

## CFGS: Acondicionamiento Físico

---

### Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

<b>Créditos</b>	54
<b>Asignaturas</b>	*De los créditos eximidos, deberá elegir asig. hasta completar un máximo 42 créditos Actividad Física y Salud Actividades Acuáticas para la Salud Dirección de Recursos Humanos en Organizaciones Deportivas Disciplinas Gimnásticas Actuales Musculación, Métodos de Entrenamiento en Salas de Pesas Practicum en Salud y Calidad de Vida Primeros Auxilios en la Actividad Física y el Deporte Técnicas de Mantenimiento de la Condición Física

## **CFGS: Acuicultura**

---

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

**Créditos** 3  
**Asignaturas** Créditos optativos

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

**Créditos** 3  
**Asignaturas** Créditos optativos

### **Grado en Ingeniería Forestal**

**Créditos** 3  
**Asignaturas** Créditos optativos

### **Grado en Ingeniería Forestal**

**Créditos** 3  
**Asignaturas** Créditos optativos

## **CFGS: 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

### **Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y 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 Biotecnología**

<b>Créditos</b>	15 - 22
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Extern + Sist. Informáticos (especialidad Biotecnología Computacional) Prácticas externas (especialidad Biotecnología Plantas) Prácticas externas (especialidad Biotecnología Sanitaria)

### **Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (Campus Sur)**

<b>Créditos</b>	6
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos I

### **Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (Montegancedo)**

<b>Créditos</b>	6
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos I

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

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

## **CFGS: Administ. de Sistemas Informáticos en Red**

### **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 Materiales**

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

### **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

### **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 Medio Natural**

<b>Créditos</b>	3
<b>Asignaturas</b>	Economía de la Empresa

### **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

## CFGS: **Administ. de Sistemas Informáticos en Red**

### **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 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

### **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

## **CFGS: Administ. de Sistemas Informáticos en Red**

---

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

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

### **Grado 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

## CFGS: 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

### Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y 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 Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (Campus Sur)

<b>Créditos</b>	18
<b>Asignaturas</b>	Algoritmos y Estructura de Datos Bases de Datos I Fundamentos de Programación

### Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (Montegancedo)

<b>Créditos</b>	18
<b>Asignaturas</b>	Algoritmos y Estructura de Datos Bases de Datos I Fundamentos de la Programación

### 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

## CFGS: Administración de Sistemas Informáticos

### 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

### 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 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

## CFGS: 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

### Grado 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

## CFGS: Administración y Finanzas

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

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Introducción a la Contabilidad Introducción a las Finanzas Introducción Administración de Empresas/Economía de la Empresa Optativas Principios de Economía

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

<b>Créditos</b>	6
<b>Asignaturas</b>	Fundamentos de Economía y Empresa

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

<b>Créditos</b>	6
<b>Asignaturas</b>	Fundamentos de Economía y Empresa

### Grado en Biotecnología

<b>Créditos</b>	21
<b>Asignaturas</b>	Economía y Gestión de Empresas Prácticas Externas

### Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (Campus Sur)

<b>Créditos</b>	3
<b>Asignaturas</b>	Fundamentos de Economía y Administración de Empresas

### 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>	Introducción a la Administración de Empresas

### Grado en Ingeniería Alimentaria

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

## CFGS: Administración y Finanzas

---

### Grado en Ingeniería Civil y Territorial

**Créditos** 6  
**Asignaturas** Empresa

### Grado en Ingeniería de Computadores - Plan 2014

**Créditos** 6  
**Asignaturas** Fundamentos de Economía y Empresa

### Grado en Ingeniería del Software - Plan 2014

**Créditos** 6  
**Asignaturas** Fundamentos de Economía y Empresa

### Grado en Sistemas de Información

**Créditos** 6  
**Asignaturas** Fundamentos de Economía y Empresa

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

**Créditos** 6  
**Asignaturas** Fundamentos de Economía y Empresa

## CFGS: 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**

## **CFGS: Anatomía Patológica y Citología**

---

### **Grado en Biotecnología**

<b>Créditos</b>	15
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Externas



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

## CFGS: Animación 3D, Juegos y Entornos Interactivos

### Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y en Ingeniería Telemática

<b>Créditos</b>	4,5
<b>Asignaturas</b>	Economía Y Dirección de Empresas

## CFGS: Animación de Actividades Físicas y Deportivas

### Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

<b>Créditos</b>	54
<b>Asignaturas</b>	*De los créditos eximidos, 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 Practicum Primeros Auxilios en la Actividad Física y el Deporte

