclo de R.E.M. o COU.
·Tener el título de Bachillerato.
·Tener el título de FP II.
·Tener aprobado un Ciclo Formativo de Grado Medio (Título de técnico).
·Tener aprobado la Prueba de Acceso a Grado Superior.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO PROFESIONAL	HORAS	CURSO
0959. Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos	165	1º
0960. Sistemas secuenciales programables	165	1º
0961. Sistemas de medida y regulación	165	1º
0962. Sistemas de potencia	198	1º
0963. Documentación técnica	99	1º
0964. Informática industrial	99	1º
0970. Formación y Orientación Laboral	99	1º
0965. Sistemas programables avanzados	120	2º
0966. Robótica industrial	100	2º
0967. Comunicaciones industriales	140	2º
0968. Integración de sistemas de automatización industrial	140	2º
0969. Proyecto de Automatización y Robótica Industrial	50	2º
E200. Inglés Técnico	40	2º
0971. Empresa e Iniciativa Emprendedora	60	2º
0972. Formación en Centros de Trabajo	360	2º
TOTAL CICLO	**2.000**	

PODRÁS OPTAR POR:

Posibilidad de realizar las prácticas en el extranjero a través del programa de Erasmus+.

Opción de trilingüe:

- Algunos módulos en inglés.
- Prioridad para hacer prácticas en el extranjero.
- Una oportunidad para mejorar el nivel de inglés y, al mismo tiempo, enriquecer el currículo.

Posibilidad de la FP DUAL:

Modalidad que permite al alumnado compatibilizar la formación en el centro y en la empresa.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, tiene la posibilidad de recibir la siguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo de inglés.
- Los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de Prevención en Riesgos Laborales.
- Clases de refuerzo.

¿QUÉ VOY A APRENDER Y HACER?

Este/a profesional será capaz de:

- Configurar instalaciones y sistemas automáticos de acuerdo con las especificaciones y las prescripciones reglamentarias.
- Seleccionar los equipos y los elementos de cableado e interconexión necesarios en la instalación automática, de acuerdo con las especificaciones y las prescripciones reglamentarias.
- Elaborar los programas de control de acuerdo con las especificaciones y las características funcionales de la instalación.
- Configurar los equipos desarrollando programas de gestión y control de redes de comunicación mediante buses estándar de sistemas de automatización industrial.
- Definir el protocolo de montaje, las pruebas y las pautas para la puesta en marcha de instalaciones automáticas a partir de las especificaciones.
- Elaborar planos y esquemas de instalaciones y sistemas automáticos, de acuerdo con las características de los equipos, las características funcionales de la instalación y utilizando herramientas informáticas de diseño asistido.
- Replantear la instalación de acuerdo a la documentación técnica resolviendo los problemas de su competencia e informando de otras contingencias para asegurar la viabilidad del montaje.
- Supervisar y/o montar los equipos y elementos asociados a las instalaciones eléctricas y electrónicas, de control e infraestructuras de comunicaciones en sistemas automáticos.
- Supervisar y/o mantener instalaciones y equipos, realizando las operaciones de comprobación, localización de averías, ajuste y sustitución de sus elementos, restituyendo su funcionamiento.

AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, podrá seguir estudiando o tendrá la opción de acceder directamente al mundo laboral:

1 Seguir ESTUDIANDO:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

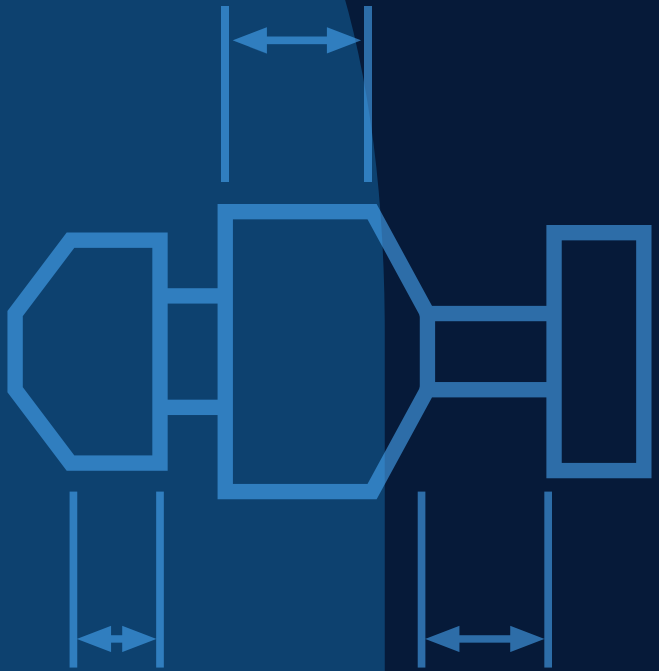
2 Optar por las siguientes SALIDAS PROFESIONALES:

- Responsable de equipo de supervisión de montaje y de mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
- Personal verificador de aparatos, cuadros y equipos eléctricos.
- Responsable de equipo en taller electromecánico.
- Personal técnico en organización de mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
- Personal técnico 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.
- Personal programador-controlador de robots industriales.
- Personal técnico en diseño de sistemas de control eléctrico.
- Personal diseñador de circuitos y sistemas integrados en automatización industrial.

* *"El alumnado matriculado en el modelo D, una vez finalizado el ciclo formativo, obtiene el título de Nivel Avanzado (B2) de Euskara."*

Más información:
www.maltuna.eus

Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica



Técnico Superior en
Diseño en Fabricación Mecánica

FAMILIA: Fabricación mecánica.
Nº DE CURSOS: Horario habitual, de mañana: 2 cursos.
METODOLOGÍA: Aprendizaje colaborativo basado en retos.

