

## COMPETENCIAS PROFESIONALES

### Competencia General :

- Ejecutar los procesos de mecanizado por arranque de viruta, conformado y procedimientos especiales, preparando, programando, operando las máquinas herramientas y verificando el producto obtenido, cumpliendo con las especificaciones de calidad, seguridad y protección ambiental.

### Este profesional será capaz de:

- Determinar procesos de mecanizado partiendo de la información técnica incluida en los planos, normas de fabricación y catálogos .
- Preparar máquinas y sistemas, de acuerdo con las características del producto y aplicando los procedimientos establecidos.
- Programar máquinas herramientas de control numérico (CNC), robots y manipuladores siguiendo las fases del proceso de mecanizado establecido.
- 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, operando los instrumentos de medida y utilizando procedimientos definidos.
- Realizar el mantenimiento de primer nivel en máquinas y equipos de mecanizado, de acuerdo con la ficha de mantenimiento.



## SALIDAS PROFESIONALES

### Puestos de trabajo que puede desempeñar:

- Ajustador operario de máquinas herramientas.
- Pulidor de metales y afilador de herramientas.
- Operador de máquinas para trabajar metales.
- Operador de máquinas herramientas.
- Operador de robots industriales.
- Trabajadores de la fabricación de herramientas, mecánicos y ajustadores, modelistas matriceros y asimilados.
- Tornero, fresador y mandrinador.
- Programador -Operador de Máquina CNC.

## PLAN DE FORMACIÓN

En el centro educativo a través de una formación técnico-práctica, cursando los siguientes módulos, con sus correspondientes horas semanales:

### Primer curso:

• Procesos de Mecanizado	5 h
• Interpretación Grafica	4 h
• Mecanizado por Control Numérico	6 h
• Fabricación por Arranque de Viruta	12 h
• Formación y orientación laboral	3 h

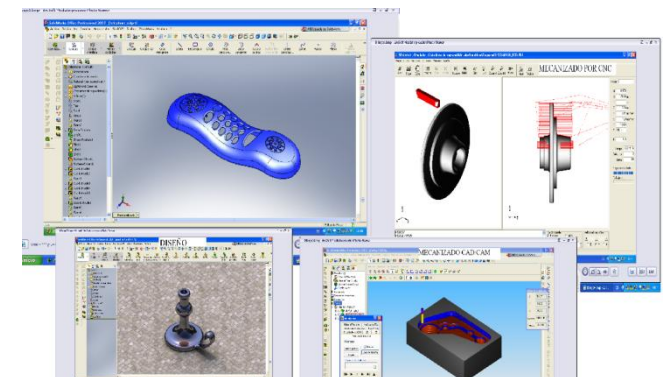
### Segundo Curso (1º y 2º trimestre):

• Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado, y por procesos especiales.	7 h
• Sistemas Automatizados	7 h
• Metrología y Ensayos	5 h
• Mecanizado Avanzado por Control Numérico	5 h
• Inglés Técnico	3 h
• Empresa e iniciativa emprendedora	3 h

En empresas, al finalizar la formación en el centro educativo, completándola y realizando tareas propias de la profesión

### Segundo curso (3º trimestre):

Formación en centros de trabajo. (FCT) 400 h



## ACCESO A ESTAS ENSEÑANZAS

### ACCESO DIRECTO:

- Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria.
- Título de Profesional Básico (FPB).
- Título de Técnico o equivalente.
- Haber superado la prueba de **acceso** a la **universidad** para mayores de **25 años**.

### ACCESO MEDIANTE PRUEBA O CURSO:

Para aquellos aspirantes que tengan 17 años y hayan superado el Curso de formación específico para el acceso a ciclos de grado medio o la Prueba de acceso correspondiente.

### ACCESO MEDIANTE OFERTA MODULAR

Si el aspirante tiene los requisitos de acceso a Ciclos Formativos de Grado Medio pero quiere flexibilizar sus estudios de FP, y para los que NO cumplan dichos requisitos:

- Tener 18 años cumplidos en el año en que comienza el curso.

Este acceso se podrá realizar, solo si hay vacantes en los módulos solicitados.

## ESTUDIOS SUPERIORES

El Título de Técnico en Carrocería, da acceso a los siguientes estudios:

- Bachillerato: acceso directo.
- Ciclo Formativo de grado.

## MATRICULACIÓN

En la Secretaría del centro:

Avenida Francisco Aguirre, 220  
Talavera de la Reina - 45600

Tel **925 80 12 50** - Fax **925 80 12 70**

Correo-E: [secretaria@iesjuanantoniocastro.es](mailto:secretaria@iesjuanantoniocastro.es)

Página Web: <http://www.iesjuanantoniocastro.es>

## OTROS CICLOS FORMATIVOS

Además, se pueden cursar en este centro los siguientes ciclos formativos.

### **Grado Medio:**

- Instalaciones de Telecomunicaciones.
- Instalaciones Eléctricas y Automáticas.
- Mantenimiento Electromecánico
- Carrocería.
- Electromecánica de Vehículos Automóviles.

### **Grado Superior:**

- Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
- Automatización y Robótica Industrial.
- Proyectos de Edificación.
- Automoción.
- Prevención de Riesgos Profesionales.



**IES Juan Antonio Castro**  
Talavera de la Reina

Técnico en  
**MECANIZADO**

