



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO  
SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Acuicultura**

---

### **Grado en Ingeniería del Medio Natural**

**Créditos** 3

**Asignaturas** Créditos optativos

### **Grado en Ingeniería Forestal**

**Créditos** 3

**Asignaturas** Créditos optativos



## **Técnico Superior en Administ. de Sistemas Informáticos en Red**

### **Doble Grado en Ingeniería de Computadores y Tecnologías para la Sociedad de la Información**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Sistemas Operativos |

### **Doble Grado en Ingeniería del Software y Tecnologías para Sociedad de la Información**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería de Computadores**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 34  |
| <b>Asignaturas</b> | Administración de Sistemas Operativos<br>Periféricos e Interfaces<br>Prácticas Externas<br>Redes de Computadores<br>Servicios de Internet |

### **Grado en Ingeniería de Computadores - Plan 2014**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 28,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa<br>Redes y Servicios de Telecomunicación |

### **Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Microprocesadores<br>Prácticas Externas<br>Sistemas Operativos<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |



## Técnico Superior en Administ. de Sistemas Informáticos en Red

### Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Microprocesadores<br>Prácticas Externas<br>Sistemas Operativos<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

### Grado en Ingeniería del Software

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Aplicación a la Gestión de la Información<br>Créditos optativos Genéricos<br>Prácticas Externas<br>Redes de Computadores |

### Grado en Ingeniería del Software - Plan 2014

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Sistemas Operativos |

### Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Microprocesadores<br>Prácticas Externas<br>Sistemas Operativos<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

### Grado en Ingeniería en Tecnologías para la Sociedad de la Información

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Sistemas Operativos |

### Grado en Ingeniería Geomática

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 24   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa |

### Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| <b>Créditos</b>    | 6              |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos |



## **Técnico Superior en Administ. de Sistemas Informáticos en Red**

### **Grado en Ingeniería Informática**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 18   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Redes de Computadores<br>Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería Informática - Plan 2014**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 18   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Redes de Computadores<br>Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería Telemática**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 34,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Administración de Redes y Sistemas (sustituye a Administración de Servicios Internet)<br>Economía Y Dirección de Empresas<br>Microprocesadores<br>Prácticas Externas<br>Sistemas Operativos<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

### **Grado en Matemáticas e Informática**

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| <b>Créditos</b>    | 12                                    |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Sistemas Operativos |

### **Grado en Sistemas de Información**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Sistemas Operativos |



## **Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos**

### **Doble Grado en Ingeniería de Computadores y Tecnologías para la Sociedad de la Información**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Programación<br>Taller de Sistemas Operativos |

### **Doble Grado en Ingeniería del Software y Tecnologías para Sociedad de la Información**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Programación<br>Taller de Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería de Computadores**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos optativos Genéricos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas Externas<br>Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería de Computadores - Plan 2014**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Programación<br>Taller de Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 19,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas Externas<br>Sistemas Operativos<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

### **Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 19,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas Externas<br>Sistemas Operativos<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

## **Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos**

### **Grado en Ingeniería del Software**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos optativos Genéricos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas Externas<br>Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería del Software - Plan 2014**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Programación<br>Taller de Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 19,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas Externas<br>Sistemas Operativos<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

### **Grado en Ingeniería en Tecnologías para la Sociedad de la Información**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Programación<br>Taller de Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería Informática**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 33  |
| <b>Asignaturas</b> | Algoritmos y Estructura de Datos<br>Bases de Datos<br>Programación 1<br>Programación 2<br>Programación para Sistemas<br>Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería Informática - Plan 2014**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 33  |
| <b>Asignaturas</b> | Algoritmos y Estructura de Datos<br>Bases de Datos<br>Programación 1<br>Programación 2<br>Programación para Sistemas<br>Sistemas Operativos |

## **Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos**

---

### **Grado en Ingeniería Telemática**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 24  |
| <b>Asignaturas</b> | Administración de Servicios Internet<br>Prácticas Externas<br>Sistemas Operativos<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

### **Grado en Matemáticas e Informática**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 33  |
| <b>Asignaturas</b> | Algoritmos y Estructura de Datos<br>Bases de Datos<br>Programación 1<br>Programación 2<br>Programación para Sistemas<br>Sistemas Operativos |

### **Grado en Sistemas de Información**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Programación<br>Taller de Sistemas Operativos |

### **Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias**

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| <b>Créditos</b>    | 15                    |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas en Empresas |

## **Técnico Superior en Administración y Finanzas**

---

### **Grado en Ciencias del Deporte**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Dirección de Recursos Humanos en Organizaciones<br>Deportivas<br>Dirección y Organización de la AF y D<br>Empresas y Organizaciones de AF y D<br>Marketing de la AF y D<br>Métodos Informáticos Aplicados |

### **Grado en Ingeniería Alimentaria**

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| <b>Créditos</b>    | 6                   |
| <b>Asignaturas</b> | Gestión de Empresas |

### **Grado en Ingeniería Civil y Territorial**

|                    |         |
|--------------------|---------|
| <b>Créditos</b>    | 6       |
| <b>Asignaturas</b> | Empresa |





**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Análisis y Control**

---

### **Grado en Ingeniería Química (Embajadores)**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 34,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Análisis Químico e Instrumental<br>Créditos de Optatividad<br>Experimentación en Ingeniería Química I<br>Experimentación Química<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo |

### **Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 36  |
| <b>Asignaturas</b> | Análisis Químico Cuantitativo<br>Prácticas en Empresa |

## Técnico Superior en Animación de Actividades Físicas y Deportivas

### Grado en Ciencias del Deporte

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 42  |
| <b>Asignaturas</b> | *De los 60 créditos ofertados, el alumno deberá elegir asig. hasta completar un máximo 42 créditos<br>Acción Psicosocial, Comunitaria e Intercultural a través de la AF y D<br>Actividad Física y Deporte Adaptado<br>Actividad Física y Salud Pública<br>Deportes de Pala y Raqueta<br>Dirección de Recursos Humanos en Organizaciones Deportivas<br>El Juego. Teoría y Práctica<br>Prácticum<br>Primeros Auxilios en la Actividad Física y el Deporte |



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Aplicaciones Multiplataforma**

---

### **Grado en Ingeniería de Computadores**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Administración de Sistemas Operativos<br>Créditos optativos Genéricos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas Externas |



POLITÉCNICA

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO  
SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID

Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior

## Técnico Superior en Artes Plásticas y Diseño de Amueblamiento

---

### Grado en Fundamentos de la Arquitectura

**Créditos** 30

**Asignaturas** Dibujo, Análisis e Ideación 1  
Historia del Arte y de la Arquitectura  
Intensificación en Ideación Gráfica Arquitectónica  
Optativas/Taller Experimental 2  
Taller Experimental 1

## **Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial**

---

### **Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 31,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía y Dirección de Empresas<br>Electrónica II<br>Introducción a las Telecomunicaciones<br>Prácticas Externas<br>Programación I |

### **Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 31,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía y Dirección de Empresas<br>Electrónica II<br>Introducción a las Telecomunicaciones<br>Prácticas Externas<br>Programación I |

### **Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 36   |
| <b>Asignaturas</b> | Automática Industrial<br>Economía y Dirección de Empresas<br>Electrónica II<br>Introducción a las Telecomunicaciones<br>Prácticas Externas<br>Programación I |

### **Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 31,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Créditos de Optatividad<br>Informática<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa |

### **Grado en Ingeniería Telemática**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 31,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía y Dirección de Empresas<br>Electrónica II<br>Introducción a las Telecomunicaciones<br>Prácticas Externas<br>Programación I |



## Técnico Superior en Automoción

### Grado en Ingeniería Agrícola

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 28   |
| <b>Asignaturas</b> | Explot.Agropec. Y en Hortofrut.: Instalaciones Electrónicas y Control Automático<br>Explot.Agropec. Y en Hortofrut.: La Empresa y su Entorno Económico<br>Explot.Agropec. Y en Hortofrut.: Motores y Máquinas Agrícolas<br>Explot.Agropec. Y en Hortofrut.: Prácticas en Empresa |

### Grado en Ingeniería Civil

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 6   |
| <b>Asignaturas</b> | Contabilidad y Organización y Gestión de Empresas |

### Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>Créditos</b>    | 6                                  |
| <b>Asignaturas</b> | Organización y Gestión de Empresas |

### Grado en Ingeniería Civil y Territorial

|                    |         |
|--------------------|---------|
| <b>Créditos</b>    | 6       |
| <b>Asignaturas</b> | Empresa |

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 10  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía General y de la Empresa<br>Máquinas y Mecanismos |

### Grado en Ingeniería Eléctrica

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos de Optatividad<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Teoría de Máquinas y Mecanismos |

### Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 27   |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos de Optatividad<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Teoría de Máquinas y Mecanismos |

### Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 12   |
| <b>Asignaturas</b> | Administración de Empresas<br>Ingeniería Térmica |



## **Técnico Superior en Automoción**

---

### **Grado en Ingeniería Mecánica**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 31,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos de Optatividad<br>Motores Alternativos (Opción A)<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Teoría de Máquinas y Mecanismos |

### **Grado en Ingeniería Química (Embajadores)**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 27   |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos de Optatividad<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Teoría de Máquinas y Mecanismos |

### **Grado Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 27   |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos de Optatividad<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Teoría de Máquinas y Mecanismos |

## **Técnico Superior en Desarrollo de Aplic. Multiplataforma**

### **Doble Grado en Ingeniería de Computadores y Tecnologías para la Sociedad de la Información**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Taller de Programación |

### **Doble Grado en Ingeniería del Software y Tecnologías para Sociedad de la Información**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Taller de Programación |

### **Grado en Ingeniería de Computadores - Plan 2014**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Taller de Programación |

### **Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 39   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa<br>Programación I<br>Programación II<br>Redes y Servicios de Telecomunicación |

### **Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 31,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas Externas<br>Programación I<br>Programación II<br>Sistemas Operativos<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

### **Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 31,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas Externas<br>Programación I<br>Programación II<br>Sistemas Operativos<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |



## **Técnico Superior en Desarrollo de Aplic. Multiplataforma**

### **Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 25,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Análisis y Diseño del Software<br>Fundamentos de la Gestión Empresarial<br>Fundamentos de los Sistemas Telemáticos<br>Prácticas Externas<br>Programación |

### **Grado en Ingeniería del Software**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 34  |
| <b>Asignaturas</b> | Aplicación a la Gestión de la Información<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas Externas<br>Programación Orientada a Objetos<br>Tecnología Multimedia |

### **Grado en Ingeniería del Software - Plan 2014**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Taller de Programación |

### **Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 31,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas Externas<br>Programación I<br>Programación II<br>Sistemas Operativos<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

### **Grado en Ingeniería en Tecnologías para la Sociedad de la Información**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Taller de Programación |

### **Grado en Ingeniería Geomática**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 34,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa<br>Programación I<br>Programación II |



## Técnico Superior en Desarrollo de Aplic. Multiplataforma

### Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 16,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Informática<br>Informática Aplicada a la Geomática |

### Grado en Ingeniería Informática

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Concurrencia<br>Fundamentos de Economía y Administración de Empresas<br>Interacción Persona-Ordenador<br>Programación I<br>Programación II |

### Grado en Ingeniería Informática - Plan 2014

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Concurrencia<br>Fundamentos de Economía y Administración de Empresas<br>Interacción Persona-Ordenador<br>Programación I<br>Programación II |

### Grado en Ingeniería Telemática

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 40,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Desarrollo de Aplicaciones Móviles<br>Prácticas Externas<br>Procesamiento de Información en Aplicaciones Telemáticas<br>Programación I<br>Programación II<br>Sistemas Operativos<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

### Grado en Matemáticas e Informática

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 21  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Concurrencia<br>Programación I<br>Programación II |

### Grado en Sistemas de Información

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Taller de Programación |



## **Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas**

### **Doble Grado en Ingeniería de Computadores y Tecnologías para la Sociedad de la Información**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Programación<br>Taller de Sistemas Operativos |

### **Doble Grado en Ingeniería del Software y Tecnologías para Sociedad de la Información**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Programación<br>Taller de Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería de Computadores**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos optativos Genéricos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas Externas<br>Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería de Computadores - Plan 2014**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Programación<br>Taller de Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 28,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas Externas<br>Programación I<br>Programación II<br>Sistemas Operativos |

### **Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 28,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas Externas<br>Programación I<br>Programación II<br>Sistemas Operativos |



## Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

### Grado en Ingeniería del Software

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos Optativos Genéricos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas Externas<br>Sistemas Operativos |

### Grado en Ingeniería del Software - Plan 2014

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Programación<br>Taller de Sistemas Operativos |

### Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 28,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas Externas<br>Programación I<br>Programación II<br>Sistemas Operativos |

### Grado en Ingeniería en Tecnologías para la Sociedad de la Información

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Programación<br>Taller de Sistemas Operativos |

### Grado en Ingeniería Informática

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Concurrencia<br>Ingeniería del Software I<br>Programación 1<br>Programación 2<br>Programación para Sistemas |

### Grado en Ingeniería Informática - Plan 2014

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Concurrencia<br>Ingeniería del Software I<br>Programación 1<br>Programación 2<br>Programación para Sistemas |

## **Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas**

---

### **Grado en Ingeniería Telemática**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 28,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas Externas<br>Programación I<br>Programación II<br>Sistemas Operativos |

### **Grado en Matemáticas e Informática**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Concurrencia<br>Ingeniería del Software<br>Programación 1<br>Programación 2<br>Programación para Sistemas |

### **Grado en Sistemas de Información**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Sistemas Operativos<br>Taller de Programación<br>Taller de Sistemas Operativos |

## **Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web**

### **Doble Grado en Ingeniería de Computadores y Tecnologías para la Sociedad de la Información**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Taller de Programación |

### **Doble Grado en Ingeniería del Software y Tecnologías para Sociedad de la Información**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Taller de Programación |

### **Grado en Ingeniería de Computadores**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Administración de Sistemas Operativos<br>Créditos optativos Genéricos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas Externas |

### **Grado en Ingeniería de Computadores - Plan 2014**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Taller de Programación |

### **Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 45   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa<br>Progración de Clientes Ligeros<br>Programación de Servicios Web<br>Programación I<br>Programación II |

### **Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 27  |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas Externas<br>Programación I<br>Programación II<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

## Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web

### Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 27  |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas Externas<br>Programación I<br>Programación II<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

### Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 21  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de los Sistemas Telemáticos<br>Prácticas Externas<br>Programación<br>Tecnologías Web de Cliente |

### Grado en Ingeniería del Software

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 40  |
| <b>Asignaturas</b> | Aplicación a la Gestión de la Información<br>Arquitectura y Desarrollo de Sistemas de Información<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas Externas<br>Programación Orientada a Objetos<br>Tecnologías de Desarrollo para la Web |

### Grado en Ingeniería del Software - Plan 2014

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Taller de Programación |

### Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 27  |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas Externas<br>Programación I<br>Programación II<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

### Grado en Ingeniería en Tecnologías para la Sociedad de la Información

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Taller de Programación |

## Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web

---

### Grado en Ingeniería Geomática

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 34,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa<br>Programación I<br>Programación II |

### Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 16,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Informática<br>Informática Aplicada a la Geomática |

### Grado en Ingeniería Informática

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 18  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Programación I<br>Programación II |

### Grado en Ingeniería Informática - Plan 2014

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 18  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Programación I<br>Programación II |

### Grado en Ingeniería Telemática

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 36   |
| <b>Asignaturas</b> | Aplicaciones Telemáticas Basadas en Web<br>Prácticas Externas<br>Procesamiento de Información en Aplicaciones Telemáticas<br>Programación I<br>Programación II<br>Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información |

### Grado en Matemáticas e Informática

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 18  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Programación I<br>Programación II |

### Grado en Sistemas de Información

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Bases de Datos<br>Fundamentos de Programación<br>Prácticas en Empresa<br>Taller de Programación |



## **Técnico Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos**

### **Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 46,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Electrónica Analógica I<br>Electrónica I<br>Electrónica II<br>Microprocesadores<br>Prácticas en Empresas<br>Programación I |

### **Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 46,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Electrónica Analógica I<br>Electrónica I<br>Electrónica II<br>Microprocesadores<br>Prácticas en Empresas<br>Programación I |

### **Grado en Ingeniería Eléctrica**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 39  |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Créditos en Optatividad<br>Electrónica<br>Informática<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo |

### **Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 46,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía y Dirección de Empresas<br>Electrónica Analógica I<br>Electrónica I<br>Electrónica II<br>Microprocesadores<br>Prácticas Externas<br>Programación I |

### **Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 36  |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Créditos en Optatividad<br>Electrónica<br>Informática<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo |



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos**

---

### **Grado en Ingeniería Forestal**

**Créditos** 5

**Asignaturas** Electrónica Industrial y Sistemas de Control

### **Grado en Ingeniería Telemática**

**Créditos** 46,5

**Asignaturas** Economía y Dirección de Empresas  
Electrónica Analógica I  
Electrónica I  
Electrónica II  
Microprocesadores  
Prácticas en Empresas  
Programación I

## **Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos Mecánicos**

---

### **Grado en Ingeniería Mecánica**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 43,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Créditos de Optatividad<br>Ingeniería de Materiales<br>Ingeniería Gráfica<br>Metrología y Calidad<br>Organización Industrial<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Tecnologías de Fabricación |

### **Grado Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 37,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos en Optatividad<br>Ingeniería de Materiales<br>Ingeniería Gráfica<br>Organización Industrial<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Tecnologías de Fabricación |



## Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y

### Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 24  |
| <b>Asignaturas</b> | Introducción a la Administración de Empresas<br>Introducción a la Construcción<br>Optativas<br>Topografía |

### Grado en Edificación

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Dibujo Arquitectónico I<br>Economía de la Empresa<br>Introducción a la Construcción<br>Optativas<br>Topografía I |

### Grado en Ingeniería Agrícola

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Créditos</b>    | 18                   |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas en Empresa |

### Grado en Ingeniería Civil

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Contabilidad y Organización y Gestión de Empresas<br>Medición y Valoración de Obras<br>Ordenación del Territorio<br>Seguridad, Salud<br>Topografía<br>Urbanismo |

### Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 31,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Evaluación de Impacto Ambiental<br>Medición y Valoración de Proyectos y Obras<br>Ordenación del Territorio<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Seguridad y Salud<br>Topografía, Cartografía y SIG<br>Urbanismo |

### Grado en Ingeniería Civil y Territorial

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 18   |
| <b>Asignaturas</b> | Empresas<br>Proyecto Urbano<br>Topografía y Cartografía<br>Urbanismo |



## Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y

### Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 24   |
| <b>Asignaturas</b> | Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa<br>Topografía |

### Grado en Ingeniería Forestal

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 7  |
| <b>Asignaturas</b> | Topografía, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección |

### Grado en Ingeniería Geomática

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 28,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa<br>Topografía<br>Urbanismo y Ordenación del Territorio |

### Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 45  |
| <b>Asignaturas</b> | Cartografía<br>Geomática<br>Instrumentos y Observaciones Topográficas<br>Prácticas en Empresa<br>Principios de Economía<br>Topografía y Geodesia<br>Urbanismo y Ordenación del Territorio |



## Técnico Superior en Desarrollo y Aplicación de Proyectos de

### Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 24   |
| <b>Asignaturas</b> | Introducción a la Administración de Empresas<br>Introducción a la Construcción<br>Mediciones y Presupuestos<br>Optativas |

### Grado de Ingeniería de Materiales

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>Créditos</b>    | 6                        |
| <b>Asignaturas</b> | Organización Empresarial |

### Grado en Edificación

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Dibujo Arquitectónico I<br>Economía de la Empresa<br>Introducción a la Construcción<br>Mediciones y Presupuestos<br>Optativas |

### Grado en Fundamentos de la Arquitectura

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Construcción 1<br>Geometría y Dibujo de Arquitectura 1<br>Iniciación a Proyectos. Proyectos 1<br>Instalaciones y Servicios Técnicos<br>Optativas/Taller Experimental 2<br>Taller Experimental 1 |

### Grado en Ingeniería Agrícola

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 24  |
| <b>Asignaturas</b> | Expresión Gráfica<br>Prácticas en Empresa |

### Grado en Ingeniería Civil

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 9   |
| <b>Asignaturas</b> | Mediciones y Valoración de Obras<br>Sistemas de Representación II |

### Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 21  |
| <b>Asignaturas</b> | Edificación y Prefabricados<br>Mediciones y Valoración de Proyectos y Obras<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Seguridad y Salud<br>Sistemas de Representación II |



## Técnico Superior en Desarrollo y Aplicación de Proyectos de

### Grado en Ingeniería Civil y Territorial

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 18   |
| <b>Asignaturas</b> | Diseño Gráfico<br>Empresa<br>Organización de Obras<br>Topografía y Cartografía |

### Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 18   |
| <b>Asignaturas</b> | Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa |

### Grado en Ingeniería Eléctrica

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 33   |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos de Optatividad<br>Expresión Gráfica y DAO<br>Organización Industrial<br>Resistencia de Materiales |

### Grado en Ingeniería Forestal

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>Créditos</b>    | 6                                  |
| <b>Asignaturas</b> | Expresión Gráfica en la Ingeniería |

### Grado en Ingeniería Geomática

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 22,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Ingeniería Civil<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa |

### Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Ingeniería Civil<br>Prácticas en Empresa<br>Principios de Economía |

### Grado en Ingeniería Mecánica

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 33   |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos de Optatividad<br>Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Resistencia de Materiales |



**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO  
SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Desarrollo y Aplicación de Proyectos de**

### **Grado Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto**

**Créditos** 33

**Asignaturas** Créditos de Optatividad  
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
Organización Industrial  
Prácticas en Empresa  
Resistencia de Materiales





## Técnico Superior en Dietética

---

### **Grado en Ingeniería Alimentaria**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 15  |
| <b>Asignaturas</b> | Microbiología Alimentaria<br>Nutrición Humana<br>Prácticas Externas |

### **Grado en Ingeniería Alimentaria**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 15  |
| <b>Asignaturas</b> | Microbiología Alimentaria<br>Nutrición Humana<br>Prácticas Externas |

### **Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 22  |
| <b>Asignaturas</b> | Análisis Físico-Químico de Alimentos<br>Microbiología Alimentaria<br>Nutrición Humana y Salud Pública<br>Prácticas en Empresa |



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Dirección de Cocina**

---

### **Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias**

**Créditos** 20

**Asignaturas** La Empresa y su Gestión (En las tres orientaciones)  
Nutrición Humana y Salud Pública (En las tres orientaciones)  
Prácticas en Empresa (En las tres orientaciones)