DURACIÓN
2.000 HORAS
(En el centro y en la empresa).

CONDICIONES DE ACCESO:

·Tener aprobados el 2º ciclo de R.E.M. o COU.
·Tener el título de Bachillerato.
·Tener el título de FP II.
·Tener aprobado un Ciclo Formativo de Grado Medio (Título de técnico).
·Tener aprobado la Prueba de Acceso a Grado Superior.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO PROFESIONAL	HORAS	CURSO
0245. Representación gráfica en fabricación mecánica	198	1º
0427. Diseño de productos mecánicos	297	1º
0434. Formación y Orientación Laboral	99	1º
0431. Automatización de la fabricación	198	1º
0432. Técnicas de fabricación mecánica	198	1º
0428. Diseño de útiles de procesado de chapa y estampación	240	2º
0429. Diseño de moldes y modelos de fundición	120	2º
0430. Diseño de moldes para productos poliméricos	140	2º
0433. Proyecto de diseño de productos mecánicos	50	2º
E200. Inglés Técnico	40	2º
0435. Empresa e Iniciativa Emprendedora.	60	2º
0436. Formación en Centros de Trabajo	360	2º
TOTAL CICLO	**2.000**	

PODRÁS OPTAR POR:

Posibilidad de realizar las prácticas en el extranjero a través del programa de Erasmus+.

Opción de trilingüe:

- Algunos módulos en inglés.
- Prioridad para hacer prácticas en el extranjero.
- Una oportunidad para mejorar el nivel de inglés y, al mismo tiempo, enriquecer el currículo.

Posibilidad de la FP DUAL:

Modalidad que permite al alumnado compatibilizar la formación en el centro y en la empresa.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, tiene la posibilidad de recibir la siguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo de inglés.
- Los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de Prevención en Riesgos Laborales.
- Clases de refuerzo.

¿QUÉ VOY A APRENDER Y HACER?

Este/a profesional será capaz de:

- Idear soluciones constructivas de productos de fabricación mecánica realizando los cálculos necesarios para su dimensionado, estableciendo los planes de prueba.
- Elaborar, organizar y mantener actualizada la documentación técnica necesaria para la fabricación de los productos diseñados.
- Seleccionar los componentes y materiales en función de los requerimientos de fabricación así como del uso y resultado de los cálculos técnicos realizados, utilizando catálogos de productos industriales u otras fuentes de información multilingüe.
- Establecer el plan de ensayos necesarios y de homologación para asegurar el cumplimiento de los requisitos establecidos.
- Definir la automatización de la solución planteada determinando las funciones y parámetros de la misma.
- Dibujar los planos de conjunto y de fabricación según las normas de dibujo industrial utilizando equipos y software de CAD.
- Realizar modificaciones al diseño en función de los problemas detectados en la fabricación del prototipo.
- Optimizar el diseño de los moldes realizando la simulación del proceso de llenado y enfriamiento de los mismos para garantizar la calidad de los productos moldeados, la optimización del tiempo del proceso y los recursos energéticos utilizados.
- Elaborar, organizar y mantener actualizada la documentación técnica complementaria a los planos del proyecto (instrucciones de uso y mantenimiento, esquemas, repuestos, entre otros) utilizando medios ofimáticos.

AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, podrá seguir estudiando o tendrá la opción de acceder directamente al mundo laboral:

1 Seguir ESTUDIANDO:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

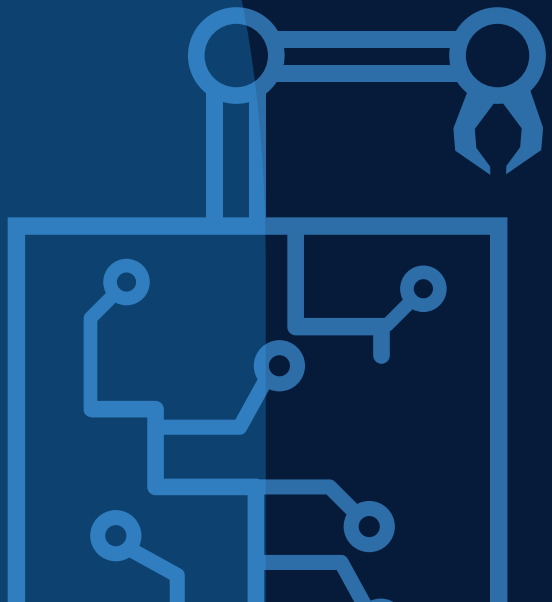
2 Optar por las siguientes SALIDAS PROFESIONALES:

- Delineante proyectista.
- Personal técnico en CAD.
- Personal técnico en desarrollo de productos.
- Personal técnico en desarrollo de matrices.
- Personal técnico en desarrollo de utillajes.
- Personal técnico en desarrollo de moldes.
- Personal técnico de desarrollo de productos y moldes.

* *"El alumnado matriculado en el modelo D, una vez finalizado el ciclo formativo, obtiene el título de Nivel Avanzado (B2) de Euskara."*

Más información:
www.maltuna.eus

Técnico Superior en Mecatrónica Industrial



Técnico Superior en
Mecatrónica Industrial

FAMILIA: Instalación y Mantenimiento.
Nº DE CURSOS: Horario habitual, de mañana: 2 cursos.
METODOLOGÍA: Aprendizaje colaborativo basado en retos.

