

# Servicio de Fabricación 3D con centro de mecanizado CNC 3 ejes

## Servicio de fabricación CNC 3 ejes de piezas y utillaje

### Descripción

Fabricación de piezas metálicas de precisión en centro de mecanizado 3 ejes con las siguientes características: Velocidad: 10.000 r.p.m; Avance: 25 m/min; Control: Siemens 810; Almacén Herramientas: 20

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 poniendose 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 Fabricacion de Prototipos" <https://www.upm.es/Investigacion/estructuras/ServiciosCientificos>.