## **Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica**

---

### **Grado de Ingeniería de Materiales**

**Créditos** 6

**Asignaturas** Organización Empresarial

### **Grado en Ingeniería de la Energía**

**Créditos** 6

**Asignaturas** Expresión Gráfica

### **Grado en Ingeniería Eléctrica**

**Créditos** 30

**Asignaturas** Automática  
Créditos de Optatividad  
Organización Industrial  
Seguridad y Salud en el Trabajo  
Tecnologías de Fabricación

### **Grado en Ingeniería en Tecnología Minera**

**Créditos** 6

**Asignaturas** Expresión Gráfica

### **Grado en Ingeniería Mecánica**

**Créditos** 36

**Asignaturas** Automática  
Créditos de Optatividad  
Ingeniería Gráfica  
Organización Industrial  
Seguridad y Salud en el Trabajo  
Tecnologías de Fabricación



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Diseño y Producción Editorial**

---

### **Grado en Fundamentos de la Arquitectura**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Dibujo, Análisis e Ideación 1<br>Dibujo, Análisis e Ideación 2<br>Geometría Afín y Proyectiva<br>Optativas/Taller Experimental 2<br>Taller Experimental 1 |



## **Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica**

---

### **Grado en Ingeniería de la Energía**

**Créditos** 6

**Asignaturas** Expresión Gráfica

### **Grado en Ingeniería Eléctrica**

**Créditos** 33

**Asignaturas** Créditos de Optatividad  
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
Organización Industrial  
Prácticas en Empresa  
Transmisión de Calor

### **Grado en Ingeniería en Tecnología Minera**

**Créditos** 6

**Asignaturas** Expresión Gráfica



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO  
SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Estética Integral y Bienestar**

---

### **Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias**

**Créditos** 9  
**Asignaturas** Prácticas en Empresa



**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO  
SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Gestión Comercial y Marketing**

---

### **Grado en Ingeniería Agrícola**

**Créditos** 24

**Asignaturas** Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa  
Explotaciones Agropecuarias: La Empresa y su Entorno  
Económico  
Hortofruticultura: La Empresa y su Entorno Económico  
Hortofruticultura: Prácticas en Empresas



## Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural

### Grado en Ingeniería Agrícola

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 36  |
| <b>Asignaturas</b> | Explotaciones Agropecuarias: Botánica<br>Explotaciones Agropecuarias: La Empresa y su Entorno Económico<br>Explotaciones Agropecuarias: Mecanización Agraria<br>Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa<br>Explotaciones Agropecuarias: Protección Vegetal<br>Hortofruticultura: Botánica<br>Hortofruticultura: La Empresa y su Entorno Económico<br>Hortofruticultura: Mecanización de Áreas Verdes y Explotación Hortofrutículas<br>Hortofruticultura: Prácticas en Empresas<br>Hortofruticultura: Protección Vegetal |

### Grado en Ingeniería Agrícola

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 26-27  |
| <b>Asignaturas</b> | Explotaciones Agropec: Introducc. A la Admón. De Empresas<br>Explotaciones Agropec: Maquinaria Agrícola para Explotac. Agropecuarias<br>Explotaciones Agropec: Optatividad<br>Explotaciones Agropec: Prácticas Externas<br>Explotaciones Agropec: Protección Vegetal<br>Hortofrutic. Y Jardinería: Introducc. A la Admón de Empresas<br>Hortofrutic. Y Jardinería: Maquinaria para Hortofrutic y Jardinería<br>Hortofrutic. Y Jardinería: Optatividad<br>Hortofrutic. Y Jardinería: Protección Vegetal<br>Hortofrutic. Y Jardinería: Prácticas Externas<br>Mecanización y Construcc Rurales: Introducc. A la Admón de Empresas<br>Mecanización y Construcc Rurales: Maquinaria Agrícola<br>Mecanización y Construcc Rurales: Optatividad<br>Mecanización y Construcc Rurales: Prácticas Externas<br>Mecanización y Construcc Rurales: Protección Vegetal |

### Grado en Ingeniería Agroambiental

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Botánica Agrícola y Flora<br>Efectos Ambientales de la Protección de Cultivos<br>Mecanización para una Agricultura Sostenible<br>Prácticas en Empresas |

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 32   |
| <b>Asignaturas</b> | Gestión Agraria<br>Gestión de Espacios Protegidos<br>Incendios Forestales<br>Optativa<br>Pesca y Acuicultura<br>Política y Educación Ambiental |



## **Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural**

---

### **Grado en Ingeniería Forestal**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 33  |
| <b>Asignaturas</b> | Aprovechamientos y Certificación Forestal<br>Botánica Forestal<br>Caza, Pesca y Acuicultura<br>Créditos optativos<br>Enfermedades y Plagas Forestales<br>Repoblaciones Forestales y Viveros |

### **Grado en Ingeniería Geomática**

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| <b>Créditos</b>    | 4,5                        |
| <b>Asignaturas</b> | Gestión del Medio Ambiente |

### **Grado en Ingeniería Geomática y Topografía**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 6                                       |
| <b>Asignaturas</b> | Geomática<br>Gestión del Medio Ambiente |

### **Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Botánica<br>Mecanización Agraria: Gestión y Organización de la<br>Maquinaria Agrícola<br>Patología Vegetal Agrícola<br>Prácticas en Empresas |

## **Técnico Superior en Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias**

### **Grado en Ingeniería Agrícola**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 40-42   |
| <b>Asignaturas</b> | Explotaciones Agropecuarias: Bases de Producción Animal<br>Explotaciones Agropecuarias: Cultivos Herbáceos<br>Explotaciones Agropecuarias: La Empresa y su Entorno Económico<br>Explotaciones Agropecuarias: Mecanización Agraria<br>Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa<br>Explotaciones Agropecuarias: Protección Vegetal<br>Hortofruticultura: La Empresa y su Entorno Económico<br>Hortofruticultura: Mecanización de Áreas Verdes y Explotación Hortofrutícolas<br>Hortofruticultura: Prácticas en Empresas<br>Hortofruticultura: Producción de Flor Cortada y Planta de Interior<br>Hortofruticultura: Protección Vegetal<br>Hortofruticultura: Técnicas de la Producción Hortícola |

### **Grado en Ingeniería Forestal**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 9   |
| <b>Asignaturas</b> | Diagnóstico Fitosanitario<br>Pascicultura y Sistemas Agroforestales |



## **Técnico Superior en Gestión y Organización de los Recursos Naturales y**

### **Grado en Ingeniería Agrícola**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 28-30   |
| <b>Asignaturas</b> | Explotaciones Agropecuarias: La Empresa y su Entorno Económico<br>Explotaciones Agropecuarias: Mecanización Agraria<br>Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa<br>Hortofruticultura: Infraestructuras de Áreas Verdes<br>Hortofruticultura: Mantenimiento y Conservación de Espacios Verdes<br>Hortofruticultura: Prácticas en Empresas<br>Hortofruticultura: Producción de Flor Cortada y Planta de Interior |

### **Grado en Ingeniería del Medio Natural**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 23   |
| <b>Asignaturas</b> | Economía General y de la Empresa<br>Gestión Agraria<br>Gestión de Espacios Protegidos<br>Máquinas y Mecanismos |

### **Grado en Ingeniería Forestal**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Aprovechamientos y Certificación Forestales<br>Caza, Pesca y Acuicultura<br>Enfermedades y Plagas Forestales<br>Parques y Jardines. Restauración de Espacios Degradados<br>Selvicultura General<br>Termodinámica, Motores y Maquinaria Forestal |