DURACIÓN
2.000 HORAS
(En el centro y en la empresa).

CONDICIONES DE ACCESO:

·Tener aprobados el 2º ciclo de R.E.M. o COU.
·Tener el título de Bachillerato.
·Tener el título de FP II.
·Tener aprobado un Ciclo Formativo de Grado Medio (Título de técnico).
·Tener aprobado la Prueba de Acceso a Grado Superior.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO PROFESIONAL	HORAS	CURSO
0936. Sistemas hidráulicos y neumáticos	132	1º
0937. Sistemas eléctricos y electrónicos	132	1º
0938. Elementos de máquinas	99	1º
0939. Procesos de fabricación	165	1º
0943. Integración de sistemas	231	1º
0946. Formación y Orientación Laboral	99	1º
0940. Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	132	1º
0941. Configuración de sistemas mecatrónicos	160	2º
0935. Sistemas mecánicos	160	2º
0942. Procesos y gestión de mantenimiento y calidad	100	2º
0944. Simulación de sistemas mecatrónicos	80	2º
0945. Proyecto de Mecatrónica Industrial	50	2º
E200. Inglés Técnico	40	2º
0947. Empresa e Iniciativa Emprendedora	60	2º
0948. Formación en Centros de Trabajo	360	2º
TOTAL CICLO	**2.000**	

PODRÁS OPTAR POR:

Posibilidad de realizar las prácticas en el extranjero a través del programa de Erasmus+.

Opción de trilingüe:

- Algunos módulos en inglés.
- Prioridad para hacer prácticas en el extranjero.
- Una oportunidad para mejorar el nivel de inglés y, al mismo tiempo, enriquecer el currículo.

Posibilidad de la FP DUAL:

Modalidad que permite al alumnado compatibilizar la formación en el centro y en la empresa.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, tiene la posibilidad de recibir la siguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo de inglés.
- Los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de Prevención en Riesgos Laborales.
- Clases de refuerzo.

¿QUÉ VOY A APRENDER Y HACER?

Este/a profesional será capaz de:

- Configurar sistemas mecatrónicos industriales, seleccionando los equipos y elementos que las componen.

Planificar el montaje y mantenimiento de sistemas mecatrónicos industriales: maquinaria, equipo industrial, líneas automatizadas de producción, etc., definiendo los recursos, los tiempos necesarios y los sistemas de control.

- Supervisar y/o ejecutar los procesos de montaje y mantenimiento de sistemas mecatrónicos industriales, controlando los tiempos y la calidad de los resultados.
- Supervisar los parámetros de funcionamiento de sistemas mecatrónicos industriales, utilizando instrumentos de medida y control y aplicaciones informáticas de propósito específico.
- Diagnosticar y localizar averías y disfunciones que se produzcan en sistemas mecatrónicos industriales, aplicando técnicas operativas y procedimientos específicos, para organizar su reparación.
- Establecer los niveles de repuestos mínimos para el mantenimiento de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas de producción.
- Poner a punto los equipos después de la reparación o montaje de la instalación, efectuando las pruebas de seguridad y funcionamiento, las modificaciones y ajustes necesarios, a partir de la documentación técnica, asegurando la fiabilidad y la eficiencia energética del sistema.
- Programar los sistemas automáticos, comprobando los parámetros de funcionamiento y la seguridad de la instalación, siguiendo los procedimientos establecidos en cada caso.
- Supervisar o ejecutar la puesta en marcha de las instalaciones, ajustando los parámetros y realizando las pruebas y verificaciones, tanto funcionales como reglamentarias, necesarias.
- Elaborar la documentación técnica y administrativa para cumplir con la reglamentación vigente, con los procesos de montaje y con el plan de mantenimiento de las instalaciones.

AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, podrá seguir estudiando o tendrá la opción de acceder directamente al mundo laboral:

1 Seguir ESTUDIANDO:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

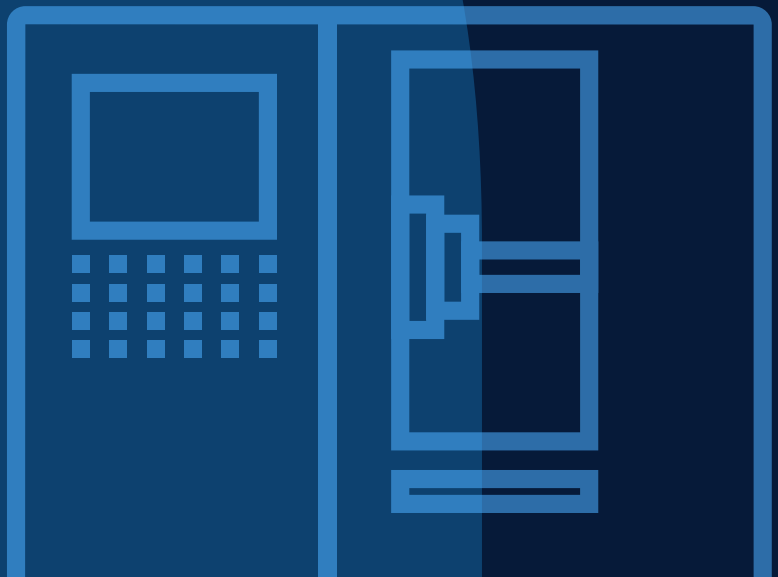
2 Optar por las siguientes SALIDAS PROFESIONALES:

- Personal técnico en planificación y programación de procesos de mantenimiento de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.
- Responsable del personal montador de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.
- Responsable del personal mantenedor de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.

