



## Master in Manufacturing Engineering

### Description

The University Master in Manufacturing Engineering aims to train the best Manufacturing engineers, giving them university training in the field of Manufacturing Engineering, directly linked to the industrial branch of engineering in its broadest sense. In order to achieve this, quality teaching will be delivered, adapted to the reality in which Manufacturing engineers carry out their professional activity and furthermore, giving graduates the capacity to carry out research tasks in lines especially related to Manufacturing Engineering.

### Access profile

This Master has been especially designed for those university graduates who, in their prior education, have acquired Manufacturing Engineering skills within the different fields and/or industrial sectors.

### Professional opportunities

Manufacturing engineers are highly sought after in current industry, due to their versatility and capacity for problem solving. Thus, it is common to find professionals in charge of different tasks, all with a high level of specialization. Therefore, Manufacturing engineers are destined to become change agents within the Horizonte 2020 and Factories of the Future (FoF) programmes.

### Address and contact details

Escuela Superior de Ingeniería  
Avenida de la Universidad de Cádiz, 11519 Puerto Real  
Tlf: (0034) 956 483 200

master:fabricacion@uca.es  
<http://posgrado.uca.es/master/fabricacion>  
<http://esingenieria.uca.es/docencia/mif/>

## **Objective**

Respond to the growing demand in this field, from a professional and academic research point of view.

## **Direct access**

Industrial branch qualifications.

## **Estructura académica**

### **Módulo común (obligatorio)**

Materias	Créd.
Elementos de ingeniería de fabricación	5
Ingeniería de procesos de mecanizado	5
Aplicaciones informáticas en ingeniería de fabricación	5
Ingeniería de procesos de conformato con conservación de material	5

### **Módulos específicos (a elegir)**

INGENIERÍA DE LA CALIDAD INDUSTRIAL		INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE MECANIZADO	
Materias	Créd.	Materias	Créd.
Metrología industrial	5	Metrología industrial	5
Técnicas de ingeniería de la calidad	5	Ingeniería de los procesos no convencionales de eliminación de material	5
Planificación y análisis de los sistemas productivos	5	Planificación y análisis de los sistemas productivos	5
Estrategias en excelencia, calidad, seguridad industrial y sostenibilidad	5	Procesos avanzados de mecanizado	5

### **Módulo de aplicación**

Materias	Créd.
Metodología de la investigación en ingeniería de fabricación	5
Trabajo Fin de Máster	15

**Total Créditos:** 60 (cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno).