



**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 Prácticas en Empresa Sistemas Operativos 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 Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Sistemas Operativos

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

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

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

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos Prácticas en Empresa Sistemas Operativos 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 Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa Redes y Servicios de Telecomunicación

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

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Economía Y Dirección de Empresas Microprocesadores Prácticas Externas Sistemas Operativos 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 Microprocesadores Prácticas Externas Sistemas Operativos 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 Créditos optativos Genéricos Prácticas Externas Redes de Computadores

### Grado en Ingeniería del Software - Plan 2014

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

### Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Economía Y Dirección de Empresas Microprocesadores Prácticas Externas Sistemas Operativos 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 Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Sistemas Operativos

### Grado en Ingeniería Geomática

<b>Créditos</b>	24
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos Organización y Gestión de Empresas 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 Redes de Computadores Sistemas Operativos

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

<b>Créditos</b>	18
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos Redes de Computadores 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) Economía Y Dirección de Empresas Microprocesadores Prácticas Externas Sistemas Operativos Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<b>Créditos</b>	19,5
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Externas Sistemas Operativos 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 Fundamentos de Programación Prácticas Externas Sistemas Operativos

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

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

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

<b>Créditos</b>	19,5
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Externas Sistemas Operativos 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 Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

### **Grado en Ingeniería Informática**

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

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

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

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

---

### **Grado en Ingeniería Telemática**

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

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

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

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

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación 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 Deportivas Dirección y Organización de la AF y D Empresas y Organizaciones de AF y D Marketing de la AF y D 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



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

---

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

<b>Créditos</b>	34,5
<b>Asignaturas</b>	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**

<b>Créditos</b>	36
<b>Asignaturas</b>	Análisis Químico Cuantitativo 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 Anatomía Patológica y Citología**

---

### **Grado en Biotecnología**

**Créditos** 15  
**Asignaturas** Prácticas Externas

## **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 Acción Psicosocial, Comunitaria e Intercultural a través de la AF y D Actividad Física y Deporte Adaptado Actividad Física y Salud Pública Deportes de Pala y Raqueta Dirección de Recursos Humanos en Organizaciones Deportivas El Juego. Teoría y Práctica Prácticum Primeros Auxilios en la Actividad Física y el Deporte



**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 Créditos optativos Genéricos Fundamentos de Programación Prácticas Externas

## **Técnico Superior en Artes Plásticas y Diseño de Amueblamiento**

---

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

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	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 Civil y Territorial**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Grado en Ingeniería Telemática**

<b>Créditos</b>	31,5
<b>Asignaturas</b>	Economía y Dirección de Empresas Electrónica II Introducción a las Telecomunicaciones Prácticas Externas 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 Explot.Agropec. Y en Hortofrut.: La Empresa y su Entorno Económico Explot.Agropec. Y en Hortofrut.: Motores y Máquinas Agrícolas 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 Máquinas y Mecanismos

### Grado en Ingeniería Eléctrica

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

### Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

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

### Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales

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

## Técnico Superior en Automoción

---

### Grado en Ingeniería Mecánica

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

### Grado en Ingeniería Química (Embajadores)

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

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

<b>Créditos</b>	27
<b>Asignaturas</b>	Créditos de Optatividad Organización Industrial Prácticas en Empresa Seguridad y Salud en el Trabajo 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 Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa 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 Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

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

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

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

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

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

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

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

<b>Créditos</b>	31,5
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Externas Programación I Programación II Sistemas Operativos 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 Fundamentos de la Gestión Empresarial Fundamentos de los Sistemas Telemáticos Prácticas Externas Programación

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

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

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

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

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

<b>Créditos</b>	31,5
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Externas Programación I Programación II Sistemas Operativos 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 Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

### **Grado en Ingeniería Geomática**

<b>Créditos</b>	34,5
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa Programación I 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 Informática Informática Aplicada a la Geomática

### Grado en Ingeniería Informática

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

### Grado en Ingeniería Informática - Plan 2014

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

### Grado en Ingeniería Telemática

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

### Grado en Matemáticas e Informática

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

### Grado en Sistemas de Información

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa 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 Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación 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 Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