* *"El alumnado matriculado en el modelo D, una vez finalizado el ciclo formativo, obtiene el título de Nivel Avanzado (B2) de Euskara."*

Más información:
www.maltuna.eus

Técnico Superior en Programación de la producción en Fabricación Mecánica



Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica

FAMILIA: Fabricación mecánica.

Nº DE CURSOS: Horario habitual, de mañana: 2 cursos.

**En oferta parcial, horario de mañana y tarde: 3 cursos + las prácticas.*

(consiste en la posibilidad de matricularse en módulos sueltos de forma independiente)

METODOLOGÍA: Aprendizaje colaborativo basado en retos.

DURACIÓN
2.000 HORAS
(En el centro y en la empresa).

CONDICIONES DE ACCESO:

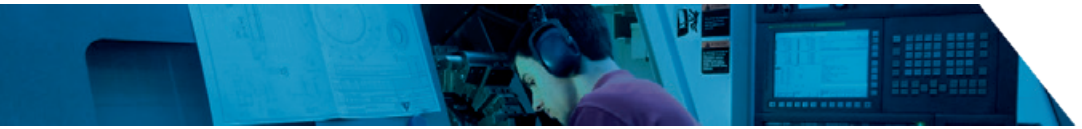
·Tener aprobados el 2º ciclo de R.E.M. o COU.

·Tener el título de Bachillerato.

·Tener el título de FP II.

·Tener aprobado un Ciclo Formativo de Grado Medio (Título de técnico).

·Tener aprobado la Prueba de Acceso a Grado Superior.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO PROFESIONAL	HORAS	CURSO
0007. Interpretación gráfica	132	1º
0160. Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje	231	1º
0168. Formación y Orientación Laboral	99	1º
0164. Ejecución de procesos de fabricación	198	1º
0165. Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental	165	1º
0166. Verificación de productos	165	1º
0002. Mecanizado por Control Numérico	240	2º
0161. Fabricación asistida por ordenador (CAM)	40	2º
0162. Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica	100	2º
0163. Programación de la producción	120	2º
0167. Proyecto de fabricación de productos mecánicos	50	2º
E200. Inglés Técnico	40	2º
0169. Empresa e Iniciativa Emprendedora.	60	2º
0170. Formación en Centros de Trabajo	360	2º
TOTAL CICLO	**2.000**	

PODRÁS OPTAR POR:

Posibilidad de realizar las prácticas en el extranjero a través del programa de Erasmus+.

Opción de trilingüe:

- Algunos módulos en inglés.
- Prioridad para hacer prácticas en el extranjero.
- Una oportunidad para mejorar el nivel de inglés y, al mismo tiempo, enriquecer el currículo.

Posibilidad de la FP DUAL:

Modalidad que permite al alumnado compatibilizar la formación en el centro y en la empresa.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, tiene la posibilidad de recibir la siguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo de inglés.
- Los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de Prevención en Riesgos Laborales.
- Clases de refuerzo.

¿QUÉ VOY A APRENDER Y HACER?

Este/a profesional será capaz de:

- Elaborar los procedimientos de montaje de bienes de equipo.
- Determinar los procesos de mecanizado.
- Supervisar la programación y puesta a punto de las máquinas de control numérico, robots y manipuladores para el mecanizado.
- Programar la producción utilizando técnicas y herramientas de gestión informatizada.
- Determinar el aprovisionamiento necesario.
- Asegurar que los procesos de fabricación se ajustan a los procedimientos establecidos.
- Gestionar el mantenimiento de los recursos de mi área.

AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, podrá seguir estudiando o tendrá la opción de acceder directamente al mundo laboral:

1 Seguir ESTUDIANDO:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

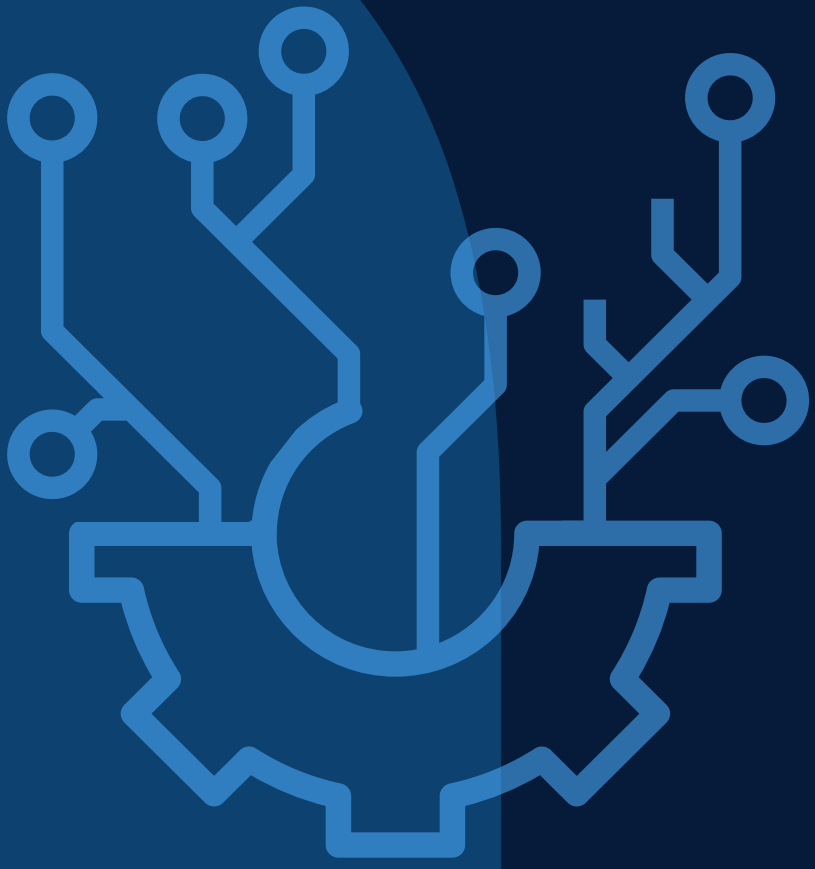
2 Optar por las siguientes SALIDAS PROFESIONALES:

- Personal técnico en mecánica.
- Personal encargado de instalaciones de procesamiento de metales.
- Responsable del personal operador de máquinas para trabajar metales.
- Responsable del personal montador.
- Personal programador de CNC.
- Personal programador de sistemas. automatizados en fabricación mecánica.
- Personal programador de la producción.
- Responsable del personal mantenedor de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.

* *"El alumnado matriculado en el modelo D, una vez finalizado el ciclo formativo, obtiene el título de Nivel Avanzado (B2) de Euskara."*

Más información:
www.maltuna.eus

Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico



Técnico Superior en
Mantenimiento Electrónico

FAMILIA: Electricidad y Electrónica
Nº DE CURSOS: Horario habitual, de mañana, 2 cursos.
METODOLOGÍA: Aprendizaje colaborativo basado en retos.

DURACIÓN
2.000 HORAS
(En el centro y en la empresa).

CONDICIONES DE ACCESO:

·Tener aprobados el 2º ciclo de R.E.M. o COU.
·Tener el título de Bachillerato.
·Tener el título de FP II.
·Tener aprobado un Ciclo Formativo de Grado Medio (Título de técnico).
·Tener aprobado la Prueba de Acceso a Grado Superior.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO PROFESIONAL	HORAS	CURSO
1051. Circuitos electrónicos analógicos	231	1º
1052. Equipos microprogramables	264	1º
1053. Mantenimiento de equipos de radiocomunicaciones	120	1º
1054. Mantenimiento de equipos de voz y datos	198	1º
1055. Mantenimiento de equipos de electrónica industrial	198	1º
1061. Formación y Orientación Laboral	99	1º
1056. Mantenimiento de equipos de audio	60	2 º
1057. Mantenimiento de equipos de vídeo	60	2º
1058. Técnicas y procesos de montaje y mantenimiento de equipos electrónicos	200	2º
1059.Infraestructuras y desarrollo del mantenimiento electrónico	60	2º
1060. Proyecto de Mantenimiento Electrónico	50	2º
E200. Inglés técnico	40	2º
1062. Empresa e Iniciativa Emprendedorasortzailea	60	2º
1063. Formación en Centros de Trabajo	360	2º
TOTAL CICLO	**2.000**	

PODRÁS OPTAR POR:

Posibilidad de realizar las prácticas en el extranjero a través del programa de Erasmus+.

Opción de trilingüe:

- Algunos módulos en inglés.
- Prioridad para hacer prácticas en el extranjero.
- Una oportunidad para mejorar el nivel de inglés y, al mismo tiempo, enriquecer el currículo.

Posibilidad de la FP DUAL:

Modalidad que permite al alumnado compatibilizar la formación en el centro y en la empresa.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, tiene la posibilidad de recibir la siguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo de inglés.
- Los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de Prevención en Riesgos Laborales.
- Clases de refuerzo.

¿QUÉ VOY A APRENDER Y HACER?

Este/a profesional será capaz de:

- Configurar circuitos electrónicos reconociendo su estructura en bloques.
- Calcular parámetros de circuitos electrónicos analógicos y digitales identificando los valores de las etapas de entrada-salida y de acondicionamiento y tratamiento de señal.
- Verificar el funcionamiento de circuitos analógicos y de electrónica digital microprogramables utilizando equipos de medida y sistemas software de análisis y configuración.
- Elaborar el presupuesto del mantenimiento, cotejando los aspectos técnicos y económicos para ofrecer la mejor solución.
- Organizar y gestionar las intervenciones para el mantenimiento correctivo de acuerdo al nivel de servicio y optimizando los recursos humanos y materiales.
- Gestionar el suministro y almacenamiento de los materiales y equipos, definiendo la logística asociada y controlando existencias.
- Desarrollar las intervenciones de mantenimiento atendiendo a la documentación técnica y condiciones de los equipos o sistemas.
- Realizar el diagnóstico de las disfunciones o averías en los equipos o sistemas, a partir de los síntomas detectados, información aportada por el usuario, información técnica e historial de la instalación.
- Supervisar y/o ejecutar los procesos de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, controlando los tiempos y la calidad de los resultados.
- Realizar la puesta en servicio de los equipos y sistemas electrónicos, asegurando su funcionamiento dentro de los parámetros técnicos de aceptación y asegurando las condiciones de calidad y seguridad.

AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, podrá seguir estudiando o tendrá la opción de acceder directamente al mundo laboral:

1 Seguir ESTUDIANDO:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

2 Optar por las siguientes SALIDAS PROFESIONALES:

- Técnico en supervisión y verificación de equipos de sistemas de radio y televisión y sistemas de producción audiovisual.
- Técnico en reparación y mantenimiento de sistemas de radio y televisión de sistemas de producción audiovisual y de radiodifusión.
- Técnico en supervisión y verificación de equipos de sistemas de radiodifusión.
- Técnico en supervisión y verificación de equipos de sistemas domóticos, inmóticos y de seguridad electrónica.
- Técnico en reparación y mantenimiento de sistemas domóticos, inmóticos y de seguridad electrónica.
- Técnico en supervisión y verificación en redes locales y sistemas telemáticos
- Técnico en reparación y mantenimiento de equipos de redes locales y sistemas telemáticos.
- Técnico en supervisión, verificación y control en sistemas de radioenlaces.
- Técnico en reparación y mantenimiento de equipos profesionales de audio, de video y de equipos industriales.