## Técnico Superior en Industrias Alimentarias

### Grado en Ingeniería Agrícola

**Créditos** 10

**Asignaturas** Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa  
Hortofruticultura: Prácticas en Empresas

### Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias

**Créditos** 46

**Asignaturas** Orientación de Calidad Alimentaria: Conservación y Envasado de Alimentos  
Orientación de Calidad Alimentaria: Dirección de la Producción en la Industria Alimentaria  
Orientación de Calidad Alimentaria: Gestión de la Cadena Logística  
Orientación de Calidad Alimentaria: Gestión de la Calidad y la Seguridad de los Alimentos  
Orientación de Calidad Alimentaria: Marketing Agroalimentario  
Orientación de Calidad Alimentaria: Microbiología Alimentaria  
Orientación de Calidad Alimentaria: Prácticas en Empresa  
Orientación de Calidad Alimentaria: Química de Alimentos  
Orientación de Calidad Alimentaria: Tecnología de las Industrias Alimentarias  
Orientación de Industrias Lácteas: Conservación y Envasado de Alimentos  
Orientación de Industrias Lácteas: Dirección de la Producción en la Industria Alimentaria  
Orientación de Industrias Lácteas: Gestión de la Cadena Logística  
Orientación de Industrias Lácteas: Gestión de la Calidad y la Seguridad de los Alimentos  
Orientación de Industrias Lácteas: Marketing Agroalimentario  
Orientación de Industrias Lácteas: Microbiología Alimentaria  
Orientación de Industrias Lácteas: Prácticas en Empresa  
Orientación de Industrias Lácteas: Química de Alimentos  
Orientación de Industrias Lácteas: Tecnología de las Industrias Alimentarias  
Orientación Enología: Conservación y Envasado de Alimentos  
Orientación Enología: Dirección de la Producción en la Industria Alimentaria  
Orientación Enología: Gestión de la Cadena Logística  
Orientación Enología: Gestión de la Calidad y la Seguridad de los Alimentos  
Orientación Enología: Marketing Agroalimentario  
Orientación Enología: Microbiología Alimentaria  
Orientación Enología: Prácticas en Empresa  
Orientación Enología: Química de Alimentos  
Orientación Enología: Tecnología de las Industrias Alimentarias



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO  
SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Industrias de Proceso de Pasta y Papel**

---

### **Grado en Ingeniería Forestal**

**Créditos** 8

**Asignaturas** Créditos Optativos  
Procesos de Fabricación de Celulosas y Papel



## **Técnico Superior en Industrias de Proceso Químico**

---

### **Grado en Ingeniería de la Energía**

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| <b>Créditos</b>    | 12                      |
| <b>Asignaturas</b> | Química I<br>Química II |

### **Grado en Ingeniería en Tecnología Minera**

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| <b>Créditos</b>    | 12                      |
| <b>Asignaturas</b> | Química I<br>Química II |

### **Grado en Ingeniería Forestal**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 11  |
| <b>Asignaturas</b> | Operaciones Básicas en las Industrias Forestales (Industrias Forestales)<br>Química |

### **Grado en Ingeniería Química (Embajadores)**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos de Optatividad<br>Ingeniería de Procesos y Productos<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Principios de los Procesos Químicos<br>Seguridad y Salud en el Trabajo |

### **Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 16  |
| <b>Asignaturas</b> | Operaciones Básicas<br>Prácticas en Empresa |



## Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas

### Grado en Ingeniería Agrícola

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 28-32   |
| <b>Asignaturas</b> | Explotaciones Agropec: Electrotecnia<br>Explotaciones Agropec: Informática<br>Explotaciones Agropec: Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión<br>Explotaciones Agropec: Instalaciones Eléctricas y Control Automático<br>Explotaciones Agropec: Prácticas en Empresa<br>Hortofrutic. Y Jardinería: Electrotecnia<br>Hortofrutic. Y Jardinería: Informática<br>Hortofrutic. Y Jardinería: Instalaciones Electrónicas y Control Automático<br>Hortofrutic. Y Jardinería: Prácticas en Empresa |

### Grado en Ingeniería Civil

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 12   |
| <b>Asignaturas</b> | Contabilidad y Organización de Empresas<br>Fundamentos, Normativa y Aplicaciones de Reds y Máquinas Eléctricas |

### Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 10,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Organización y Gestión de Empresas<br>Redes y Máquinas Eléctricas |

### Grado en Ingeniería Eléctrica

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 39  |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Créditos en Optatividad<br>Economía General y de la Empresa<br>Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo |

### Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 31,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Créditos en Optatividad<br>Economía General y de la Empresa<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo |

### Grado en Ingeniería Forestal

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>Créditos</b>    | 3                               |
| <b>Asignaturas</b> | Electrotecnia y Electrificación |



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO  
SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico**

---

### **Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación**

**Créditos** 4,5

**Asignaturas** Organización de Empresas





**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control**

---

### **Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 24  |
| <b>Asignaturas</b> | Análisis Microbiológico de Alimentos<br>Análisis Químico Cuantitativo<br>Prácticas en Empresa |



## Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

### Grado en Ingeniería Agrícola

**Créditos** 24

**Asignaturas** Explotaciones Ageropecuarias: Prácticas en Empresa  
Explotaciones Ageropecuarias: Química y Análisis Agrícola  
Hortofruticultura: Prácticas en Empresas  
Hortofruticultura: Química y Análisis Agrícola

### Grado en Ingeniería Alimentaria

**Créditos** 18

**Asignaturas** Análisis de Alimentos  
Microbiología Alimentaria  
Prácticas Externas

### Grado en Ingeniería Alimentaria

**Créditos** 18

**Asignaturas** Análisis de Alimentos  
Microbiología Alimentaria  
Prácticas Externas

### Grado en Ingeniería de la Energía

**Créditos** 12

**Asignaturas** Química I  
Química II

### Grado en Ingeniería en Tecnología Minera

**Créditos** 12

**Asignaturas** Química I  
Química II

### Grado en Ingeniería Química (Embajadores)

**Créditos** 34,5

**Asignaturas** Análisis Químico e Instrumental  
Créditos de Optatividad  
Experimentación en Ingeniería Química I  
Experimentación Química  
Organización Industrial  
Prácticas en Empresa  
Seguridad y Salud en el Trabajo

### Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias

**Créditos** 42

**Asignaturas** Análisis Químico Cuantitativo  
La Empresa y su Gestión  
Prácticas en Empresa



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO  
SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico**

---

### **Grado en Ingeniería Agrícola**

**Créditos** 14  
**Asignaturas** Prácticas en Empresa

### **Grado en Ingeniería Alimentaria**

**Créditos** 12  
**Asignaturas** Bioquímica  
Microbiología

### **Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias**

**Créditos** 30  
**Asignaturas** Prácticas en Empresa



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico**

---

### **Grado en Ingeniería Mecánica**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 36  |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos en Optatividad<br>Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos<br>Motores Alternativos (Opción A)<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Tecnologías de Fabricación |

### **Grado Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 27  |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos de Optatividad<br>Organización Industrial<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Tecnologías de Fabricación |

## **Técnico Superior en Mantenimiento de Aviónica**

---

### **Grado en Ingeniería Forestal**

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>Créditos</b>    | 3                               |
| <b>Asignaturas</b> | Electrotecnia y Electrificación |

### **Grado en Ingeniería Mecánica**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 27   |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos de Optatividad<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Teoría de Circuitos |



## **Técnico Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial**

### **Grado en Ingeniería Civil**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 12  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos, Normativa y Aplicaciones de Reds y Máquinas Eléctricas<br>Sistemas de Representación I |

### **Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 10,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Redes y Máquinas Eléctricas<br>Sistemas de Representación I |

### **Grado en Ingeniería de la Energía**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 10,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Diseño Asistido por Ordenador-CAD<br>Máquinas e Instalaciones Hidráulicas<br>Máquinas y Motores Volumétricos |