### Grado en Ingeniería de Computadores

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

### Grado en Ingeniería de Computadores - Plan 2014

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

### Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

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

### Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

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



## Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

### Grado en Ingeniería del Software

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

### Grado en Ingeniería del Software - Plan 2014

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

### Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

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

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

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

### Grado en Ingeniería Informática

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

### Grado en Ingeniería Informática - Plan 2014

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



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

---

### **Grado en Ingeniería Telemática**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<b>Créditos</b>	27
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Externas Programación I Programación II 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 Programación I Programación II 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 Prácticas Externas Programación Tecnologías Web de Cliente

### Grado en Ingeniería del Software

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

### Grado en Ingeniería del Software - Plan 2014

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

### Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

<b>Créditos</b>	27
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Externas Programación I Programación II 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 Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa 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 Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa Programación I Programación II

### Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

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

### Grado en Ingeniería Informática

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

### Grado en Ingeniería Informática - Plan 2014

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

### Grado en Ingeniería Telemática

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

### Grado en Matemáticas e Informática

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

### Grado en Sistemas de Información

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa 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 Electrónica Analógica I Electrónica I Electrónica II Microprocesadores Prácticas en Empresas Programación I

### Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

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

### Grado en Ingeniería Eléctrica

<b>Créditos</b>	39
<b>Asignaturas</b>	Automática Créditos en Optatividad Electrónica Informática Organización Industrial Prácticas en Empresa 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 Electrónica Analógica I Electrónica I Electrónica II Microprocesadores Prácticas Externas Programación I

### Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

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

## **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 Créditos de Optatividad Ingeniería de Materiales Ingeniería Gráfica Metrología y Calidad Organización Industrial Seguridad y Salud en el Trabajo Tecnologías de Fabricación

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

<b>Créditos</b>	37,5
<b>Asignaturas</b>	Créditos en Optatividad Ingeniería de Materiales Ingeniería Gráfica Organización Industrial Seguridad y Salud en el Trabajo 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 Introducción a la Construcción Optativas Topografía

### Grado en Edificación

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Dibujo Arquitectónico I Economía de la Empresa Introducción a la Construcción Optativas 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 Medición y Valoración de Obras Ordenación del Territorio Seguridad, Salud Topografía Urbanismo

### Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

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

### Grado en Ingeniería Civil y Territorial

<b>Créditos</b>	18
<b>Asignaturas</b>	Empresas Proyecto Urbano Topografía y Cartografía 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 Prácticas en Empresa 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 Prácticas en Empresa Topografía Urbanismo y Ordenación del Territorio

### Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

<b>Créditos</b>	45
<b>Asignaturas</b>	Cartografía Geomática Instrumentos y Observaciones Topográficas Prácticas en Empresa Principios de Economía Topografía y Geodesia 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 Introducción a la Construcción Mediciones y Presupuestos 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 Economía de la Empresa Introducción a la Construcción Mediciones y Presupuestos Optativas

### Grado en Fundamentos de la Arquitectura

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

### Grado en Ingeniería Agrícola

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

### Grado en Ingeniería Civil

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

### Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

<b>Créditos</b>	21
<b>Asignaturas</b>	Edificación y Prefabricados Mediciones y Valoración de Proyectos y Obras Organización y Gestión de Empresas Seguridad y Salud 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 Empresa Organización de Obras 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 Prácticas en Empresa

### **Grado en Ingeniería Eléctrica**

<b>Créditos</b>	33
<b>Asignaturas</b>	Créditos de Optatividad Expresión Gráfica y DAO Organización Industrial 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 Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa

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

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

### **Grado en Ingeniería Mecánica**

<b>Créditos</b>	33
<b>Asignaturas</b>	Créditos de Optatividad Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador Organización Industrial Prácticas en Empresa 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 ciencias agrarias y bioeconomía**

<b>Créditos</b>	12
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Externas

### **Grado en Ingeniería Alimentaria**

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

### **Grado en Ingeniería Alimentaria**

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

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

<b>Créditos</b>	22
<b>Asignaturas</b>	Análisis Físico-Químico de Alimentos Microbiología Alimentaria Nutrición Humana y Salud Pública 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 Dibujo, Análisis e Ideación 2 Geometría Afín y Proyectiva Optativas/Taller Experimental 2 Taller Experimental 1



