

# FABRICACIÓN MECÁNICA

## Ciclo de Grado Superior Construcciones Metálicas

Centro Integrado de F.P. / L.H. Ikastetxe Integratua  
Portal de Lasarte, 23 • 01007 • Vitoria-Gasteiz • Tel. 945 000 440  
[www.mendizabala.com](http://www.mendizabala.com)

## ¿Para qué me prepara?

Para diseñar productos de calderería, estructuras metálicas e instalaciones de tubería industrial y para planificar, programar y controlar su producción partiendo de la documentación del proceso y las especificaciones de los productos a fabricar, asegurando la calidad de la gestión y de los productos, así como para la supervisión de los sistemas de prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

## ¿Dónde voy a trabajar?

En industrias dedicadas a la fabricación de grandes depósitos, calderería gruesa, y tubería industrial, talleres mecánicos, construcción de carrocerías, remolques y volquetes, construcción y reparación naval, instalaciones petroquímicas, material de transporte, montaje y reparación de construcciones metálicas en el ámbito de la producción de construcciones metálicas.

Sectores industriales: industria naval, empresas petroquímicas, industria minera, factorías, talleres de carpintería metálica, industria metalmecánica...

## ¿Qué voy a aprender?

- Diseñar productos de construcciones metálicas realizando los cálculos necesarios para su dimensionado y establecer los planes de prueba.
- Definir y elaborar las operaciones de fabricación, montaje y mantenimiento de construcciones metálicas, a partir de la información técnica incluida en planos de conjunto y fabricación.
- Supervisar que la programación y puesta a punto de las máquinas de control numérico, robots y manipuladores utilizados en construcciones metálicas, se ajusta a los requerimientos establecidos.
- Gestionar el mantenimiento de los recursos de mi área, planificando, programando y verificando su cumplimiento en función de las cargas de trabajo y la necesidad del mantenimiento.

## Plan de formación

Duración: 2.000h (2 cursos académicos incluyendo un trimestre de prácticas en empresas del sector).

Condiciones de acceso:

- Título de Bachillerato, FP II o equivalente, o título de Técnico (ciclo de GM).
- Realización de prueba de acceso.

\* Posibilidad de realizar una Formación Dual, en la que se compaginarán estudios y trabajo.

MÓDULOS	CURSO 1º HORAS SEMANALES Septiembre - junio	CURSO 2º HORAS TOTALES Septiembre - junio
Representación gráfica en Fabricación Mecánica	5	
Definición de procesos de construcciones metálicas	5	
Procesos de mecanizado, corte y conformado en construcciones metálicas	6	
Procesos de unión y montaje en construcciones metálicas	6	
Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental	5	
Formación y orientación laboral	3	
Diseño de construcciones metálicas		14
Programación de sistemas automáticos de Fab. Mecánica		5
Programación de la producción		6
Inglés Técnico		2
Empresa e Iniciativa Emprendedora		3
Proyecto de Construcciones Metálicas		50 horas totales, de marzo a junio
Formación en Centro de Trabajo		360

\* En dos años te preparamos, manejando equipos e instrumentación de última tecnología, adaptados a las nuevas reglamentaciones y a los cambios tecnológicos que se están produciendo continuamente. Además, en el último trimestre, realizarás prácticas en empresas del sector, coordinadas y tutorizadas desde el Instituto, y encaminadas a la obtención de un puesto de trabajo.