* *"El alumnado matriculado en el modelo D, una vez finalizado el ciclo formativo, obtiene el título de Nivel Avanzado (B2) de Euskara."*

Más información:
www.maltuna.eus

Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones-web



Técnico Superior en
Desarrollo de Aplicaciones-web

FAMILIA: Informática y comunicaciones
Nº DE CURSOS: Horario habitual, de mañana, 2 cursos.
METODOLOGÍA: Aprendizaje colaborativo basado en retos.

DURACIÓN
2.000 HORAS
(En el centro y en la empresa).

CONDICIONES DE ACCESO:

·Tener aprobados el 2º ciclo de R.E.M. o COU.
·Tener el título de Bachillerato.
·Tener el título de FP II.
·Tener aprobado un Ciclo Formativo de Grado Medio (Título de técnico).
·Tener aprobado la Prueba de Acceso a Grado Superior.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO PROFESIONAL	HORAS	CURSO
0483.Sistemas informáticos	165	1º
0484. Bases de datos	198	1º
0485. Programación	264	1º
0373.Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información	132	1º
0487.Entornos de desarrollo	99	1º
E-200. Inglés Técnico	33	1º
0617.Formación y Orientación Laboral	99	1 º
0612.Desarrollo web en entorno cliente	140	2º
0613.Desarrollo web en entorno servidos	180	2º
0614.Despliegue de aplicaciones web	100	2º
0615.Diseño de interfaces web	120	2º
0616.Proyecto de desarrollo de aplicaciones web	50	2º
0618.Empresa e Iniciativa Emprendedora	60	2º
0619. Formación en Centros de Trabajo	360	2º
TOTAL CICLO	**2.000**	

PODRÁS OPTAR POR:

Posibilidad de realizar las prácticas en el extranjero a través del programa de Erasmus+.

Opción de trilingüe:

- Algunos módulos en inglés.
- Prioridad para hacer prácticas en el extranjero.
- Una oportunidad para mejorar el nivel de inglés y, al mismo tiempo, enriquecer el currículo.

Posibilidad de la FP DUAL:

Modalidad que permite al alumnado compatibilizar la formación en el centro y en la empresa.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, tiene la posibilidad de recibir la siguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo de inglés.
- Los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de Prevención en Riesgos Laborales.
- Clases de refuerzo.

¿QUÉ VOY A APRENDER Y HACER?

Este/a profesional será capaz de:

- Configurar y explotar sistemas informáticos, adaptando la configuración lógica del sistema según las necesidades de uso y los criterios establecidos.
- Aplicar técnicas y procedimientos relacionados con la seguridad en sistemas, servicios y aplicaciones, cumpliendo el plan de seguridad.
- Gestionar servidores de aplicaciones adaptando su configuración en cada caso para permitir el despliegue de aplicaciones web.
- Gestionar bases de datos, interpretando su diseño lógico y verificando integridad, consistencia, seguridad y accesibilidad de los datos.
- Desarrollar aplicaciones web con acceso a bases de datos utilizando lenguajes, objetos de acceso y herramientas de mapeo adecuados a las especificaciones.
- Integrar contenidos en la lógica de una aplicación web, desarrollando componentes de acceso a datos adecuados a las especificaciones.
- Desarrollar interfaces en aplicaciones web de acuerdo con un manual de estilo, utilizando lenguajes de marcas y estándares web.
- Desarrollar componentes multimedia para su integración en aplicaciones web, empleando herramientas específicas y siguiendo las especificaciones establecidas.
- Integrar componentes multimedia en el interface de una aplicación web, realizando el análisis de interactividad, accesibilidad y usabilidad de la aplicación.
- Desarrollar e integrar componentes software en el entorno del servidor web, empleando herramientas y lenguajes específicos, para cumplir las especificaciones de la aplicación.
- Desarrollar servicios para integrar sus funciones en otras aplicaciones web, asegurando su funcionalidad.
- Integrar servicios y contenidos distribuidos en aplicaciones web, asegurando su funcionalidad.

AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?

El alumnado matriculado en este ciclo formativo, podrá seguir estudiando o tendrá la opción de acceder directamente al mundo laboral:

1 Seguir ESTUDIANDO:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

2 Optar por las siguientes SALIDAS PROFESIONALES:

- Programador Web.
- Programador Multimedia.
- Desarrollador de aplicaciones en entornos Web.

"El alumnado matriculado en el modelo D, una vez finalizado el ciclo formativo, obtiene el título de Nivel Avanzado (B2) de Euskara."