**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 Educación Infantil**

---

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

**Créditos** 6

**Asignaturas** Empresa



## **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 Explotaciones Agropecuarias: La Empresa y su Entorno Económico Explotaciones Agropecuarias: Mecanización Agraria Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa Explotaciones Agropecuarias: Protección Vegetal Hortofruticultura: Botánica Hortofruticultura: La Empresa y su Entorno Económico Hortofruticultura: Mecanización de Áreas Verdes y Explotación Hortofrutículas Hortofruticultura: Prácticas en Empresas Hortofruticultura: Protección Vegetal

### Grado en Ingeniería Agrícola

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

### Grado en Ingeniería Agroambiental

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

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

<b>Créditos</b>	32
<b>Asignaturas</b>	Gestión Agraria Gestión de Espacios Protegidos Incendios Forestales Optativa Pesca y Acuicultura 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 Botánica Forestal Caza, Pesca y Acuicultura Créditos optativos Enfermedades y Plagas Forestales 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 Gestión del Medio Ambiente

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

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Botánica Mecanización Agraria: Gestión y Organización de la Maquinaria Agrícola Patología Vegetal Agrícola 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 Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias**

### **Grado en Ingeniería Agrícola**

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

### **Grado en Ingeniería Forestal**

<b>Créditos</b>	9
<b>Asignaturas</b>	Diagnóstico Fitosanitario 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 Explotaciones Agropecuarias: Mecanización Agraria Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa Hortofruticultura: Infraestructuras de Áreas Verdes Hortofruticultura: Mantenimiento y Conservación de Espacios Verdes Hortofruticultura: Prácticas en Empresas 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 Gestión Agraria Gestión de Espacios Protegidos Máquinas y Mecanismos

### **Grado en Ingeniería Forestal**

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

## **Técnico Superior en Iluminación, captación y tratamiento de imagen**

---

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

**Créditos** 4,5

**Asignaturas** Economía y Dirección de Empresas

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

**Créditos** 4,5

**Asignaturas** Economía Y Dirección de Empresas

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

**Créditos** 4,5

**Asignaturas** Economía y Dirección de Empresas

### **Grado en Ingeniería Telemática**

**Créditos** 4,5

**Asignaturas** Economía y Dirección de Empresas

## Técnico Superior en Industrias Alimentarias

### Grado en Ingeniería Agrícola

<b>Créditos</b>	10
<b>Asignaturas</b>	Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa Hortofruticultura: Prácticas en Empresas

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

<b>Créditos</b>	46
<b>Asignaturas</b>	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 Química II

### Grado en Ingeniería en Tecnología Minera

<b>Créditos</b>	12
<b>Asignaturas</b>	Química I Química II

### Grado en Ingeniería Forestal

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

### Grado en Ingeniería Química (Embajadores)

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

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

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

## Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas

### Grado en Ingeniería Agrícola

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

### Grado en Ingeniería Civil

<b>Créditos</b>	12
<b>Asignaturas</b>	Contabilidad y Organización de Empresas 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 Redes y Máquinas Eléctricas

### Grado en Ingeniería Eléctrica

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

### Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

<b>Créditos</b>	31,5
<b>Asignaturas</b>	Automática Créditos en Optatividad Economía General y de la Empresa Organización Industrial Prácticas en Empresa 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 ciencias agrarias y bioeconomía**

<b>Créditos</b>	22
<b>Asignaturas</b>	Biología Vegetal y Animal Prácticas Externas Técnicas de Análisis Bioeconómico I

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

<b>Créditos</b>	4,5
<b>Asignaturas</b>	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 Análisis Químico Cuantitativo 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



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

---

### **Grado en Ingeniería Agrícola**

<b>Créditos</b>	14
<b>Asignaturas</b>	Prácticas en Empresa

### **Grado en Ingeniería Alimentaria**

<b>Créditos</b>	12
<b>Asignaturas</b>	Bioquímica Microbiología

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

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Prácticas en Empresa

## **Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico**

---

### **Grado en Ingeniería Mecánica**

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

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

<b>Créditos</b>	27
<b>Asignaturas</b>	Créditos de Optatividad 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 Mantenimiento de Aviónica**

