

# Servicio de Fabricación 3D con centro de mecanizado CNC

Fabricación de piezas y utillaje metálico en Centro Mecanizado 5 Ejes de Alta Velocidad



**Video:** [https://www.youtube.com/watch?v=nNhuqPBXJ1E&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=nNhuqPBXJ1E&feature=emb_logo)

## Información de contacto

**Dirección:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN. E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES (DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA). Calle de José Gutiérrez Abascal, 2, 28006 Madrid.

**Teléfono:** 910677212

**Página web:** [fabricacion.industriales.upm.es](http://fabricacion.industriales.upm.es)

**Correo electrónico:** [jc.hernandez@upm.es](mailto:jc.hernandez@upm.es)

– [Consultar disponibilidad](#)

## Tipo de oferta tecnológica

Servicios científico – Tecnológicos

## Áreas de investigación e innovación

- Industria, materiales y economía circular

## ODS



Disponible desde: 2017

## ¿Dónde?

Ingeniería de Fabricación

Palabras clave: | 5 Ejes | CNC | fabricación prototipos | mecanizado | prototipado 3D

## Servicio de fabricación CNC 5 ejes alta velocidad

### Descripción

Fabricación de piezas metálicas de precisión en centro de mecanizado 5 ejes con las siguientes características: **Velocidad máxima: 18.000 rpm; Velocidad de avance: 50 m/min; Almacén Herramientas: 34; Post-procesador CAM: MasterCAM, CATIA**

El servicio se encuadra dentro de una oferta integral de capacidades de *fabricación llave de mano de prototipos, moldes, utillajes piezas o conjuntos contruidos en materiales metálicos o plásticos con plena funcionalidad operativa.*

### Necesidades demandadas

Se ofrece a las **unidades I+D, laboratorios y start-ups** asociadas a la UPM la posibilidad, así como a empresas privadas, la posibilidad de **validar** sus **resultados de investigación** mediante la fabricación de piezas o sistemas-prototipo físicos, incluyendo pre-series según las especificaciones y planos que establezca el cliente.

### Referencias de Grupos de Investigación Universitarios y Centros I+D:

- CIEMAT
- Instituto de Energía Solar (IES)
- Automática. ETSII-UPM
- Electrónica. ETSII-UPM
- Motores Termicos. ETSII-UPM
- Instituto de Investigación del Automovil (INSIA)
- Laboratorio Central de Electrotécnia. ETSII-UPM
- Ingeniería Nuclear. ETSII-UPM
- Ingeniería Gráfica. ETSII-UPM
- Fluidomecánica. ETSII-UPM
- Resistencia de Materiales. ETSII-UPM
- Metalurgia. ETSII-UPM
- Laboratorio de Máquinas y Mecanismos. ETSII-UPM
- Dpto.Física. ETS Caminos, Canales y Puertos. UPM

### Referencias Empresas

- SIEMENS
- RENAULT
- New Technologies Global System (NTGS)
- Inspiralia I+D
- Betia Ingeniería
- Mecanizados Pedrera
- INDUSHER
- Solfocus Spain

### Ubicación

El servicio es ofrecido por el Laboratorio de Ingeniería de Fabricación (IF), perteneciente a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid. Las instalaciones se encuentran en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. C/ Jose Gutiérrez Abascal 2. 28006 Madrid.

### Solicitud del servicio

La **solicitud** del servicio se realizará poniéndose en contacto con el responsable **Dr. Juan Carlos Hernández** a través del correo [jc.hernandez@upm.es](mailto:jc.hernandez@upm.es). Al solicitante se le solicitará la información técnica y científica que permita evaluar el sistema a fabricar e identificar las tareas necesarias, así como los medios técnicos y humanos necesarios para su ejecución. Las tarifas del resto de los servicios técnicos están publicadas en esta misma web y en la página de la Universidad Politécnica de Madrid en su apartado de “Servicios de Fabricación de Prototipos” <https://www.upm.es/Investigacion/estructuras/ServiciosCientificos>.

#### Tarifas UPM

**28,00€**

Fabricación 3D con centro de mecanizado CNC alta velocidad 5 ejes (Centro de mecanizado DMU 50 Evolution). (precio/hora). Coste de personal técnico especializado y sistemas auxiliares incluido. No incluye coste material y herramientas de corte

#### Tarifas Externas

**43,00€**

Fabricación 3D con centro de mecanizado CNC alta velocidad 5 ejes (Centro de mecanizado DMU 50 Evolution). (precio/hora). Coste de personal técnico especializado y sistemas auxiliares incluido. No incluye coste material y herramientas de corte