### 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

### Grado en Edificación

<b>Créditos</b>	6
<b>Asignaturas</b>	Economía de la Empresa

## CFGS: Animación Sociocultural y Turística

### Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

**Créditos** 36

**Asignaturas** \*De los créditos eximidos, deberá elegir asig. hasta completar un máximo 30 créditos  
Acción Psicosocial, Comunitaria e Intercultural a través de la AF y D  
Dirección de Recursos Humanos en Organizaciones Deportivas  
Ocio y Actividad Física  
Practicum en Recreación y Ocio Deportivo  
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**

## **CFGS: 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



**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**

## **CFGS: Asesoría de Imagen Personal y Corporativa**

---

### **Grado en Diseño de Moda**

<b>Créditos</b>	10
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Profesionales Obligatorias Protocolo y Normas Sociales en el Vestir

## **CFGS: Automatización y Robótica Industrial**

### **Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y en Ingeniería Telemática**

<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 Civil y Territorial**

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

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

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

### **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 Eléctrica**

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

## **CFGS: Automatización y Robótica Industrial**

### **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

## CFGS: Automoción

### Grado en Ingeniería Agrícola

<b>Créditos</b>	21
<b>Asignaturas</b>	Electrotecnia y Electrónica Introducción a la Administración de Empresas Prácticas Externas Termodinámica

### 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>	3
<b>Asignaturas</b>	Economía de la 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

## CFGS: Automoción

### 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

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	9
<b>Asignaturas</b>	Economía General y de la Empresa Termodinámica, Motores y Maquinaria Forestal

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	6
<b>Asignaturas</b>	Economía de la Empresa Termodinámica, Motores y Maquinaria Forestal

### 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

## CFGS: 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

### Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y 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 Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (Campus Sur)

<b>Créditos</b>	15
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos I Fundamentos de Economía y Administración de Empresas Fundamentos de la Programación

### Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (Montegancedo)

<b>Créditos</b>	15
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos I Fundamentos de Economía y Administración de Empresas Fundamentos 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

## CFGS: Desarrollo de Aplic. Multiplataforma

### 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

### 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 - 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

## CFGS: Desarrollo de Aplic. Multiplataforma

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

## **CFGS: Desarrollo de Aplic. Multiplataforma**

---

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

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

### **Grado 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

## CFGS: 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 Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (Campus Sur)

<b>Créditos</b>	12
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos I Fundamentos de la Programación

### Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (Montegancedo)

<b>Créditos</b>	12
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos I Fundamentos de Programación

### 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

## CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

### Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

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

### Grado en Ingeniería Telemática

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

## **CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Informáticas**

---

### **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

### **Grado 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

## CFGS: 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

### Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y 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 Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (Campus Sur)

<b>Créditos</b>	12
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos I Fundamentos de la 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>	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

## CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

### 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

### 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 - 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 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

## CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

### 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 Ingeniería y Sistemas de Datos (Campus Sur)

<b>Créditos</b>	27
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos relacionales y datos estructurados Fundamentos de Gestión Empresarial Prácticas Externas Tecnologías Web

### Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (Ciudad Universitaria)

<b>Créditos</b>	27
<b>Asignaturas</b>	Bases de Datos relacionales y datos estructurados Fundamentos de Gestión Empresarial Prácticas Externas Tecnologías Web

### 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



**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**

## **CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web**

---

### **Grado 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

## CFGS: 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

## CFGS: Desarrollo de Productos Electrónicos

---

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	5
<b>Asignaturas</b>	Electrónica Industrial y Sistemas de Control

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	5
<b>Asignaturas</b>	Electrónica Industrial y Sistemas de Control

### 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 en Empresas Programación I

## **CFGS: 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

## CFGS: Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas

### 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

## **CFGS: Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas**

### **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 Forestal**

<b>Créditos</b>	7
<b>Asignaturas</b>	Topografía, Cartografía y SIG

### **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

## **CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción**

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

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Dibujo Arquitectónico I Introducción a la Administración de Empresas Introducción a la Construcción Mediciones y Presupuestos Optativas

### **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

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

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

## **CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción**

### **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 de Materiales**

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

### **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 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

## CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

---

### 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 Organización Industrial Prácticas en Empresa Resistencia de Materiales

## CFGS: Dietética

---

### Grado en ciencias agrarias y bioeconomía

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

### Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Actividad Física y Salud Pública Dirección de Recursos Humanos en Organizaciones Deportivas Nutrición y Ayudas Ergogénicas en el Deporte Prácticum en Salud y Calidad de Vida

### 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

## CFGS: Dirección de Cocina

---

### Grado en Ingeniería Alimentaria

<b>Créditos</b>	15
<b>Asignaturas</b>	Introducción a la Administración de Empresas Nutrición Humana Prácticas Externas

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

<b>Créditos</b>	20
<b>Asignaturas</b>	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)

## CFGS: Diseño en Fabricación Mecánica

---

### Grado en Ingeniería de la Energía

**Créditos** 6  
**Asignaturas** Expresión Gráfica

### Grado en Ingeniería de Materiales

**Créditos** 6  
**Asignaturas** Organización Empresarial

### 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



**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**

## **CFGS: 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**

## **CFGS: Educación Infantil**

---

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

**Créditos** 6  
**Asignaturas** Empresa

## **CFGS: Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica**

---

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

**Créditos** 6  
**Asignaturas** Empresa

### **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

## CFGS: Enseñanza y Animación Sociodeportiva

### Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

<b>Créditos</b>	54
<b>Asignaturas</b>	*De los créditos eximidos, 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 Deportes de Pala y Raqueta Dirección de Recursos Humanos en Organizaciones Deportivas El Juego. Teoría y Práctica Practicum en Recreación y Ocio Deportivo 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**

## **CFGS: Estética Integral y Bienestar**

---

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

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

## CFGS: Gestión Comercial y Marketing

---

### Grado en Ingeniería Agrícola

<b>Créditos</b>	24
<b>Asignaturas</b>	Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa Explotaciones Agropecuarias: La Empresa y su Entorno Económico Hortofruticultura: La Empresa y su Entorno Económico Hortofruticultura: 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**

## **CFGS: Gestión de Ventas y Espacios Comerciales**

---

### **Grado en Edificación**

<b>Créditos</b>	6
<b>Asignaturas</b>	Economía de la Empresa

## CFGS: Gestión Forestal y del Medio Natural

### 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 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 Hortofruticulas 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 Mecanización para una Agricultura Sostenible Prácticas en Empresas

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Gestión Agraria Gestión de Espacios Protegidos Incendios Forestales Optativa Pesca y Acuicultura Política, Sociología y Educación Ambiental

## CFGS: Gestión Forestal y del Medio Natural

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Gestión Agraria Gestión de Espacios Protegidos Incendios Forestales Optativa Pesca y Acuicultura Política, Sociología y Educación Ambiental

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Aprovechamientos y Certificación Forestal Botánica Forestal Caza, Pesca y Acuicultura Enfermedades y Plagas Forestales Optatividad Replantaciones Forestales y Viveros

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Aprovechamientos y Certificación Forestal Botánica Forestal Caza, Pesca y Acuicultura Créditos optativos Enfermedades y Plagas Forestales Replantaciones 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

## CFGS: 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

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	9
<b>Asignaturas</b>	Optativa Pascicultura y Sistemas Agroforestales

## **CFGS: Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos**

### **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 del Medio Natural**

<b>Créditos</b>	15
<b>Asignaturas</b>	Economía de la Empresa Gestión Agraria Gestión de Espacios Protegidos

### **Grado en Ingeniería Forestal**

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

### **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



**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**

## **CFGS: Higiene Bucodental**

---

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

**Créditos** 6  
**Asignaturas** Empresa

## **CFGS: Iluminación, captación y tratamiento de imagen**

### **Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y en Ingeniería Telemática**

**Créditos** 4,5  
**Asignaturas** Economía Y Dirección de Empresas

### **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

## CFGS: 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

## CFGS: Industrias de Proceso de Pasta y Papel

---

### Grado en Ingeniería Forestal

**Créditos** 8

**Asignaturas** Créditos optativos  
Procesos de Fabricación de Celulosa y Papel

### Grado en Ingeniería Forestal

**Créditos** 8

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

## **CFGS: 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 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

## CFGS: 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**

## **CFGS: Instalaciones Electrotécnicas**

---

### **Grado en Ingeniería Forestal**

**Créditos** 4  
**Asignaturas** Electrotecnia y Electrificación

## CFGS: Laboratorio Clínico y Biomédico

---

### Grado en Biotecnología

<b>Créditos</b>	15
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Externas Prácticas Externas

### Grado en ciencias agrarias y bioeconomía

<b>Créditos</b>	23
<b>Asignaturas</b>	Biología Vegetal y Animal Microbiología Prácticas Externas Prácticas Externas