### **Grado en Ingeniería Eléctrica**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 37,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Créditos de Optatividad<br>Máquinas Eléctricas<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Tecnologías de Fabricación |

### **Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 34,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Créditos de Optatividad<br>Máquinas Eléctricas<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Tecnologías de Fabricación |

### **Grado en Ingeniería Mecánica**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 46,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Créditos de Optatividad<br>Diseño Mecánico (Opción A)<br>Fabricación Asistida por Ordenador (Opción A)<br>Máquinas Eléctricas<br>Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Tecnologías de Fabricación |



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO  
SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de**

### **Grado en Ingeniería de la Energía**

**Créditos** 6

**Asignaturas** Expresión Gráfica

### **Grado en Ingeniería en Tecnología Minera**

**Créditos** 6

**Asignaturas** Expresión Gráfica



## Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico

### Grado en Ingeniería Civil y Territorial

|                    |         |
|--------------------|---------|
| <b>Créditos</b>    | 6       |
| <b>Asignaturas</b> | Empresa |

### Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 46,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Electrónica Analógica I<br>Electrónica I<br>Electrónica II<br>Microprocesadores<br>Prácticas Externas<br>Programación I |

### Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 46,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Electrónica Analógica I<br>Electrónica I<br>Electrónica II<br>Microprocesadores<br>Prácticas Externas<br>Programación I |

### Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 16,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Electrónica Analógica<br>Electrónica Digital<br>Introducción a la Electrónica<br>Prácticas Externas |

### Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 46,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Electrónica Analógica I<br>Electrónica I<br>Electrónica II<br>Microprocesadores<br>Prácticas Externas<br>Programación I |

### Grado en Ingeniería Telemática

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 46,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Electrónica Analógica I<br>Electrónica I<br>Electrónica II<br>Microprocesadores<br>Prácticas Externas<br>Programación I |





**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO  
SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Mantenimiento y Mont. de Instalaciones de**

### **Grado en Ingeniería de la Energía**

**Créditos** 4,5  
**Asignaturas** Calor y Frio Industrial

### **Grado en Ingeniería Mecánica**

**Créditos** 33  
**Asignaturas** Automática  
Créditos de Optatividad  
Instalaciones Industriales y en Edificios I (Opción B)  
Metrología y Calidad  
Organización Industrial  
Prácticas en Empresa  
Seguridad y Salud en el Trabajo



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Mecatrónica Industrial**

---

### **Grado en Ingeniería Agrícola**

**Créditos** 20

**Asignaturas** Explotaciones Agropecuarias: Expresión Gráfica  
Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa  
Explotaciones Agropecuarias: Mecánica, Mecanismos y Robótica  
Hortofruticultura: Expresión Gráfica  
Hortofruticultura: Mecánica, Mecanismos y Robótica  
Hortofruticultura: Prácticas en Empresa

### **Grado en Ingeniería Eléctrica**

**Créditos** 31,5

**Asignaturas** Automatización Industrial  
Créditos de Optatividad  
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
Organización Industrial  
Prácticas en Empresa



## Técnico Superior en Paisajismo y Medio Rural

### Grado en Ingeniería Agrícola

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 40-48   |
| <b>Asignaturas</b> | Explotaciones Agropecuarias: Botánica<br>Explotaciones Agropecuarias: Fitotecnia II. Tecnología de la Producción Vegetal<br>Explotaciones Agropecuarias: La Empresa y su Entorno Económico<br>Explotaciones Agropecuarias: Mecanización Agraria<br>Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa<br>Explotaciones Agropecuarias: Protección Vegetal<br>Hortofruticultura: Botánica<br>Hortofruticultura: Diseño de Jardines y Composición Paisajística<br>Hortofruticultura: Fitotecnia II. Tecnología de la Producción Vegetal<br>Hortofruticultura: La Empresa y su Entorno Económico<br>Hortofruticultura: Mantenimiento y Conservación de Espacios Verdes<br>Hortofruticultura: Mecanización de Áreas Verdes y Explotación Hortofrutícolas<br>Hortofruticultura: Prácticas en Empresas<br>Hortofruticultura: Protección Vegetal |

### Grado en Ingeniería Agroambiental

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Botánica Agrícola y Flora<br>Efectos Ambientales de la Protección de Cultivos<br>Fitotecnia. Bases y Técnicas de la Producción Vegetal<br>Mecanización para una Agricultura Sostenible<br>Paisaje<br>Prácticas en Empresas |

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 13  |
| <b>Asignaturas</b> | Botánica<br>Créditos optativos<br>Ordenación del Territorio y Gestión del Paisaje |

### Grado en Ingeniería Forestal

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 19  |
| <b>Asignaturas</b> | Botánica<br>Créditos optativos<br>Enfermedades y Plagas<br>Parques y Jardines y Restauración de Espacios Degradados |

### Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| <b>Créditos</b>    | 3         |
| <b>Asignaturas</b> | Geomática |



POLITÉCNICA

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO  
SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID

Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior

## Técnico Superior en Paisajismo y Medio Rural

---

### Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica

**Créditos** 30

**Asignaturas**

Botánica  
Fitotecnia II. Tecnología de la Producción de Cultivos  
Mecanización Agraria: Gestión y Organización de la  
Maquinaria Agrícola  
Patología Vegetal Agrícola  
Prácticas en Empresas



## Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria

### Grado en Ingeniería Alimentaria

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 40  |
| <b>Asignaturas</b> | Análisis de Alimentos<br>Logística y Gestión de Stocks en la Industria Alimentaria<br>Microbiología de Alimentos<br>Prácticas en Empresas<br>Procesos de las Industrias Alimentarias<br>Tecnología de Alimentos de Origen Animal<br>Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal |

### Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 44   |
| <b>Asignaturas</b> | Orientación Calidad Alimentaria: Análisis Físico-Químico de Alimentos<br>Orientación Calidad Alimentaria: Conservación y Envasado de Alimentos<br>Orientación Calidad Alimentaria: Gestión de la Cadena Logística<br>Orientación Calidad Alimentaria: Gestión de la Calidad y Seguridad de los Alimentos<br>Orientación Calidad Alimentaria: La Empresa y su Gestión<br>Orientación Calidad Alimentaria: Microbiología General<br>Orientación Calidad Alimentaria: Prácticas en Empresa<br>Orientación Calidad Alimentaria: Tecnología de las Industrias Alimentarias<br>Orientación Enología: Análisis Físico-Químico de Alimentos<br>Orientación Enología: Conservación y Envasado de Alimentos<br>Orientación Enología: Gestión de la Cadena Logística<br>Orientación Enología: Gestión de la Calidad y Seguridad de los Alimentos<br>Orientación Enología: La Empresa y su Gestión<br>Orientación Enología: Microbiología General<br>Orientación Enología: Prácticas en Empresa<br>Orientación Enología: Tecnología de las Industrias Alimentarias<br>Orientación Industrias Lácteas: Análisis Físico-Químico de Alimentos<br>Orientación Industrias Lácteas: Conservación y Envasado<br>Orientación Industrias Lácteas: Gestión de la Cadena Logística<br>Orientación Industrias Lácteas: Gestión de la Calidad y Seguridad de los Alimentos<br>Orientación Industrias Lácteas: La Empresa y su Gestión<br>Orientación Industrias Lácteas: Microbiología General<br>Orientación Industrias Lácteas: Prácticas en Empresa<br>Orientación Industrias Lácteas: Tecnología de las Industrias Alimentarias |



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Producción Acuícola**

---

### **Grado en Ingeniería del Medio Natural**

**Créditos** 6

**Asignaturas** Economía General y de la Empresa



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Producción por Mecanizado**

---

### **Grado en Ingeniería Mecánica**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 40,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Créditos de Optatividad<br>Fabricación Asistida por Ordenador (Opción A)<br>Ingeniería de Materiales<br>Metrología y Calidad<br>Organización Industrial<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Tecnologías de Fabricación |

## **Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mec.**

### **Doble Grado Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo Producto y en Ing. Mecánica**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 25,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador<br>Fabricación Asistida por Ordenador<br>Ingeniería de Fabricación<br>Organización Industrial<br>Tecnologías de Fabricación |

### **Grado en Ingeniería Agrícola**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Expresión Gráfica<br>La Empresa y su Entorno Económico<br>Prácticas en Empresa |

### **Grado en Ingeniería Mecánica**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 43,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Créditos de Optatividad<br>Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador<br>Fabricación Asistida por Ordenador<br>Ingeniería de Fabricación<br>Organización Industrial<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Tecnologías de Fabricación |

### **Grado Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 33   |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos de Optatividad<br>Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador<br>Fabricación Asistida por Ordenador<br>Organización Industrial<br>Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Tecnologías de Fabricación |





## Técnico Superior en Proyectos de Edificación

### Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 24   |
| <b>Asignaturas</b> | Instalaciones I<br>Introducción a la Administración de Empresas<br>Introducción a la Construcción<br>Optativas |

### Grado en Edificación

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Dibujo Arquitectónico I<br>Economía de la Empresa<br>Instalaciones I<br>Introducción a la Construcción<br>Optativas |

### Grado en Fundamentos de la Arquitectura

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Construcción 1<br>Geometría y Dibujo de Arquitectura 1<br>Iniciación a Proyectos. Proyectos 1<br>Instalaciones y Servicios Técnicos<br>Optativas/Taller Experimental 2<br>Taller Experimental 1 |

### Grado en Ingeniería Agrícola

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Expresión Gráfica<br>La Empresa y su Entorno Económico<br>Prácticas en Empresa |

### Grado en Ingeniería Civil

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 21   |
| <b>Asignaturas</b> | Edificación<br>Medición y Valoración de Obras<br>Sistemas de Representación II<br>Topografía |

### Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 18   |
| <b>Asignaturas</b> | Edificación y Prefabricación<br>Medición y Valoración de Proyectos y Obras<br>Sistemas de Representación II<br>Topografía, Cartografía y Sig |



## **Técnico Superior en Proyectos de Edificación**

---

### **Grado en Ingeniería Civil y Territorial**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 18   |
| <b>Asignaturas</b> | Diseño Gráfico<br>Empresa<br>Organización de Obras<br>Topografía y Cartografía |

### **Grado en Ingeniería de la Energía**

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| <b>Créditos</b>    | 6                 |
| <b>Asignaturas</b> | Expresión Gráfica |

### **Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 24  |
| <b>Asignaturas</b> | Expresión Gráfica<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa |

### **Grado en Ingeniería en Tecnología Minera**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 10,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Expresión Gráfica<br>Teoría de Estructuras y Procedimientos de Construcción |

### **Grado en Ingeniería Geomática**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 24  |
| <b>Asignaturas</b> | Expresión Gráfica<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa |

### **Grado en Ingeniería Geomática y Topografía**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 33   |
| <b>Asignaturas</b> | Geomática<br>Geometría Descriptiva<br>Prácticas en Empresa<br>Principios de Economía |



## Técnico Superior en Proyectos de Obra Civil

### Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 24  |
| <b>Asignaturas</b> | Introducción a la Administración de Empresas<br>Introducción a la Construcción<br>Optativas<br>Topografía |

### Grado en Edificación

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Dibujo Arquitectónico I<br>Economía de la Empresa<br>Introducción a la Construcción<br>Optativas<br>Topografía I |

### Grado en Ingeniería Agrícola

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 24  |
| <b>Asignaturas</b> | Expresión Gráfica<br>Prácticas en Empresa |

### Grado en Ingeniería Civil

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Materiales de Construcción<br>Medición y Valoración de Obras<br>Seguridad y Salud<br>Sistemas de Representación II<br>Topografía<br>Urbanismo |

### Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 33   |
| <b>Asignaturas</b> | Materiales de Construcción<br>Medición y Valoración de Proyectos y Obras<br>Seguridad y Salud<br>Sistemas de Representación I<br>Sistemas de Representación II<br>Topografía, Cartografía y SIG<br>Urbanismo |

### Grado en Ingeniería Civil y Territorial

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 18  |
| <b>Asignaturas</b> | Diseño Gráfico<br>Empresas<br>Organización de Obras<br>Topografía y Cartografía |



## Técnico Superior en Proyectos de Obra Civil

### Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Expresión Gráfica<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa<br>Topografía |

### Grado en Ingeniería Geomática

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 34,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Expresión Gráfica<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa<br>Topografía<br>Urbanismo y Ordenación del Territorio |

### Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 45   |
| <b>Asignaturas</b> | Cartografía<br>Geomática<br>Geometría Descriptiva<br>Instrumentos y Observaciones Topográficas<br>Prácticas en Empresa<br>Topografía y Geodesia<br>Urbanismo y Ordenación del Territorio |



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Química Ambiental**

---

### **Grado en Ingeniería Agroambiental**

**Créditos** 24

**Asignaturas** Contaminación Química Medioambiental  
Gestión de Aguas Residuales en la Agricultura  
Gestión, Tratamiento y Utilización de Residuos  
Laboratorio Integrado de Análisis Agroambiental  
Prácticas Externas

### **Grado en Ingeniería del Medio Natural**

**Créditos** 12

**Asignaturas** Créditos Optativos  
Evaluación de Calidad Ambiental  
Tecnología para la Gestión de Residuos



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Química Industrial**

---

### **Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | La Empresa y su Gestión<br>Operaciones Básicas<br>Prácticas en Empresa<br>Tecnología del Calor |



## Técnico Superior en Realización y Planes de Obra

### Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 24   |
| <b>Asignaturas</b> | Introducción a la Administración de Empresas<br>Introducción a la Construcción<br>Optativas<br>Planificación y Programación de Obras I |

### Grado en Edificación

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Dibujo Arquitectónico I<br>Economía de la Empresa<br>Introducción a la Construcción<br>Optativas<br>Planificación y Programación de Obras I |

### Grado en Ingeniería Agrícola

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Créditos</b>    | 18                   |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas en Empresa |

### Grado en Ingeniería Civil

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 12   |
| <b>Asignaturas</b> | Contabilidad, Organización y Gestión de Empresa<br>Medición y Valoración de Obras<br>Seguridad y Salud |

### Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 18   |
| <b>Asignaturas</b> | Medición y Valoración de Proyectos y Obras<br>Organización y Gestión de Empresas<br>Seguridad y Salud<br>Topografía, Cartografía y SIG |

### Grado en Ingeniería Civil y Territorial

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 13,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Empresas<br>Organización de Obras<br>Topografía y Cartografía |

### Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 18   |
| <b>Asignaturas</b> | Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa |



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Realización y Planes de Obra**

---

### **Grado en Ingeniería Geomática**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 24  |
| <b>Asignaturas</b> | Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas en Empresa<br>Topografía Aplicada a la Ingeniería Civil |

### **Grado en Ingeniería Geomática y Topografía**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas en Empresa<br>Principios de Economía<br>Topografía Aplicada a la Ingeniería Civil |





## **Técnico Superior en Salud Ambiental**

---

### **Grado en Ingeniería Agrícola**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Créditos</b>    | 18                   |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas en Empresa |

### **Grado en Ingeniería Agroambiental**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 18  |
| <b>Asignaturas</b> | Contaminación Química Medioambiental<br>Gestión, Tratamiento y Utilización de Residuos<br>Laboratorio Integrado de Análisis Agroambiental<br>Prácticas Externas |

### **Grado en Ingeniería del Medio Natural**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 15  |
| <b>Asignaturas</b> | Créditos optativos<br>Evaluación de Calidad Ambiental<br>Microbiología Aplicada<br>Tecnología para la Gestión de Residuos |

### **Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Créditos</b>    | 12                   |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas en Empresa |



## **Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos**

### **Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 31,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Economía y Dirección de Empresas<br>Electrónica II<br>Introducción a las Telecomunicaciones<br>Prácticas en Empresas<br>Programación I |

### **Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 31,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Economía y Dirección de Empresas<br>Electrónica II<br>Introducción a las Telecomunicaciones<br>Prácticas en Empresas<br>Programación I |

### **Grado en Ingeniería Eléctrica**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 34,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Créditos de Optatividad<br>Informática<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo |

### **Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 36  |
| <b>Asignaturas</b> | Automática Industrial<br>Economía y Dirección de Empresas<br>Electrónica II<br>Introducción a las Telecomunicaciones<br>Prácticas en Empresas<br>Programación I |

### **Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 31,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Créditos de Optatividad<br>Informática<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa<br>Seguridad y Salud en el Trabajo |

### **Grado en Ingeniería Telemática**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 31,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía y Dirección de Empresas<br>Electrónica II<br>Introducción a las Telecomunicaciones<br>Prácticas Externas<br>Programación I |



## Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

### Grado en Ingeniería Civil y Territorial

|                    |         |
|--------------------|---------|
| <b>Créditos</b>    | 6       |
| <b>Asignaturas</b> | Empresa |

### Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 28,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas Externas<br>Programación I<br>Redes y Servicios de Telecomunicación |

### Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía y Dirección de Empresas<br>Introducción a las Telecomunicaciones<br>Prácticas Externas<br>Programación I<br>Sistemas Audiovisuales |

### Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía y Dirección de Empresas<br>Introducción a las Telecomunicaciones<br>Prácticas Externas<br>Programación I<br>Sistemas Audiovisuales |

### Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 10,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Fundamentos de Sistemas Telemáticos<br>Prácticas Externas |

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>Créditos</b>    | 6                                |
| <b>Asignaturas</b> | Economía General y de la Empresa |

### Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía y Dirección de Empresas<br>Introducción a las Telecomunicaciones<br>Prácticas Externas<br>Programación I<br>Sistemas Audiovisuales |

## **Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos**

---

### **Grado en Ingeniería Geomática**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 24   |
| <b>Asignaturas</b> | Organización y Gestión de Empresas<br>Prácticas Externas<br>Programación I |

### **Grado en Ingeniería Informática**

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| <b>Créditos</b>    | 6                     |
| <b>Asignaturas</b> | Redes de Computadores |

### **Grado en Ingeniería Informática - Plan 2014**

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| <b>Créditos</b>    | 6                     |
| <b>Asignaturas</b> | Redes de Computadores |

### **Grado en Ingeniería Telemática**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía y Dirección de Empresas<br>Introducción a las Telecomunicaciones<br>Prácticas Externas<br>Programación I<br>Sistemas Audiovisuales |



## Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

### Grado en Ingeniería Agrícola

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 28-32   |
| <b>Asignaturas</b> | Explotac. Agropecuarias: Electrotecnia<br>Explotac. Agropecuarias: Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión<br>Explotac. Agropecuarias: Instalaciones Electrónicas y Control Automático<br>Explotac. Agropecuarias: Prácticas en Empresa<br>Hortofrutic. Y Jardinería: Electrotecnia<br>Hortofrutic. Y Jardinería: Instalaciones Electrónicas y Control Automático<br>Hortofrutic. Y Jardinería: Prácticas en Empresa |

### Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 19,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Infraestructuras Comunes de Telecomunicación<br>Prácticas Externas |

### Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 19,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Infraestructuras Comunes de Telecomunicación<br>Prácticas Externas |

### Grado en Ingeniería Eléctrica

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Automática<br>Creditos de Optatividad<br>Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión<br>Organización Industrial<br>Prácticas en Empresa |

### Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 19,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Infraestructuras Comunes de Telecomunicación<br>Prácticas Externas |

### Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| <b>Créditos</b>    | 6             |
| <b>Asignaturas</b> | Electrotecnia |

### Grado en Ingeniería Telemática

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 19,5   |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Infraestructuras Comunes de Telecomunicación<br>Prácticas Externas |



## Técnico Superior en Sonido

---

### **Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 16,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía Y Dirección de Empresas<br>Prácticas en Empresas |

### **Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 16,5  |
| <b>Asignaturas</b> | Economía y Dirección de Empresas<br>Prácticas en Empresas |

### **Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones**

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| <b>Créditos</b>    | 16,5                              |
| <b>Asignaturas</b> | Economía<br>Prácticas en Empresas |

### **Grado en Ingeniería Telemática**

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| <b>Créditos</b>    | 16,5                              |
| <b>Asignaturas</b> | Economía<br>Prácticas en Empresas |



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO  
SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Sonido para Audiovisuales y Espectáculos**

---

### **Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 30   |
| <b>Asignaturas</b> | Economía y Dirección de Empresas<br>Prácticas Externas |



**POLITÉCNICA**

**RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO  
SUPERIOR A TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID**

**Ordenados por Ciclos Formativos de Grado Superior**

## **Técnico Superior en Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones**

### **Grado en Arquitectura Naval**

**Créditos** 30

**Asignaturas** Créditos

### **Grado en Ingeniería Marítima**

**Créditos** 30

**Asignaturas** Créditos





## Técnico Superior en Vitivinicultura

### Grado en Ingeniería Agrícola

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| <b>Créditos</b>    | 18                                   |
| <b>Asignaturas</b> | Prácticas en Empresas<br>Viticultura |

### Grado en Ingeniería Alimentaria

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Créditos</b>    | 30  |
| <b>Asignaturas</b> | Análisis de Alimentos<br>Ingeniería y Gestión de Residuos en la Industria Alimentaria<br>Logística y Gestión de Stocks en la Industria Alimentaria<br>Prácticas en Empresas<br>Tecnologías de Vinos y Derivados |

### Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Créditos</b>    | 36-54  |
| <b>Asignaturas</b> | Orientación Calidad Alimentaria: Enología I<br>Orientación Calidad Alimentaria: Gestión de la Cadena Logística<br>Orientación Calidad Alimentaria: Gestión de la Calidad y la Seguridad de los Alimentos<br>Orientación Calidad Alimentaria: La Empresa y su Gestión<br>Orientación Calidad Alimentaria: Prácticas en Empresas<br>Orientación Calidad Alimentaria: Viticultura<br>Orientación Enología: Análisis Físico-Químico del Vino<br>Orientación Enología: Análisis Sensorial del Vino<br>Orientación Enología: Enología I<br>Orientación Enología: Enología II<br>Orientación Enología: Gestión de la Cadena Logística<br>Orientación Enología: Gestión de la Calidad y la Seguridad de los Alimentos<br>Orientación Enología: Ingeniería Enológica<br>Orientación Enología: La Empresa y su Gestión<br>Orientación Enología: Prácticas en Empresas<br>Orientación Enología: Viticultura<br>Orientación Industrias Lácteas: Enología I<br>Orientación Industrias Lácteas: Gestión de la Cadena Logística<br>Orientación Industrias Lácteas: Gestión de la Calidad y la Seguridad de los Alimentos<br>Orientación Industrias Lácteas: La Empresa y su Gestión<br>Orientación Industrias Lácteas: Prácticas en Empresas<br>Orientación Industrias Lácteas: Viticultura |