---

### **Grado en Ingeniería Forestal**

**Créditos** 3

**Asignaturas** Electrotecnia y Electrificación

### **Grado en Ingeniería Mecánica**

**Créditos** 27

**Asignaturas** Créditos de Optatividad  
Organización Industrial  
Prácticas en Empresa  
Seguridad y Salud en el Trabajo  
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 Sistemas de Representación I

### Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

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

### Grado en Ingeniería de la Energía

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

### Grado en Ingeniería Eléctrica

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

### Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

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

### Grado en Ingeniería Mecánica

<b>Créditos</b>	46,5
<b>Asignaturas</b>	Automática Créditos de Optatividad Diseño Mecánico (Opción A) Fabricación Asistida por Ordenador (Opción A) Máquinas Eléctricas Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos Organización Industrial Prácticas en Empresa 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 Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de**

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

**Créditos** 6

**Asignaturas** Expresión Gráfica

### **Grado en Ingeniería Eléctrica**

**Créditos** 22,5

**Asignaturas** Optatividad  
Organización Industrial  
Prácticas en Empresa

### **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 Electrónica Analógica I Electrónica I Electrónica II Microprocesadores Prácticas Externas Programación I

### Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

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

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

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

### Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

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

### Grado en Ingeniería Telemática

<b>Créditos</b>	46,5
<b>Asignaturas</b>	Economía Y Dirección de Empresas Electrónica Analógica I Electrónica I Electrónica II Microprocesadores Prácticas Externas 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 Explotaciones Agropecuarias: Fitotecnia II. Tecnología de la Producción Vegetal Explotaciones Agropecuarias: La Empresa y su Entorno Económico Explotaciones Agropecuarias: Mecanización Agraria Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa Explotaciones Agropecuarias: Protección Vegetal Hortofruticultura: Botánica Hortofruticultura: Diseño de Jardines y Composición Paisajística Hortofruticultura: Fitotecnia II. Tecnología de la Producción Vegetal Hortofruticultura: La Empresa y su Entorno Económico Hortofruticultura: Mantenimiento y Conservación de Espacios Verdes Hortofruticultura: Mecanización de Áreas Verdes y Explotación Hortofrutícolas Hortofruticultura: Prácticas en Empresas Hortofruticultura: Protección Vegetal

### Grado en Ingeniería Agroambiental

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

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

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

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	19
<b>Asignaturas</b>	Botánica Créditos optativos Enfermedades y Plagas 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

**Créditos** 45

**Asignaturas** Análisis de Alimentos  
Diseño de Nuevos Alimentos  
Gestión de la Calidad y Seguridad Alimentaria  
Introducción a la Administración de Empresas  
Nutrición Humana  
Operaciones Unitarias I  
Operaciones Unitarias II  
Prácticas Externas  
Procesos y Gestión de Subproductos en la Industria Agroalimentaria

### Grado en Ingeniería Alimentaria

**Créditos** 40

**Asignaturas** Análisis de Alimentos  
Logística y Gestión de Stocks en la Industria Alimentaria  
Microbiología de Alimentos  
Prácticas en Empresas  
Procesos de las Industrias Alimentarias  
Tecnología de Alimentos de Origen Animal  
Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal



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

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

**Créditos** 44

**Asignaturas**

Orientación Calidad Alimentaria: Análisis Físico-Químico de Alimentos  
Orientación Calidad Alimentaria: Conservación y Envasado de Alimentos  
Orientación Calidad Alimentaria: Gestión de la Cadena Logística  
Orientación Calidad Alimentaria: Gestión de la Calidad y Seguridad de los Alimentos  
Orientación Calidad Alimentaria: La Empresa y su Gestión  
Orientación Calidad Alimentaria: Microbiología General  
Orientación Calidad Alimentaria: Prácticas en Empresa  
Orientación Calidad Alimentaria: Tecnología de las Industrias Alimentarias  
Orientación Enología: Análisis Físico-Químico de Alimentos  
Orientación Enología: Conservación y Envasado de Alimentos  
Orientación Enología: Gestión de la Cadena Logística  
Orientación Enología: Gestión de la Calidad y Seguridad de los Alimentos  
Orientación Enología: La Empresa y su Gestión  
Orientación Enología: Microbiología General  
Orientación Enología: Prácticas en Empresa  
Orientación Enología: Tecnología de las Industrias Alimentarias  
Orientación Industrias Lácteas: Análisis Físico-Químico de Alimentos  
Orientación Industrias Lácteas: Conservación y Envasado  
Orientación Industrias Lácteas: Gestión de la Cadena Logística  
Orientación Industrias Lácteas: Gestión de la Calidad y Seguridad de los Alimentos  
Orientación Industrias Lácteas: La Empresa y su Gestión  
Orientación Industrias Lácteas: Microbiología General  
Orientación Industrias Lácteas: Prácticas en Empresa  
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 Créditos de Optatividad Fabricación Asistida por Ordenador (Opción A) Ingeniería de Materiales Metrología y Calidad Organización Industrial Seguridad y Salud en el Trabajo 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 Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador Fabricación Asistida por Ordenador Ingeniería de Fabricación Organización Industrial Tecnologías de Fabricación