### Grado en Ingeniería Alimentaria

<b>Créditos</b>	18
<b>Asignaturas</b>	Bioquímica Introducción a la Administración de Empresas Prácticas Externas

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

<b>Créditos</b>	4,5
<b>Asignaturas</b>	Organización de Empresas

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

<b>Créditos</b>	9
<b>Asignaturas</b>	Créditos de Optatividad Economía de la Empresa Microbiología Aplicada

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

<b>Créditos</b>	9
<b>Asignaturas</b>	Economía General y de la Empresa Microbiología Aplicada Optativos



**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**

## **CFGS: 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

## CFGS: Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

### Grado en Ingeniería Agrícola

<b>Créditos</b>	23
<b>Asignaturas</b>	Mención Explot. Agropec: Introducción a la Administración de Empresas Mención Explot. Agropec: Prácticas Externas Mención Explot. Agropec: Química aplicada a la Ingeniería Agrícola Mención Explot. Agropec: Química General Mención Hortofrutic y Jard: Introducción a la Administración de Empresas Mención Hortofrutic y Jard: Prácticas Externas Mención Hortofrutic y Jard: Química Aplicada a la Ingeniería Agrícola Mención Hortofrutic y Jard: Química General Mención Mecanizac y Construcc Rurales: Introducción a la Administración de Empresas Mención Mecanizac y Construcc Rurales: Prácticas Externas Mención Mecanizac y Construcc Rurales: Química Aplicada a la Ingeniería Agrícola Mención Mecanizac y Construcc Rurales: Química General

### Grado en Ingeniería Agrícola

<b>Créditos</b>	24
<b>Asignaturas</b>	Explotaciones Ageropecuarias: Prácticas en Empresa Explotaciones Ageropecuarias: Química y Análisis Agrícola Hortofruticultura: Prácticas en Empresas Hortofruticultura: Química y Análisis Agrícola

### Grado en Ingeniería Alimentaria

<b>Créditos</b>	18
<b>Asignaturas</b>	Análisis de Alimentos Microbiología Alimentaria Prácticas Externas

### Grado en Ingeniería Alimentaria

<b>Créditos</b>	18
<b>Asignaturas</b>	Análisis de Alimentos Microbiología Alimentaria Prácticas Externas

### Grado en Ingeniería de la Energía

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

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

<b>Créditos</b>	7
<b>Asignaturas</b>	Economía de la Empresa Indicadores de Calidad Ambiental

## **CFGS: Laboratorio de Análisis y Control de Calidad**

---

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

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

### **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>	42
<b>Asignaturas</b>	Análisis Químico Cuantitativo La Empresa y su Gestión Prácticas en Empresa

## **CFGS: 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

## **CFGS: 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

## CFGS: Mantenimiento de Aviónica

---

### Grado en Ingeniería Forestal

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

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	4
<b>Asignaturas</b>	Electrotecnia y Electrificación

### Grado en Ingeniería Mecánica

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

## **CFGS: 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

## **CFGS: Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos**

---

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

**Créditos** 6  
**Asignaturas** Empresa

### **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

## CFGS: Mantenimiento Electrónico

### Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y 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

### 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

## CFGS: Mantenimiento Electrónico

---

### Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

<b>Créditos</b>	22,5
<b>Asignaturas</b>	Créditos de Optatividad Organización Industrial Prácticas en Empresa

### 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**

## **CFGS: Mantenimiento y Mont. de Instalaciones de Edificio y Proceso**

---

### **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**

## **CFGS: Marketing y Publicidad**

---

### **Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**

**Créditos** 30

**Asignaturas** Dirección de Recursos Humanos en Organizaciones Deportivas  
Empresas y Organizaciones de AF y D  
Marketing de la AF y D  
Prácticum en Gestión de Recursos, Instalaciones y Programas de AF y D

## CFGS: Mecatrónica Industrial

### Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y en Ingeniería Telemática

<b>Créditos</b>	4,5
<b>Asignaturas</b>	Economía y Dirección de Empresas

### Grado en Ingeniería Agrícola

<b>Créditos</b>	20
<b>Asignaturas</b>	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 Alimentaria

<b>Créditos</b>	18
<b>Asignaturas</b>	Electrotecnia y Electrónica Expresión Gráfica Prácticas Externas

### Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

<b>Créditos</b>	4,5
<b>Asignaturas</b>	Economía Y Dirección de Empresas

### Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

<b>Créditos</b>	4,5
<b>Asignaturas</b>	Economía Y Dirección de Empresas

### Grado en Ingeniería Eléctrica

<b>Créditos</b>	31,5
<b>Asignaturas</b>	Automatización Industrial Créditos de Optatividad Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador Organización Industrial Prácticas en Empresa

### Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

<b>Créditos</b>	4,5
<b>Asignaturas</b>	Economía y Dirección de Empresas

## CFGS: Mecatrónica Industrial

### Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

<b>Créditos</b>	36
<b>Asignaturas</b>	Automatización Industrial Creditos de Optatividad Expresión Gráfica y DAO Organización Industrial Prácticas en Empresa Tecnologías de Fabricación

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	10
<b>Asignaturas</b>	Economía de la Empresa Electrotecnia y Electrificación Mecánica y Mecanismos

### Grado en Ingeniería Mecánica

<b>Créditos</b>	31,5
<b>Asignaturas</b>	Automática Creditos de Optatividad Expresión Gráfica y DAO Organización Industrial Prácticas en Empresa

### Grado en Ingeniería Química (Embajadores)

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Créditos de Optatividad Expresión Gráfica y DAO Organización Industrial Prácticas en Empresa Tecnologías de Fabricación

### Grado en Ingeniería Telemática

<b>Créditos</b>	4,5
<b>Asignaturas</b>	Economía Y Dirección de Empresas



**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**

## **CFGS: Organización y Control de Obras de Construcción**

---

### **Grado en Edificación**

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Economía de la Empresa Introducción a la Construcción Mediciones y Presupuestos Optativa Planificación y Programación de Obras I

## CFGS: 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 del Medio Natural

<b>Créditos</b>	13
<b>Asignaturas</b>	Botánica Créditos optativos Planificación Física y Paisaje

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	19
<b>Asignaturas</b>	Botánica Forestal Créditos optativos Enfermedades y Plagas Forestales Parques y Jardines y Restauración de Espacios Degradados

## **CFGS: Paisajismo y Medio Rural**

---

### **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

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

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Botánica Fitotecnia II. Tecnología de la Producción de Cultivos Mecanización Agraria: Gestión y Organización de la Maquinaria Agrícola Patología Vegetal Agrícola Prácticas en Empresas

## CFGS: Patronaje y Moda

---

### Grado en Diseño de Moda

<b>Créditos</b>	36
<b>Asignaturas</b>	Ciencia Aplicada al Diseño Gestión del Diseño de Moda Historia del Diseño de Moda Introducción al Patronaje y Técnicas de Confección Materiales y Tecnología I. Textiles. Materiales y Tecnología II. Producción Industrial, Estampación y Teñidos Moulage y Patronaje Industrial Práctica Obligatorias Curriculares



**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**

## **CFGS: Prevención de Riesgos Profesionales**

---

### **Grado en Edificación**

<b>Créditos</b>	6
<b>Asignaturas</b>	Prevención y Seguridad I

## CFGS: Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria

---

### Grado en Ingeniería Alimentaria

<b>Créditos</b>	45
<b>Asignaturas</b>	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

<b>Créditos</b>	40
<b>Asignaturas</b>	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

## CFGS: 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**

## **CFGS: Producción Acuícola**

---

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

**Créditos** 3

**Asignaturas** Economía de la Empresa

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

**Créditos** 6

**Asignaturas** Economía General y de la Empresa

## **CFGS: Producción por Mecanizado**

---

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

**Créditos** 6  
**Asignaturas** Expresión Gráfica

### **Grado en Ingeniería Mecánica**

**Créditos** 40,5  
**Asignaturas** 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

## CFGS: 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 de Materiales

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

### Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

<b>Créditos</b>	36
<b>Asignaturas</b>	Automática Expresión Gráfica y DAO Organización Industrial Prácticas en Empresa Seguridad y Salud en el Trabajo Tecnologías de Fabricación

### 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



**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**

## **CFGS: Prótesis Dentales**

---

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

**Créditos** 6  
**Asignaturas** Empresa

## CFGS: Proyectos de Edificación

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

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Dibujo Arquitectónico I 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

## CFGS: 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 en Tecnologías Ambientales

<b>Créditos</b>	15
<b>Asignaturas</b>	Administración de Empresas Expresión Gráfica Optatividad

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	14
<b>Asignaturas</b>	Construcción Expresión Gráfica en la Ingeniería Optatividad

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	18
<b>Asignaturas</b>	Construcción Economía de la Empresa Expresión Gráfica en la Ingeniería Optatividad

### Grado en Ingeniería Geomática

<b>Créditos</b>	24
<b>Asignaturas</b>	Expresión Gráfica Organización y Gestión de Empresas 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**

