

# MÁSTER EN INGENIERÍA AVANZADA DE FABRICACIÓN

## INFORMACIÓN GENERAL

### TITULACIÓN

Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación

### RAMA DE CONOCIMIENTO

Ingeniería y Arquitectura

### FACULTAD ESCUELA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES

### CRÉDITOS

60 créditos

### PLAZAS OFERTADAS

90 plazas

### OBJETIVOS

Los objetivos generales del título son los siguientes:

•Conocimiento de los fundamentos científicos y de los principales aspectos tecnológicos de los procesos de fabricación. / •Conocimiento de métodos de planificación y control de sistemas y procesos de fabricación. / •Conocimiento de los elementos que facilitan la fabricación flexible e integrada, relativos tanto a equipos como a métodos de planificación. / •Conocimiento de los métodos de análisis de procesos de fabricación. / •Estudio de herramientas, matrices y utillajes de empleo en procesos de fabricación. / •Análisis de los criterios y códigos de diseño de herramientas y utillajes. / •Estudio de los modelos teóricos de los procesos de mecanizado. / •Estudio de los fundamentos científicos de las técnicas de medición dimensional de interés en ingeniería avanzada de fabricación. / •Estudio del comportamiento plástico de los materiales y de los principales procesos de conformado por deformación plástica. / •Desarrollo de los métodos de análisis mecánico de los procesos de conformado plástico. / •Conocimiento de las técnicas y métodos que permiten realizar el mantenimiento de una planta industrial con criterios de eficiencia, calidad y seguridad. / •Estudio de enfoques, técnicas y sistemas que permiten la planificación, implantación, control y mejora de la calidad

### TIPO DE ENSEÑANZA (MODALIDAD)

A distancia (ON-LINE)

### DURACIÓN-PERMANENCIA

Los estudiantes de Másteres Universitarios oficiales con una carga lectiva de 60 créditos ECTS disponen de un número máximo de 4 convocatorias por asignatura, dos por curso académico, con independencia de la convocatoria de que se trate (febrero/junio o septiembre) y tendrán un número máximo de 4 años consecutivos de permanencia, aunque en algunos de los años no se matricule.

### EVALUACIÓN

Prácticas

Trabajos

Prueba personal

Presentación y defensa pública del Trabajo Fin de Máster

### AYUDAS

En el ámbito nacional existen las becas de carácter general del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

En el ámbito autonómico es necesario consultar las posibles becas o ayudas a la educación existentes en la Comunidad Autónoma en la que se resida.



### CRITERIOS DE ADMISIÓN

La selección de los estudiantes, para su admisión en el Máster, se basará en el perfil curricular acorde a los objetivos del Máster, y de acuerdo a la siguiente priorización:

•Título universitario / •Curriculum vitae / •Experiencia profesional / •Formación complementaria

### REQUISITOS DE INGRESO

Los requisitos de acceso son los siguientes:

A) Titulaciones que habiliten para el ejercicio de profesiones reguladas, según Resolución 1478 de 15 de enero de 2009, como:

•Ingeniero Industrial / •Ingeniero Aeronáutico / •Ingeniero Agrónomo / •Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos / •Ingeniero de Minas / •Ingeniero de Montes / •Ingeniero Naval y Oceánico / •o los títulos equivalentes adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior.

B) Titulaciones que habiliten para el ejercicio de profesiones reguladas, según Resolución 1477, de 15 de enero de 2009, como:

•Graduado en Ingeniería Mecánica / •Graduado en Ingeniería Aeroespacial / •Graduado en Ingeniería y Ciencia Agronómica / •Graduado en Ingeniería Civil y Territorial / •Graduado en Tecnología Minera / •Graduado en Ingeniería Forestal / •Graduado en Ingeniería Marítima

C) Ingenieros, Graduados en Ingeniería, Arquitectos o Licenciados en el ámbito de las ciencias experimentales, con 240 créditos y formación que garantice capacidades en el ámbito de las ciencias aplicadas.

### SALIDAS ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

Permitirá una preparación muy especializada en el ámbito de la ingeniería de fabricación abordando temas tales como: tecnologías de fabricación, sistemas productivos industriales, procesos de mecanizado, procesos de deformación plástica, procesos avanzados de fabricación, metrología industrial, producción integrada y sostenible o calidad industrial.

Las salidas profesionales del título contemplan un amplio conjunto de actividades vinculadas con la aplicación, mejora e innovación de metodologías y tecnologías en el ámbito de la Ingeniería de Fabricación.

Inicialmente, las salidas profesionales más directas se encuentran relacionadas con sectores tales como el de automoción, el aeronáutico, sus industrias auxiliares, así como fabricantes de maquinaria, equipos, herramientas y componentes, todo dentro del ámbito metal-mecánico o en el sector de transformación de materiales plásticos.

Además, dado el carácter transversal de las disciplinas objeto de estudio, también destaca su aplicabilidad en sectores como el transporte, el energético o en cualquier otro campo del área industrial.

También tienen salida profesional en empresas de ingeniería y de consultoría que prestan servicios en este ámbito.

Como puestos propios de la titulación, se encuentran, entre los más importantes, los siguientes:

-**Responsable de producción industrial:** Profesional encargado de planificar, dirigir y coordinar las actividades de producción de las empresas, diseñando planes a corto, medio y largo plazo

-**Responsable de procesos:** Profesional encargado de la selección de máquinas y equipos principalmente de procesos de deformación plástica y de mecanizado.

-**Responsable de calidad, sostenibilidad y mantenimiento**



## CONTENIDOS DEL MÁSTER

### PLAN DE ESTUDIOS

PLAN DE ESTUDIOS 60 créditos ECTS DISTRIBUIDOS EN:	
MÓDULO COMÚN 30 créditos ECTS	
MÓDULO <<TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN>> 18 Créditos ECTS	MÓDULO <<INGENIERÍA DE FABRICACIÓN>> 18 créditos ECTS
TRABAJO FIN DE MÁSTER 12 créditos ECTS	

Ver guía del Máster:

[http://portal.uned.es/portal/page?\\_pageid=93,7196604&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL&idContenido=8](http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,7196604&_dad=portal&_schema=PORTAL&idContenido=8)

El Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación se estructura en un módulo común, dos optativos y el Trabajo Fin de Máster (1).

El módulo común es obligatorio para todos los estudiantes. En cuanto a los otros dos módulos, denominados módulo en Tecnologías Productivas y módulo en Ingeniería de Fabricación, son de carácter optativo ya que el alumno puede cursar uno u otro según sus necesidades formativas y curriculares y, además, en cada uno de ellos cuenta, también, con la posibilidad de elegir, entre las asignaturas ofertadas, aquellas que mejor se adapten a su centro de interés. Por último, el Trabajo Fin de Máster es también obligatorio para todos los estudiantes que cursen el Máster independientemente del itinerario elegido.

(1) NOTA ACLARATORIA 1: El presente plan de estudios, denominado Plan 2014, coexistirá con el antiguo plan de estudios, Plan 2009, hasta el curso 2017/2018 cuando tendrá lugar la extinción definitiva de éste. Las diferencias entre uno y otro han venido motivadas por la necesidad de adaptar el plan de estudios a la nueva interpretación dada a la legislación relativa a Másteres. Para ello, las asignaturas Prácticas en empresa, y Proyecto Fin de Máster del módulo en Tecnologías Productivas y la asignatura Tesina Fin de Máster del módulo en Ingeniería de Fabricación son sustituidas en el nuevo plan de estudios, por la asignatura Trabajo Fin de Máster, que pasará a ser común a ambos itinerarios y tendrá una carga lectiva de 12 créditos.

### COMISIÓN DE COORDINACIÓN DEL MÁSTER

**Coordinadora del máster:**

Eva M<sup>a</sup> Rubio Alvir [erubio@ind.uned.es](mailto:erubio@ind.uned.es)

**Secretaria Docente:**

Marta María Marín Martín [mmarin@ind.uned.es](mailto:mmarin@ind.uned.es)

## PERIODOS DE PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

### PREINSCRIPCIÓN: (SOLICITUD DE ADMISIÓN DE NUEVOS ALUMNOS):

Entre los meses de mayo a junio, el estudiante debe realizar una Solicitud de Admisión, que tendrá que hacerse exclusivamente por Internet. Será necesario escanear y adjuntar a la preinscripción en formato pdf la siguiente documentación:

1. Certificación académica expedida por la Secretaría de su Facultad con nota media (de 0 a 10)
2. Título que le da acceso al Máster o resguardo de solicitud del mismo.
3. Otros documentos (Credencial de Homologación, Autorización del Rector, título de Máster Oficial, certificado DEA o Suficiencia Investigadora, Título de Doctor/a, Experiencia Profesional...)

La autorización de estudios extranjeros, se deberá solicitar: entre los meses de abril a mayo.

**Excepcionalmente**, podrá abrirse un segundo plazo extraordinario de admisión en la primera semana de septiembre, para los Másteres que no hubieran completado plazas.

**PROPUESTA DE MATRÍCULA (estudiantes matriculados con anterioridad en el Mismo Máster, que deseen continuarlo):**

El plazo será en el mes de septiembre.

### MATRÍCULA:

Plazo de solicitud de matrícula de estudiantes **NUEVOS**: entre los meses de julio a octubre. Este periodo estará suspendido del 1 al 15 de agosto, ambos inclusive por cierre vacacional de la universidad.

Plazo de solicitud de matrícula de **estudiantes ANTIGUOS (continuación de estudios de Máster)**: mes de octubre.

Asimismo, se abrirá un segundo plazo de matrícula entre los meses de febrero a marzo, de acuerdo con las condiciones y requisitos establecidos en la convocatoria correspondiente aprobada por Consejo de Gobierno.

### MODIFICACIÓN Y ANULACIÓN DE MATRÍCULA:

Este curso académico no existe plazo de modificación o anulación de matrícula, una vez validado el borrador por parte del estudiante. Únicos cambios permitidos serán aquellos cambios entre asignaturas de la misma matrícula siempre que no impliquen modificación de la liquidación económica.

### CONTACTO FACULTAD (CONSULTAS ADMINISTRATIVAS):

[etsi.posgradosoficiales@adm.uned.es](mailto:etsi.posgradosoficiales@adm.uned.es)

Tel. 91 398 6415 / 6011 / 7978

### SOLICITUD DE INFORMACIÓN

**Centro de Atención al Estudiante:**

e-mail: [infounded@adm.uned.es](mailto:infounded@adm.uned.es)

Tel. 91 398 6636 / 6637 / 6094 / 6095 / 8267 / 8268