### Grado en Ingeniería Agrícola

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

### Grado en Ingeniería Mecánica

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

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

<b>Créditos</b>	33
<b>Asignaturas</b>	Créditos de Optatividad Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador Fabricación Asistida por Ordenador Organización Industrial Seguridad y Salud en el Trabajo 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 Introducción a la Administración de Empresas Introducción a la Construcción Optativas

### Grado en Edificación

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

### Grado en Fundamentos de la Arquitectura

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

### Grado en Ingeniería Agrícola

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

### Grado en Ingeniería Civil

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

### Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

<b>Créditos</b>	18
<b>Asignaturas</b>	Edificación y Prefabricación Medición y Valoración de Proyectos y Obras Sistemas de Representación II 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 Empresa Organización de Obras 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 Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa

### Grado en Ingeniería en Tecnología Minera

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

### Grado en Ingeniería Geomática

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

### Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

<b>Créditos</b>	33
<b>Asignaturas</b>	Geomática Geometría Descriptiva Prácticas en Empresa 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 Introducción a la Construcción Optativas Topografía

### Grado en Edificación

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

### Grado en Ingeniería Agrícola

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

### Grado en Ingeniería Civil

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

### Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

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

### Grado en Ingeniería Civil y Territorial

<b>Créditos</b>	18
<b>Asignaturas</b>	Diseño Gráfico Empresas Organización de Obras 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 Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa Topografía

### **Grado en Ingeniería Geomática**

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

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

<b>Créditos</b>	45
<b>Asignaturas</b>	Cartografía Geomática Geometría Descriptiva Instrumentos y Observaciones Topográficas Prácticas en Empresa Topografía y Geodesia 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 Ingeniería Forestal**

**Créditos** 11

**Asignaturas** Economía General y de la Empresa  
Operaciones Básicas en las Industrias Forestales (Industrias Forestales)

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

**Créditos** 30

**Asignaturas** La Empresa y su Gestión  
Operaciones Básicas  
Prácticas en Empresa  
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 Introducción a la Construcción Optativas Planificación y Programación de Obras I

### Grado en Edificación

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

### Grado en Fundamentos de la Arquitectura

<b>Créditos</b>	27
<b>Asignaturas</b>	Arquitectura Legal Construcción 1 Intensificación en Construcción y Tecnol. Arquitectónica Optativas/Taller Experimental 2 Taller Experimental 1

### 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 Medición y Valoración de Obras Seguridad y Salud

### Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

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

### Grado en Ingeniería Civil y Territorial

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



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

---

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

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

### **Grado en Ingeniería Geomática**

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

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

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Prácticas en Empresa Principios de Economía 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 Gestión, Tratamiento y Utilización de Residuos Laboratorio Integrado de Análisis Agroambiental Prácticas Externas

### **Grado en Ingeniería Alimentaria**

<b>Créditos</b>	10
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Externas

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

<b>Créditos</b>	15
<b>Asignaturas</b>	Créditos optativos Evaluación de Calidad Ambiental Microbiología Aplicada 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 Electrónica II Introducción a las Telecomunicaciones Prácticas en Empresas Programación I

### Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

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

### Grado en Ingeniería Eléctrica

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

### Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

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

### Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

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

### Grado en Ingeniería Telemática

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

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

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

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

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

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

<b>Créditos</b>	10,5
<b>Asignaturas</b>	Fundamentos de Sistemas Telemáticos 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 Introducción a las Telecomunicaciones Prácticas Externas Programación I 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 Prácticas Externas 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 Introducción a las Telecomunicaciones Prácticas Externas Programación I Sistemas Audiovisuales



## Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

### Grado en Ingeniería Agrícola

<b>Créditos</b>	25-27
<b>Asignaturas</b>	Explot. Agropec.: Electrificación de Explotaciones Agropecuarias Explot. Agropec.: Electrotecnia y Electrónica Explot. Agropec.: Instalaciones Eléctricas Explot. Agropec.: Prácticas Externas Hortofrutic. Y Jardinería: Electrificación de Areas Verdes y Explotaciones Hortofrutícolas Hortofrutic. Y Jardinería: Electrificación de Explotaciones Agropecuarias Hortofrutic. Y Jardinería: Electrotecnia y Electrónica Hortofrutic. Y Jardinería: Prácticas Externas Mecanización y Construcc Rurales: Electrificación de Explotaciones Agropecuarias Mecanización y Construcc Rurales: Electrotecnia y Electrónica Mecanización y Construcc Rurales: Instalaciones Eléctricas Mecanización y Construcc Rurales: Prácticas Externas

### Grado en Ingeniería Agrícola

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

### Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

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

### Grado en Ingeniería Eléctrica

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

## **Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados**

---

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

**Créditos** 19,5

**Asignaturas** Economía Y Dirección de Empresas  
Infraestructuras Comunes de Telecomunicación  
Prácticas Externas

### **Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales**

**Créditos** 6

**Asignaturas** Electrotecnia

### **Grado en Ingeniería Telemática**

**Créditos** 19,5

**Asignaturas** Economía Y Dirección de Empresas  
Infraestructuras Comunes de Telecomunicación  
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 Prácticas en Empresas

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

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

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

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

### **Grado en Ingeniería Telemática**

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

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

---

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

<b>Créditos</b>	16,5
<b>Asignaturas</b>	Economía Y Dirección de Empresas Prácticas Externas

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

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

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

<b>Créditos</b>	16,5
<b>Asignaturas</b>	Economía y Dirección de Empresas Prácticas Externas

### **Grado en Ingeniería Telemática**

<b>Créditos</b>	16,5
<b>Asignaturas</b>	Economía Y Dirección de Empresas Prácticas Externas



## Técnico Superior en Vitivinicultura

### Grado en Ingeniería Agrícola

<b>Créditos</b>	18
<b>Asignaturas</b>	Prácticas en Empresas Viticultura

### Grado en Ingeniería Agroambiental

<b>Créditos</b>	10
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Externas Sistemas de Gestión Ambiental

### Grado en Ingeniería Alimentaria

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Análisis de Alimentos Ingeniería y Gestión de Residuos en la Industria Alimentaria Logística y Gestión de Stocks en la Industria Alimentaria Prácticas en Empresas 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 Orientación Calidad Alimentaria: Gestión de la Cadena Logística Orientación Calidad Alimentaria: Gestión de la Calidad y la Seguridad de los Alimentos Orientación Calidad Alimentaria: La Empresa y su Gestión Orientación Calidad Alimentaria: Prácticas en Empresas Orientación Calidad Alimentaria: Viticultura Orientación Enología: Análisis Físico-Químico del Vino Orientación Enología: Análisis Sensorial del Vino Orientación Enología: Enología I Orientación Enología: Enología II Orientación Enología: Gestión de la Cadena Logística Orientación Enología: Gestión de la Calidad y la Seguridad de los Alimentos Orientación Enología: Ingeniería Enológica Orientación Enología: La Empresa y su Gestión Orientación Enología: Prácticas en Empresas Orientación Enología: Viticultura Orientación Industrias Lácteas: Enología I Orientación Industrias Lácteas: Gestión de la Cadena Logística Orientación Industrias Lácteas: Gestión de la Calidad y la Seguridad de los Alimentos Orientación Industrias Lácteas: La Empresa y su Gestión Orientación Industrias Lácteas: Prácticas en Empresas Orientación Industrias Lácteas: Viticultura