## **CFGS: Proyectos de Edificación**

---

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

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

## CFGS: Proyectos de Obra Civil

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

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Dibujo Arquitectónico I 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

## CFGS: 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

## CFGS: 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** 11

**Asignaturas** Créditos optativos  
Indicadores de Calidad Ambiental  
Tecnología para la Gestión de Residuos

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

**Créditos** 12

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

### Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales

**Créditos** 12

**Asignaturas** Optatividad  
Tecnología y Métodos para la Gestión de Residuos Industriales  
Tecnologías y Métodos para la Gestión de Residuos Urbanos

## CFGS: Química Industrial

### Grado en Ingeniería Agrícola

<b>Créditos</b>	6
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Externas (todas las Menciones)

### Grado en Ingeniería Agroambiental

<b>Créditos</b>	6
<b>Asignaturas</b>	Prácticas Externas

### Grado en Ingeniería Alimentaria

<b>Créditos</b>	22
<b>Asignaturas</b>	Ingeniería del Calor Operaciones Unitarias I Operaciones Unitarias II Prácticas Externas

### Grado en Ingeniería de Materiales

<b>Créditos</b>	12
<b>Asignaturas</b>	Fundamentos Químicos Organización Empresarial

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

<b>Créditos</b>	19
<b>Asignaturas</b>	Créditos optativos Economía General y de la Empresa Evaluación de Calidad Ambiental Química

### Grado en Ingeniería del Medio Natural

<b>Créditos</b>	16
<b>Asignaturas</b>	Créditos optativos Economía de la Empresa Indicadores de Calidad Ambiental Química

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	8
<b>Asignaturas</b>	Economía de la Empresa Operaciones Básicas en las Industrias Forestales (Industrias Forestales)

### Grado en Ingeniería Forestal

<b>Créditos</b>	11
<b>Asignaturas</b>	Economía General y de la Empresa Operaciones Básicas en las Industrias Forestales (Industrias Forestales)



## **CFGS: Química Industrial**

---

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

<b>Créditos</b>	18
<b>Asignaturas</b>	Control de Procesos Experimentación en Química Prácticas en Empresa I Prácticas en Empresa II

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

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

## CFGS: 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

## **CFGS: 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

## CFGS: 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>	14
<b>Asignaturas</b>	Créditos optativos Indicadores de Calidad Ambiental Microbiología Aplicada Tecnología para la Gestión de Residuos

### 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 Ingeniería en Tecnologías Ambientales

<b>Créditos</b>	19,5
<b>Asignaturas</b>	Microbiología Optatividad Tecnología para el Tratamiento de Aguas Residuales Tecnologías y Métodos para la Gestión de Residuos Urbanos

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

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

## CFGS: 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

## CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

### Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y en Ingeniería Telemática

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Economía Y Dirección de Empresas Introducción a las Telecomunicaciones Prácticas Externas Programación 1 Sistemas Audiovisuales

### 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

## **CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos**

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

<b>Créditos</b>	3
<b>Asignaturas</b>	Economía 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

### **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

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

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

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

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

## CFGS: Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

### Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y en Ingeniería Telemática

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

### 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 Hortofrútic. Y Jardinería: Electrificación de Areas Verdes y Explotaciones Hortofrutícolas Hortofrútic. Y Jardinería: Electrificación de Explotaciones Agropecuarias Hortofrútic. Y Jardinería: Electrotecnia y Electrónica Hortofrútic. 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 Hortofrútic. Y Jardinería: Electrotecnia Hortofrútic. Y Jardinería: Instalaciones Electrónicas y Control Automático Hortofrútic. Y Jardinería: Prácticas en Empresa

### Grado en Ingeniería Civil y Territorial

<b>Créditos</b>	6
<b>Asignaturas</b>	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

## CFGS: Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

### 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

### Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

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

## CFGS: **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

## **CFGS: Sonido para Audiovisuales y Espectáculos**

### **Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y en Ingeniería Telemática**

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

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

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

### **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

## CFGS: Vestuario a Medida y de Espectáculos

---

### Grado en Diseño de Moda

<b>Créditos</b>	30
<b>Asignaturas</b>	Ciencia Aplicada al Diseño Gestión de Diseño de Moda Historia del Diseño de Moda Introducción al Patronaje y Técnicas de Confección Materiales y Tecnología I. Textiles. Moulage y Patronaje Industrial Prácticas Obligatorias Curriculares

## CFGS: 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