Más información:
www.maltuna.eus

Programas de Especialización

Diseño y Producción de Procesos de Forja 61

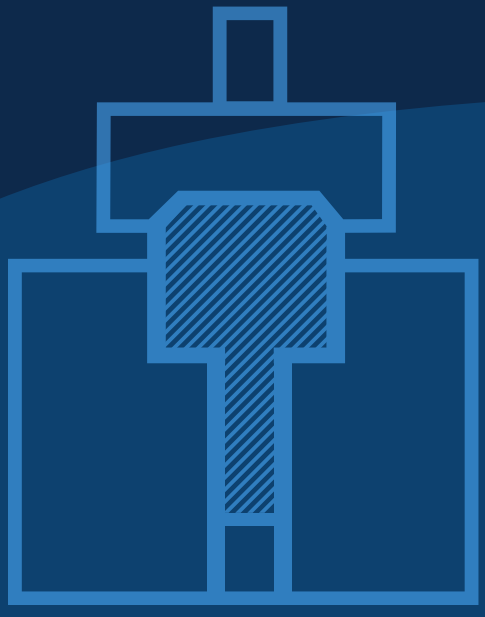
Fabricación Inteligente 64

Inteligencia Artificial y Big Data 68

04

Programa de Especialización

Diseño y Producción de Procesos de Forja



Programa de Especialización en Diseño y Producción de Procesos de Forja

FAMILIA: Fabricación Mecánica.
Nº DE CURSOS: 1 Curso.

DURACIÓN:
1200 HORAS
(En el centro y en la empresa).

CONDICIONES DE ACCESO

Los títulos que dan acceso a este programa de profesionalización especializada post-ciclo son los siguientes:

- Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica.
- Técnico Superior en Programación de la Producción por Mecanizado.
- Técnico Superior en Mecatrónica.

PLAN DE ESTUDIOS:

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE PROCESOS DE FORJA	HORAS
1.Procesos de fabricación por forja	40
2.Diseño de productos de forja	100
3.Diseño y simulación de herramientas de forja	100
4.Puesta a punto de prensas y ejecución de procesos de forja	240
5. Proyecto de forja	60
6. Formación en Centros de Trabajo	660
TOTAL ESPECIALIZACIÓN	**1200**

Modalidad FP DUAL

- **Horario**:
  Primer trimestre, de Septiembre a Diciembre, en el Miguel Altuna de 8:00 a 14:30 hs.
  Segundo trimestre, de Diciembre a Marzo, 3 días a la semana en el Miguel Altuna y 2 días a la semana en la empresa.
  Tercer trimestre, de Marzo a Junio, de lunes a viernes en la empresa.
- **Duración:** de Septiembre a Junio.
- **Tipo de relación:** Mediante contrato. El alumnado recibe un salario según contrato por las horas de trabajo realizadas.

El centro educativo Miguel Altuna designa una persona tutora al alumnado y la empresa a una persona instructora. La empresa es quien selecciona al alumnado.



FORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

El alumnado matriculado en este programa de especialización, tiene la posibilidad de recibir la siguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo.

OBJETIVOS DEL CURSO

Este/a profesional será capaz de:

- Diseñar las secuencias para fabricar los componentes por medio de la forja en frío, semi-caliente y caliente.
- Diseñar los instrumentos y las herramientas necesarias, y también de programar, planificar y desarrollar las diferentes operaciones de fabricación.
- Inspeccionar y aplicar los procedimientos necesarios para gestionar la calidad, la accesibilidad universal y "el diseño adecuado a todas las personas".

AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?

El alumnado matriculado en este programa de especialización, podrá seguir estudiando o tendrá la opción de acceder directamente al mundo laboral:

1 Seguir ESTUDIANDO:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

2 Optar por las siguientes SALIDAS PROFESIONALES:

- Personal técnico cualificado de forja en frío, semi-caliente y caliente.

Más información:
www.maltuna.eus

Curso de Especialización en Fabricación Inteligente



Curso de Especialización en Fabricación Inteligente

(Curso de especialización homologado a nivel estatal)

NIVEL: Formación Profesional de Grado Superior.
FAMILIA: Instalación y Mantenimiento.
Nº DE CURSOS: Horario habitual, de mañana: 1 curso con prácticas incluidas.
METODOLOGÍA: Aprendizaje colaborativo basado en retos.

DURACIÓN TOTAL:
990 HORAS
(En el centro y en la empresa)

CONDICIONES DE ACCESO

Los títulos que dan acceso a este curso de profesionalización especializada post-ciclo son los siguientes:

- Título de Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica.
- Título de Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica.
- Título de Técnico Superior Electrotécnicos y Automatizados.
- Título de Técnico Superior en Mecatrónica industrial.
- Título de Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico.
- Título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.

PLAN DE ESTUDIOS:

MÓDULO PROFESIONAL	HORAS
5011 Procesos productivos inteligentes.	247
5012 Metrología e instrumentación inteligente.	114
5013 Entornos conectados a red e Internet de las cosas.	114
5014 Virtualización de máquinas y procesos productivos.	95
5015 Formación en centros de trabajo.	55
E305 Formación práctica Dual en empresa.	365
TOTAL ESPECIALIZACIÓN	**990**

Posibilidad de la FP DUAL:

Modalidad que permite al alumnado compatibilizar la formación en el centro y en la empresa.



FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El alumnado matriculado en este curso de especialización, tiene la posibilidad de recibir la siguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo de inglés.
- Los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de Prevención de Riesgos Laborables.
- Clases de refuerzo.

OBJETIVOS DEL CURSO

Al margen del expertise que tenga el alumno o alumna ya por su trayectoria académica, al cursar la especialización ampliará el horizonte de conocimientos sobre digitalización y conceptos vinculados con la Industria 4.0, conocimientos con potencial para ser implantados e integrados en empresas y procesos productivos del tejido industrial próximo sirviendo de referencia hacia la transformación digital de las empresas.

LA PERSONA SERÁ CAPAZ DE:

Detectar necesidades, promover la incorporación de tecnologías habilitadoras y herramientas digitales e implementar soluciones con claro componente de automatización tanto en la operativa como en la gestión de los procesos productivos industriales.

