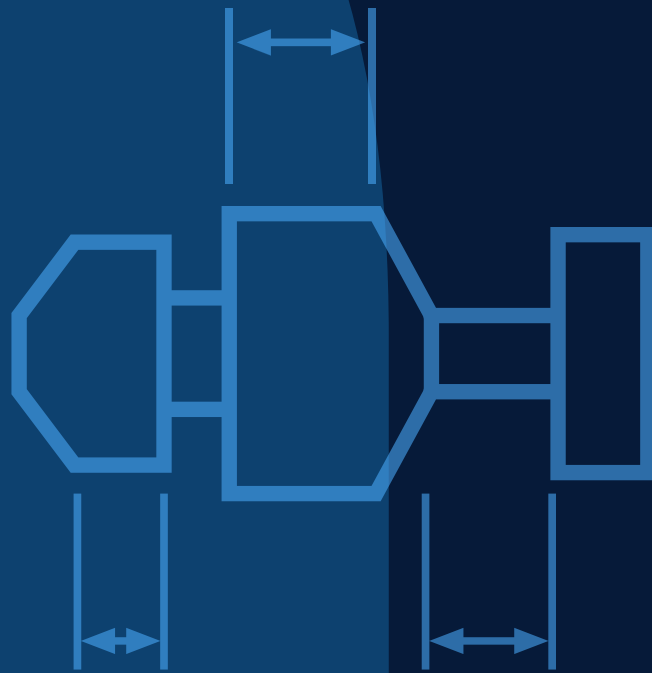


**Técnico
superior en
Diseño en
Fabricación
Mecánica**



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

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.

¿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.
- Técnico en CAD.
- Técnico en desarrollo de productos.
- Técnico en desarrollo de matrices.
- Técnico en desarrollo de utillajes.
- Técnico en desarrollo de moldes.
- 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