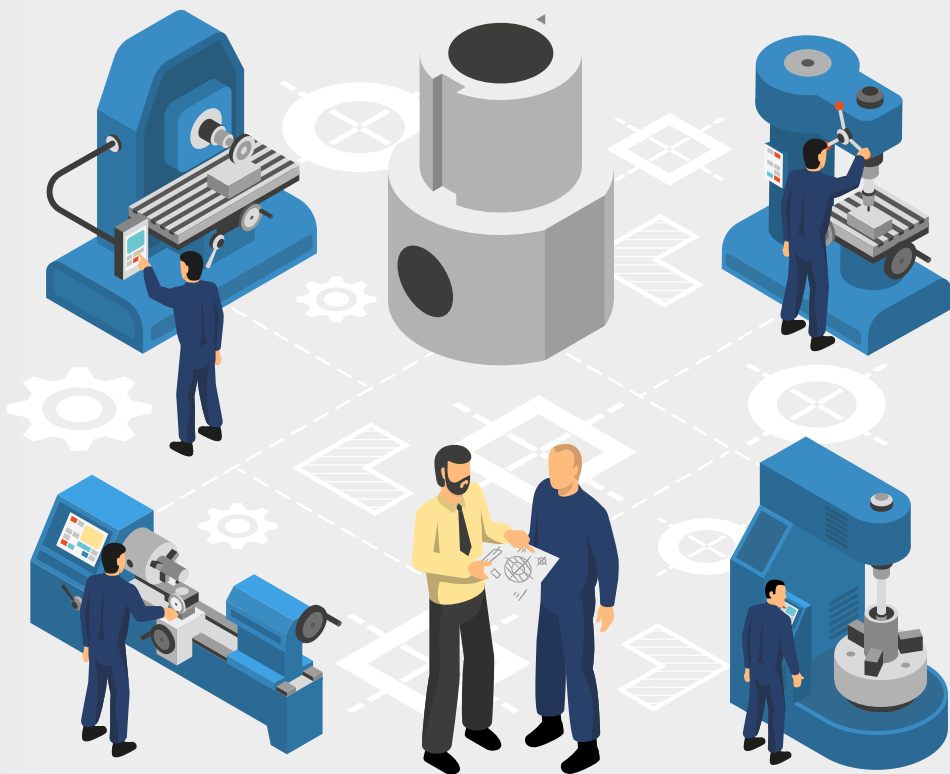


# MOLDES Y MATRICES, un sector esencial y lleno de oportunidades para los jóvenes



Alianza para  
la FP Dual



¿Te has preguntado alguna vez cómo se fabrican las diferentes llantas de las ruedas de los coches o las botellas de plástico de agua mineral? Para poder producir estas piezas, primero hay que diseñar y crear una herramienta que les de forma. Estas herramientas son los moldes, que dan forma al plástico, y las matrices, que dan forma al metal.

El sector de Moldes y Matrices es clave para la fabricación de cualquier producto y, por ello, es de gran importancia para la competitividad de la mayoría de los sectores industriales como los de automoción, electrónica, envase y embalaje, entre otros. Por ejemplo, para fabricar un coche de gama media se necesitan más de 800 moldes y matrices que se encargan de dar forma a todas las piezas plásticas y metálicas.

## ¿QUÉ EMPRESAS FORMAN PARTE DEL SECTOR DE MOLDES Y MATRICES?

---

- **Fabricantes de Moldes:** son los responsables del diseño, fabricación y reparación de moldes. Estas empresas cuentan con departamento de ingeniería, calidad y fabricación.
- **Fabricantes de Matrices:** son los responsables del diseño, fabricación y reparación de matrices. Muchos también cuentan con prensas para fabricar las piezas finales. Estas empresas cuentan con departamento de ingeniería, calidad, fabricación de matrices, y departamento de estampación o embutición.
- **Fabricantes de Elementos Normalizados:** son los responsables del diseño y fabricación de elementos que son comunes en los moldes y las matrices.

## ¿QUÉ FUNCIONES PODRÁS DESARROLLAR EN LAS EMPRESAS DEL SECTOR?

---

Estas empresas tienen diferentes departamentos en los cuales puedes trabajar una vez finalizados tus estudios de formación profesional.

- **Departamento de ingeniería:** responsable del diseño del molde o la matriz utilizando software 3D.
- **Departamento de calidad:** se responsabiliza de controlar la dimensión dimensional de las piezas para que se ajusten al diseño original.
- **Departamento de fabricación:** se encarga de la mecanización de las piezas mediante los centros de mecanizado, la fabricación de electrodos, la electroerosión, y el ajuste final.

## ¿CUÁLES SON LOS PERFILES MÁS DEMANDADOS POR LAS EMPRESAS DEL SECTOR?

---



### DISEÑADORES INDUSTRIALES:

responsables de los proyectos de diseño en los departamentos de ingeniería.



### TÉCNICOS EN FABRICACIÓN MECÁNICA:

especialistas de fabricación con centro de mecanizado, especialistas de electroerosión y ajustadores.



### TÉCNICOS DE CALIDAD:

profesionales conocedores de las herramientas de medición industrial.

## UN SECTOR EN CONSTANTE EVOLUCIÓN

---

El sector de moldes y matrices dispone de la **última tecnología** tanto en **diseño 3D** como en **fabricación mecánica**. La adquisición de las máquinas más modernas es un requisito de las empresas y los retos de fabricación son cada vez más complejos e interesantes. La **industria 4.0** y la **impresión 3D** también están presentes en el sector.