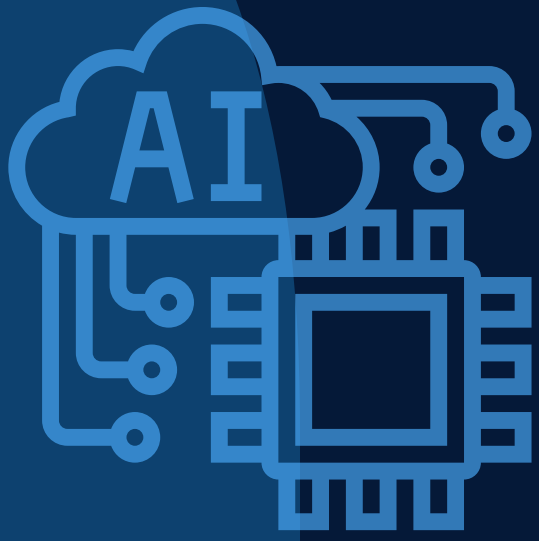
AL FINALIZAR LOS ESTUDIOS, ¿QUE PERFIL PROFESIONAL HABRÉ ADQUIRIDO?

La alumna o el alumno podrá ser parte integrante y/o motora de los procesos de transformación digital de las empresas, pudiendo ejercer los siguientes roles:

- Personal Gestor de portfolio de proyectos de transformación digital.
- Usuario/a avanzado/a de herramientas de gestión de la producción y calidad con herramientas digitales y conectadas (ERP/MES….) para analizar las KPIs industriales.
- Usuarios/as de herramientas de virtualización y simulación tanto de plantas como de máquinas y equipos.
- Conocimientos medios de herramientas avanzadas de fabricación aditiva, y manejo de distintos softwares a nivel de usuario dedicados al diseño topológico y lattice, al diseño CAD por ingeniería inversa, y a la metrología industrial digital.
- Conocedor/a de herramientas y protocolos de comunicación e internet de las cosas, para sensorizar, automatizar y conectar elementos, instrumentos y equipos de diversa naturaleza.


rreminta
Biltegi
limentsua
Sarrera

Curso de Especialización en Inteligencia Artificial y Big Data



Curso de Especialización en Inteligencia Artificial y Big Data

NIVEL: Formación Profesional de Grado Superior.
FAMILIA: Informática y Comunicaciones.
Nº DE CURSOS: Horario habitual, de mañana: 1 curso con prácticas incluidas.
METODOLOGÍA: Aprendizaje colaborativo basado en retos.

DURACIÓN TOTAL:
990 HORAS
(En el centro y en la empresa)

CONDICIONES DE ACCESO

Los títulos que dan acceso a este curso de profesionalización especializada post-ciclo son los siguientes:

- Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red.
- Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma.
- Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web.
- Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos.
- Título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial.
- Título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.

PLAN DE ESTUDIOS:

MÓDULO PROFESIONAL	HORAS
5071 Modelos de Inteligencia Artificial.	77
5072 Sistemas de aprendizaje automático.	99
5073 Programación de Inteligencia Artificial.	220
5074 Sistemas de Big Data.	110
5075 Big Data aplicado.	154
E315 Formación práctica DUAL en empresa.	330
TOTAL ESPECIALIZACIÓN	**990**

Posibilidad de la FP DUAL:

Modalidad que permite al alumnado compatibilizar la formación en el centro y en la empresa.



FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El alumnado matriculado en este curso de especialización, tiene la posibilidad de recibir la siguiente formación complementaria:

- Manejo de carretillas elevadoras.
- Manejo de grúa puente.
- Clases de refuerzo de inglés.
- Los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de Prevención de Riesgos Laborables.
- Clases de refuerzo.

OBJETIVOS DEL CURSO

Al margen del expertise que tenga el alumno o la alumna ya por su trayectoria académica, al cursar la especialización ampliará el horizonte de conocimientos sobre Inteligencia Artificial y Big Data, conocimientos con potencial para ser implementados e integrados en empresas y procesos productivos del tejido industrial próximo sirviendo de referencia hacia la transformación digital de las empresas.

AL FINALIZAR LOS ESTUDIOS, LA PERSONA SERÁ CAPAZ DE:

Aplicar herramientas de inteligencia artificial y utilizar técnicas de Big Data para seleccionar datos relevantes de una empresa u organización, y así, desarrollar o implantar soluciones que faciliten la toma de decisiones.

AL FINALIZAR LOS ESTUDIOS, ¿QUÉ PERFIL PROFESIONAL HABRÉ ADQUIRIDO?

Las personas que hayan obtenido el certificado que acredita la superación de este curso de especialización podrán ejercer su actividad en empresas, públicas y privadas de todos los sectores productivos, tanto por cuenta ajena como propia, desempeñando su trabajo en el área de programación, infraestructura o consultoría.

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Personal desarrollador de Inteligencia Artificial y Big Data.
- Personal programador de sistemas expertos.
- Personal experto en Inteligencia Artificial y Big Data
- Analista de datos.









Más información: www.maltuna.eus

MIGUEL ALTUNA
Lanbide Heziketa

Agirrebidea, 2
20570 Bergara
Gipuzkoa

www.maltuna.eus
info@maltuna.eus
Tel.: 943 899 270

EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA
Lanbide Heziketako Sailburuordetza

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN
Viceconsejería de Formación Profesional

Fp EUSKADI LANBIDE HEZIKETA