

Este profesional será capaz de:

Planificar, programar y controlar la fabricación por mecanizado y montaje de bienes de equipo, 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 la supervisión de los sistemas de prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

Duración:

2000 horas: 2 cursos académicos, incluida la F.C.T.

Plan de estudios:

| <i>Módulos profesionales</i> | | <i>Horas curriculares</i> | <i>Curso 1º</i> | <i>Curso 2º</i> |
|------------------------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| <i>Código</i> | <i>Denominación</i> | | | |
| CM06 | Diseño mecánico 2D/3D y modelado | 100 | 3 | |
| 0160 | Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje | 130 | 4 | |
| 0164 | Ejecución de procesos de fabricación | 250 | 7 | |
| 0168 | Formación y orientación laboral | 90 | 3 | |
| 0007 | Interpretación gráfica | 130 | 4 | |
| 0002 | Mecanizado por control numérico | 300 | 9 | |
| 0169 | Empresa e iniciativa emprendedora | 65 | | 3 |
| 0161 | Fabricación asistida por ordenador (CAM) | 60 | | 3 |
| 0165 | Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental | 115 | | 6 |
| CM14 | Inglés técnico para grado superior | 40 | | 2 |
| 0163 | Programación de la producción | 85 | | 4 |
| 0162 | Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica | 115 | | 6 |
| 0166 | Verificación de productos | 120 | | 6 |
| 0167 | Proyecto de fabricación de productos mecánicos | 30 | | 30 |
| 0170 | FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO | 370 | | 370 |

Requisitos de acceso:

Consultar los requisitos de acceso y admisión en la normativa vigente para ciclos formativos de grado superior.

Referencia legislativa:

Enseñanzas Mínimas del Título:

[Real Decreto 1687/2007, de 14 de diciembre \(BOE 16.01.2008\)](#)

Currículo de la Comunidad de Madrid:

[Decreto 21/2009, de 26 de febrero \(BOCM 12.03.2009\)](#), con [corrección de errores \(BOCM 23.04.2009\)](#)

Acceso con este título a otros estudios:

- A cualquier otro ciclo formativo de grado superior, en las condiciones de admisión que se establezcan.
- A las enseñanzas conducentes a los títulos universitarios de Grado, en las condiciones de admisión que se establezcan.
- A efectos de reconocimiento de créditos entre este título y las enseñanzas universitarias de grado, se han asignado 120 créditos ECTS (Sistema Europeo de Transferencia de Créditos) distribuidos entre los módulos profesionales de este ciclo formativo.

Otros títulos relacionados e implantados en la Comunidad de Madrid:

- Técnico en Joyería (LOGSE)
- Técnico en Mecanizado
- Técnico en Soldadura y Calderería
- Técnico en Montaje de Estructuras e Instalación de Sistemas Aeronáuticos
- Técnico Superior en Óptica de Anteojería (LOGSE)
- Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica
- Técnico Superior en Construcciones Metálicas

Relación de cualificaciones y unidades de competencia del Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales incluidas en el título:

COMPLETAS:

- ❖ **FME187_3. Producción en mecanizado, conformado y montaje mecánico. (Real Decreto 1228/2006, de 27 de octubre) que comprende las siguientes unidades de competencia:**
 - UC0593_3. Definir procesos de mecanizado en fabricación mecánica.
 - UC0594_3. Definir procesos de conformado en fabricación mecánica.
 - UC0595_3. Definir procesos de montaje en fabricación mecánica.
 - UC0596_3. Programar el Control Numérico Computerizado (CNC) en máquinas o sistemas de mecanizado y conformado mecánico.
 - UC0591_3. Programar sistemas automatizados en fabricación mecánica.
 - UC0592_3. Supervisar la producción en fabricación mecánica.
- ❖ **FME356_3. Gestión de la producción en fabricación mecánica. (1699/2007, de 14 de diciembre) que comprende las siguientes unidades de competencia:**
 - UC1267_3. Programar y controlar la producción en fabricación mecánica.
 - UC1268_3. Aprovisionar los procesos productivos de fabricación mecánica.