## LA FP DUAL, UNA VÍA DE ACCESO AL SECTOR DE MOLDES Y MATRICES

---

La FP Dual es una nueva modalidad de FP en la que el centro educativo y la empresa se corresponsabilizan de la formación del aprendiz. El aprendiz alterna entre el centro educativo y la empresa, en la que también practica lo aprendido mediante el trabajo.

## ¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE CURSAR UN CICLO FORMATIVO EN MODALIDAD DUAL?

---

- **Aprender en el centro** educativo y a la vez **formarse en una empresa** del sector para conocer de primera mano la profesión.
- Recibir una **formación adaptada** a la realidad empresarial y en el mundo laboral actual.
- Aprender con **maquinaria** y **tecnología** de **última generación**.
- Obtener un **título oficial** de técnico o técnico superior con un año de experiencia laboral para incluir en el currículum.

- Recibir una **remuneración** y estar dado de alta en la Seguridad Social, dependiendo de la Comunidad Autónoma.
- Tener **más oportunidades** de quedarse en la empresa donde se ha recibido la formación o entrar en una nueva compañía del mismo sector. Los estudiantes que han hecho FP Dual tienen una **inserción laboral superior** a los que han hecho un ciclo formativo no dual.

## ¿QUÉ CICLOS DE FP DUAL PUEDO ESTUDIAR PARA TRABAJAR EN EL SECTOR DE MOLDES Y MATRICES?

### CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO (GM):

Mecanizado

<https://www.todofp.es/que-como-y-donde-estudiar/que-estudiar/familia/loe/fabricacion-mecanica/mecanizado.html>



### CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR (GS):

Programación de la producción en fabricación mecánica

<https://www.todofp.es/que-como-y-donde-estudiar/que-estudiar/familia/loe/fabricacion-mecanica/programacion-produccion-fab-mecanica.html>



Programación de la producción en fabricación mecánica, con perfil profesional de moldes y matrices (titulación que solo se ofrece en Catalunya)

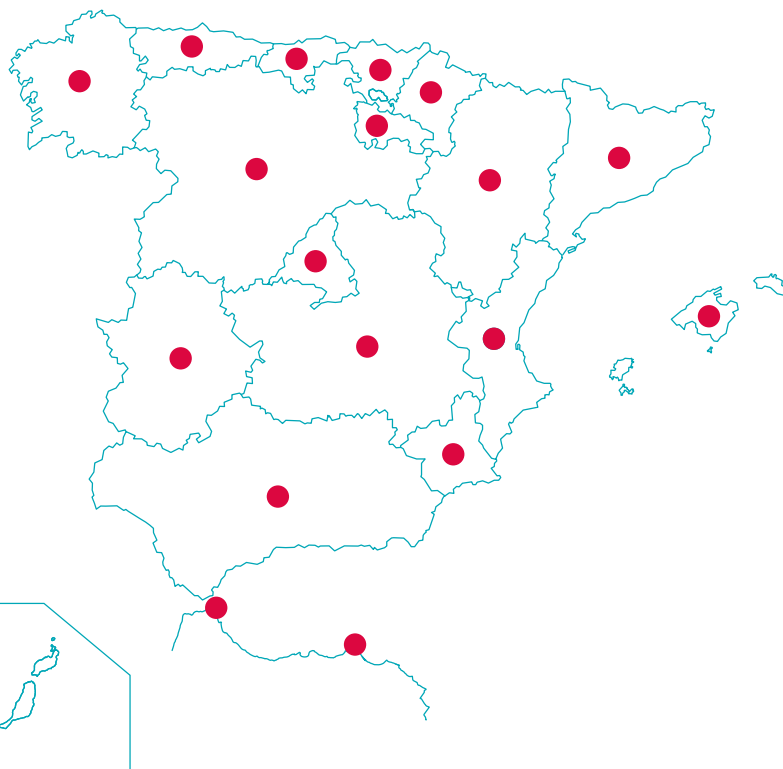
[https://triaeducativa.gencat.cat/ca/fp/gs/families-professionals/fabricacio-mecanica/?p\\_id=4090&estudi](https://triaeducativa.gencat.cat/ca/fp/gs/families-professionals/fabricacio-mecanica/?p_id=4090&estudi)



## MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA FP DUAL Y LOS CENTROS EDUCATIVOS QUE LA IMPARTEN

---

Haz clic sobre el punto en la Comunidad Autónoma que te interese para obtener más información sobre el modelo de FP Dual y los centros educativos que lo imparten.





Alianza para  
la FP Dual

## Instituciones promotoras de la iniciativa

---



Fundación  
Bertelsmann



ASCA  
ASSOCIACIÓ CATALANA  
D'EMPRESSES DE  
MOTLLS I MATRIUS

## Contacto

---

¿Quieres saber más sobre la Formación Profesional Dual?  
¡La Red de Embajadores Somos FP Dual te puede ayudar!

- Consulta la página web <[www.somosfpdual.es](http://www.somosfpdual.es)>.
- Contacta con nosotros en [info@somosfpdual.es](mailto:info@somosfpdual.es).

¿Te interesaría tener más información sobre el sector de moldes y matrices?

- Consulta la página web <<https://www.ascamm.org>>



#SÉ

**FP DUAL**  
La doble formación  
en aula y en empresa

# DUAL

Con la Formación Profesional DUAL sales el doble de preparado al mundo laboral. Porque te formas a la vez con profesores en las aulas y con profesionales en empresas reales. Miles de jóvenes en toda Europa apuestan ya por la FP Dual. Atrévete tú también a sacarle el doble de provecho a tus estudios.

Infórmate en [www.alianzafpdual.es](http://www.alianzafpdual.es)



Alianza para  
la FP Dual

Con el  
apoyo de:



Fundación  
**Bertelsmann**  
*Por el empleo juvenil*