

# Escuela Internacional de Doctorado



**EID**  
ESCUELA INTERNACIONAL  
DE DOCTORADO / UPM



**POLITÉCNICA**  
universidadpolitécnica demadrid

## MANUFACTURING & INDUSTRY

### Tecnologías Industriales

- Aerospace Engineering
- Automation and Robotics
- Economy and Innovation Management
- Engineering in Industrial Organization
- Environmental, Chemical and Material Engineering
- Electrical and Electronic Engineering
- European Doctorate in Industrial Management
- Fluid Mechanics
- Mechanical Engineering
- Production Engineering and Industrial Design
- Research, Modeling and Risk Analysis of the Environment
- Sustainable, Nuclear and Renewable Energy

## ICT

### Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

- Artificial Intelligence
- Biomedical Engineering
- Communication Systems and Technologies
- Computation Science and Technology for Smart Cities
- Electronic Systems Engineering
- Mathematical Eng., Statistics and Operations Research
- Photovoltaic Solar Energy
- Systems and Services Engineering for the Information Society
- Software, Systems and Computing
- Telematic System Engineering

## AGROFORESTRY & ENVIRONMENT

### Tecn. Agroforestales y Medio Ambiente

- Advanced Forest Research
- Agricultural Engineering
- Biotech and Genetic Resources of Plants and Assoc. Microorganisms
- Complex Systems
- Engineering and Management of Environment
- Environmental Technology for Sustainable Agriculture
- Project Planning for Rural Development and Sustainable Mngt

## ARCHITECTURE

### Arquitectura

- Advanced Architectural Design
- Architecture and Urban Planning
- Architecture Heritage
- Building and Architecture Technology
- Building Structures
- Sustainability and Urban Regeneration

## CIVIL ENGINEERING

### Ingeniería Civil

- Civil Engineering Systems
- Structural, Geotechnical and Material Engineering
- Naval Architecture, Marine and Ocean Engineering
- Earth Informatics Engineering
- Technological Innovation in Building Construction

## ARTS & SOCIAL SCI

### Artes y CC Sociales

- Architecture Communication
- Architecture, Design, Fashion and Society
- **Physical Activity and Sport Sciences**
- Music and Sci&Tech for Music (under revision)



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**  
**Facultad de Ciencias de la Actividad**  
**Física y del Deporte**

**Programa de Doctorado en Ciencias  
de la actividad física y del deporte**

**Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se  
regulan los Programas de Doctorado Oficiales**

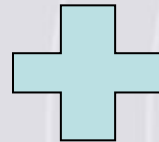
**POLITÉCNICA**





# PROGRAMA DE DOCTORADO CONJUNTO

**Universidad Politécnica de Madrid**



**Universidad Autónoma de Madrid**



## Competencias básicas y generales

Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.

Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.



## Desarrollo académico del programa

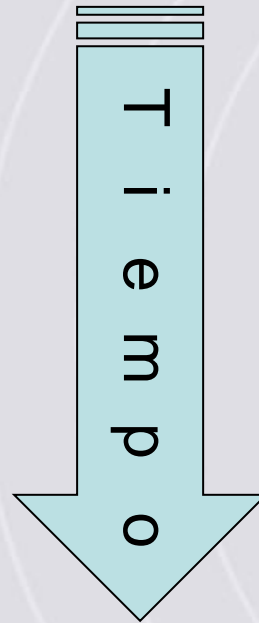
Tres cursos académicos con **Actividades Formativas** de carácter Obligatorio (una en cada curso)

Posibilidad de una **Prórroga Ordinaria** de un curso (justificación). Debe ser aprobada por la Comisión de Doctorado INEF y la CD UPM

Posibilidad de una **Prórroga Extraordinaria** de un curso (justificación). Debe ser aprobada por la Comisión de Doctorado INEF y la CD UPM

# Desarrollo académico del programa

Tres cursos  
académicos con  
**Actividades  
Formativas**



El/la doctorando/a  
debe contar con la  
dirección de un  
profesor del programa  
durante todo el  
proceso.  
Elaboración y defensa  
de la Tesis Doctoral



## **Acceso y admisión**

**La Comisión de Postgrado y Doctorado establece,  
según el perfil del solicitante, la realización de  
Complementos Formativos**

# **Complementos formativos**

**12 ECTS  
Asignaturas  
Obligatorias**

**12 ECTS  
Asignaturas  
Optativas**