

Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas

CFGS: Administración y Finanzas

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

CFGS: Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas

Créditos	24
Asignaturas	Introducción a la Administración de Empresas Introducción a la Construcción Optativas Topografía

CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

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

CFGS: Proyectos de Edificación

Créditos	30
Asignaturas	Dibujo Arquitectónico I Instalaciones I Introducción a la Administración de Empresas Introducción a la Construcción Optativas

CFGS: Proyectos de Obra Civil

Créditos	30
Asignaturas	Dibujo Arquitectónico I Introducción a la Administración de Empresas Introducción a la Construcción Optativas Topografía

CFGS: Realización y Planes de Obra

Créditos	24
Asignaturas	Introducción a la Administración de Empresas Introducción a la Construcción Optativas Planificación y Programación de Obras I

Doble Grado en Ingeniería de Computadores y Tecnologías para la

CFGS: Administ. de Sistemas Informáticos en Red

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Sistemas Operativos

CFGS: Administración de Sistemas Informáticos

Créditos	30
Asignaturas	Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

CFGS: Administración y Finanzas

Créditos	6
Asignaturas	Fundamentos de Economía y Empresa

CFGS: Desarrollo de Aplic. Multiplataforma

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

Créditos	30
Asignaturas	Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

Doble Grado en Ingeniería del Software y Tecnologías para Sociedad

CFGS: Administ. de Sistemas Informáticos en Red

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Sistemas Operativos

CFGS: Administración de Sistemas Informáticos

Créditos	30
Asignaturas	Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

CFGS: Administración y Finanzas

Créditos	6
Asignaturas	Fundamentos de Economía y Empresa

CFGS: Desarrollo de Aplic. Multiplataforma

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

Créditos	30
Asignaturas	Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y en

CFGS: Administ. de Sistemas Informáticos en Red

Créditos	34,5
Asignaturas	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

CFGS: Administración de Sistemas Informáticos

Créditos	34,5
Asignaturas	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

CFGS: Animación 3D, Juegos y Entornos Interactivos

Créditos	4,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas

CFGS: Automatización y Robótica Industrial

Créditos	36
Asignaturas	Automática Industrial Economía Y Dirección de Empresas Electrónica II Introducción a las Telecomunicaciones Prácticas Externas Programación I

CFGS: Desarrollo de Aplic. Multiplataforma

Créditos	40,5
Asignaturas	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

Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones y en

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

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

CFGS: Iluminación, captación y tratamiento de imagen

Créditos	4,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas

CFGS: Mantenimiento Electrónico

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

CFGS: Mecatrónica Industrial

Créditos	4,5
Asignaturas	Economía y Dirección de Empresas

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

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

CFGS: Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

Créditos	19,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas Infraestructuras Comunes de Telecomunicación Prácticas Externas

CFGS: Sonido para Audiovisuales y Espectáculos

Créditos	16,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas Prácticas Externas



POLITÉCNICA

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

Ordenados por Titulación de Grado de la UPM

Doble Grado Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo Producto y en Ing.

CFGS: Programación de la Producción en Fabricación Mec.

Créditos	25,5
Asignaturas	Automática Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador Fabricación Asistida por Ordenador Ingeniería de Fabricación Organización Industrial Tecnologías de Fabricación

Grado en Biotecnología

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

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

CFGS: **Administración y Finanzas**

Créditos	21
Asignaturas	Economía y Gestión de Empresas Prácticas Externas

CFGS: **Anatomía Patológica y Citología**

Créditos	15
Asignaturas	Prácticas Externas

CFGS: **Laboratorio Clínico y Biomédico**

Créditos	15
Asignaturas	Prácticas Externas Prácticas Externas

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

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

Créditos 6
Asignaturas Bases de Datos I

CFGS: **Administración de Sistemas Informáticos**

Créditos 18
Asignaturas Algoritmos y Estructura de Datos
Bases de Datos I
Fundamentos de Programación

CFGS: **Administración y Finanzas**

Créditos 3
Asignaturas Fundamentos de Economía y Administración de Empresas

CFGS: **Desarrollo de Aplic. Multiplataforma**

Créditos 15
Asignaturas Bases de Datos I
Fundamentos de Economía y Administración de Empresas
Fundamentos de la Programación

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Informáticas**

Créditos 12
Asignaturas Bases de Datos I
Fundamentos de la Programación

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Web**

Créditos 12
Asignaturas Bases de Datos I
Fundamentos de la Programación

Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (Montegancedo)

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

Créditos 6
Asignaturas Bases de Datos I

CFGS: **Administración de Sistemas Informáticos**

Créditos 18
Asignaturas Algoritmos y Estructura de Datos
Bases de Datos I
Fundamentos de la Programación

CFGS: **Administración y Finanzas**

Créditos 3
Asignaturas Fundamentos de Economía y Administración de Empresas

CFGS: **Desarrollo de Aplic. Multiplataforma**

Créditos 15
Asignaturas Bases de Datos I
Fundamentos de Economía y Administración de Empresas
Fundamentos de Programación

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Informáticas**

Créditos 12
Asignaturas Bases de Datos I
Fundamentos de Programación

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Web**

Créditos 12
Asignaturas Bases de Datos I
Fundamentos de Programación

Grado en ciencias agrarias y bioeconomía

CFGS: Administración y Finanzas

Créditos	17
Asignaturas	Administración de Empresas (Todas las menciones) Prácticas Externas (Todas las menciones) Prácticas Externas (Todas las menciones)

CFGS: Dietética

Créditos	12
Asignaturas	Prácticas Externas

CFGS: Laboratorio Clínico y Biomédico

Créditos	23
Asignaturas	Biología Vegetal y Animal Microbiología Prácticas Externas Prácticas Externas

Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

CFGS: Acondicionamiento Físico

Créditos 54

Asignaturas *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: Animación de Actividades Físicas y Deportivas

Créditos 54

Asignaturas *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

CFGS: Animación Sociocultural y Turística

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

CFGS: Dietética

Créditos 30

Asignaturas Actividad Física y Salud Pública
Dirección de Recursos Humanos en Organizaciones Deportivas
Nutrición y Ayudas Ergogénicas en el Deporte
Practicum en Salud y Calidad de Vida

Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

CFGS: Enseñanza y Animación Sociodeportiva

Créditos	54
Asignaturas	*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

CFGS: Marketing y Publicidad

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

Grado en Diseño de Moda

CFGS: Asesoría de Imagen Personal y Corporativa

Créditos	10
Asignaturas	Prácticas Profesionales Obligatorias Protocolo y Normas Sociales en el Vestir

CFGS: Estilismo de Indumentaria

Créditos	50
Asignaturas	Ciencia Aplicada al Diseño Dibujo Dibujo de Moda Digital Lab-Instrumentos Digitales Estilismo Fotografía y Audiovisuales Gestión del Diseño de Moda Historia del Diseño de Moda Materiales y Tecnología I. Textiles. Moulage y Patronaje Industrial

CFGS: Modelismo de Indumentaria

Créditos	48
Asignaturas	Ciencia Aplicada al Diseño Control de la Forma Dibujo Dibujo de Moda Digital Lab-Instrumentos Digitales Fundamentos del Diseño I Gestión del Diseño de Moda Historia del Diseño de Moda Introducción al Patronaje y Técnicas de Confección Moulage y Patronaje Industrial

CFGS: Patronaje y Moda

Créditos	36
Asignaturas	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

CFGS: Vestuario a Medida y de Espectáculos

Créditos	30
Asignaturas	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

Grado en Edificación

CFGS: Animación de Actividades Físicas y Deportivas

Créditos	6
Asignaturas	Economía de la Empresa

CFGS: Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas

Créditos	30
Asignaturas	Dibujo Arquitectónico I Economía de la Empresa Introducción a la Construcción Optativas Topografía I

CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

Créditos	30
Asignaturas	Dibujo Arquitectónico I Economía de la Empresa Introducción a la Construcción Mediciones y Presupuestos Optativas

CFGS: Diseño en Fabricación Mecánica

Créditos	12
Asignaturas	Economía de la Empresa Optativa

CFGS: Gestión de Ventas y Espacios Comerciales

Créditos	6
Asignaturas	Economía de la Empresa

CFGS: Organización y Control de Obras de Construcción

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

CFGS: Prevención de Riesgos Profesionales

Créditos	6
Asignaturas	Prevención y Seguridad I

Grado en Edificación

CFGS: Proyectos de Edificación

Créditos	30
Asignaturas	Dibujo Arquitectónico I Economía de la Empresa Instalaciones I Introducción a la Construcción Optativas

CFGS: Proyectos de Obra Civil

Créditos	30
Asignaturas	Dibujo Arquitectónico I Economía de la Empresa Introducción a la Construcción Optativas Topografía I

CFGS: Realización y Planes de Obra

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

Grado en Fundamentos de la Arquitectura

CFGS: Artes Plásticas y Diseño de Amueblamiento

Créditos	30
Asignaturas	Dibujo, Análisis e Ideación 1 Historia del Arte y de la Arquitectura Intensificación en Ideación Gráfica Arquitectónica Optativas/Taller Experimental 2 Taller Experimental 1

CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

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

CFGS: Diseño y Producción Editorial

Créditos	30
Asignaturas	Dibujo, Análisis e Ideación 1 Dibujo, Análisis e Ideación 2 Geometría Afín y Proyectiva Optativas/Taller Experimental 2 Taller Experimental 1

CFGS: Proyectos de Edificación

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

CFGS: Realización y Planes de Obra

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

Grado en Ingeniería Agrícola

CFGS: Automoción

Créditos	21
Asignaturas	Electrotecnia y Electrónica Introducción a la Administración de Empresas Prácticas Externas Termodinámica

CFGS: Automoción

Créditos	28
Asignaturas	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

CFGS: Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas

Créditos	18
Asignaturas	Prácticas en Empresa

CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

Créditos	24
Asignaturas	Expresión Gráfica Prácticas en Empresa

CFGS: Gestión Comercial y Marketing

Créditos	24
Asignaturas	Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa Explotaciones Agropecuarias: La Empresa y su Entorno Económico Hortofruticultura: La Empresa y su Entorno Económico Hortofruticultura: Prácticas en Empresas

CFGS: Gestión Forestal y del Medio Natural

Créditos	36
Asignaturas	Explotaciones Agropecuarias: Botánica Explotaciones Agropecuarias: La Empresa y su Entorno Económico Explotaciones Agropecuarias: Mecanización Agraria Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa Explotaciones Agropecuarias: Protección Vegetal Hortofruticultura: Botánica Hortofruticultura: La Empresa y su Entorno Económico Hortofruticultura: Mecanización de Áreas Verdes y Explotación Hortofrutículas Hortofruticultura: Prácticas en Empresas Hortofruticultura: Protección Vegetal

Grado en Ingeniería Agrícola

CFGS: Gestión Forestal y del Medio Natural

Créditos	26-27
Asignaturas	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

CFGS: Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias

Créditos	40-42
Asignaturas	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 Hortofruticulas Hortofruticultura: Prácticas en Empresas Hortofruticultura: Producción de Flor Cortada y Planta de Interior Hortofruticultura: Protección Vegetal Hortofruticultura: Técnicas de la Producción Hortícola

CFGS: Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos

Créditos	28-30
Asignaturas	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 Agrícola

CFGS: Industrias Alimentarias

Créditos	10
Asignaturas	Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa Hortofruticultura: Prácticas en Empresas

CFGS: Instalaciones Electrotécnicas

Créditos	28-32
Asignaturas	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

CFGS: Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

Créditos	23
Asignaturas	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

CFGS: Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

Créditos	24
Asignaturas	Explotaciones Ageropecuarias: Prácticas en Empresa Explotaciones Ageropecuarias: Química y Análisis Agrícola Hortofruticultura: Prácticas en Empresas Hortofruticultura: Química y Análisis Agrícola

CFGS: Laboratorio de Diagnóstico Clínico

Créditos	14
Asignaturas	Prácticas en Empresa

Grado en Ingeniería Agrícola

CFGS: Mecatrónica Industrial

Créditos	20
Asignaturas	Explotaciones Agropecuarias: Expresión Gráfica Explotaciones Agropecuarias: Prácticas en Empresa Explotaciones Agropecuarias: Mecánica, Mecanismos y Robótica Hortofruticultura: Expresión Gráfica Hortofruticultura: Mecánica, Mecanismos y Robótica Hortofruticultura: Prácticas en Empresa

CFGS: Paisajismo y Medio Rural

Créditos	10-24-14
Asignaturas	Explotaciones Agropecuarias: Prácticas Externas Explotaciones Agropecuarias: Prácticas Externas Explotaciones Agropecuarias: Protección Vegetal Hortofrutic. Y Jardinería: Especies Ornamentales y Cespitosas Hortofrutic. Y Jardinería: Jardinería y Paisajismo Hortofrutic. Y Jardinería: Maquinaria para Hortofrutic y Jardinería Hortofrutic. Y Jardinería: Prácticas Externas Hortofrutic. Y Jardinería: Prácticas Externas Hortofrutic. Y Jardinería: Protección Vegetal Mecanización y Construcc Rurales: Jardinería, Paisajismo y Espacios Deportivos Mecanización y Construcc Rurales: Prácticas Externas Mecanización y Construcc Rurales: Prácticas Externas Mecanización y Construcc Rurales: Protección Vegetal

CFGS: Paisajismo y Medio Rural

Créditos	40-48
Asignaturas	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 Agrícola

CFGS: Programación de la Producción en Fabricación Mec.

Créditos	30
Asignaturas	Expresión Gráfica La Empresa y su Entorno Económico Prácticas en Empresa

CFGS: Proyectos de Edificación

Créditos	30
Asignaturas	Expresión Gráfica La Empresa y su Entorno Económico Prácticas en Empresa

CFGS: Proyectos de Obra Civil

Créditos	24
Asignaturas	Expresión Gráfica Prácticas en Empresa

CFGS: Química Industrial

Créditos	6
Asignaturas	Prácticas Externas (todas las Menciones)

CFGS: Realización y Planes de Obra

Créditos	18
Asignaturas	Prácticas en Empresa

CFGS: Salud Ambiental

Créditos	18
Asignaturas	Prácticas en Empresa

CFGS: Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

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

Grado en Ingeniería Agrícola

CFGS: Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

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

CFGS: Vitivinicultura

Créditos	18
Asignaturas	Practicas en Empresas Viticultura

CFGS: Vitivinicultura

Créditos	10
Asignaturas	Práct. Externas (Explotac. Agropecuarias/Hortofrutic y Jardinería/Mecaniz. Agraria y Construc Rural Práct. Externas (Explotac. Agropecuarias/Hortofrutic y Jardinería/Mecaniz. Agraria y Construc Rural Viticultura (Explotac. Agropecuarias/Hortofrutic y Jardinería/Mecaniz. Agraria y Construc Rural

Grado en Ingeniería Agroambiental

CFGS: Gestión Forestal y del Medio Natural

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

CFGS: Paisajismo y Medio Rural

Créditos	30
Asignaturas	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

CFGS: Química Ambiental

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

CFGS: Química Industrial

Créditos	6
Asignaturas	Prácticas Externas

CFGS: Química y Salud Ambiental

Créditos	14
Asignaturas	Laboratorio Integrado de Análisis Agroambiental Prácticas Externas Prácticas Externas Sistemas de Gestión Ambiental

CFGS: Salud Ambiental

Créditos	18
Asignaturas	Contaminación Química Medioambiental Gestión, Tratamiento y Utilización de Residuos Laboratorio Integrado de Análisis Agroambiental Prácticas Externas

CFGS: Vitivinicultura

Créditos	10
Asignaturas	Prácticas Externas Sistemas de Gestión Ambiental

Grado en Ingeniería Alimentaria

CFGS: Administración y Finanzas

Créditos	6
Asignaturas	Gestión de Empresas

CFGS: Administración y Finanzas

Créditos	6
Asignaturas	Introducción a la Administración de Empresas

CFGS: Dietética

Créditos	15
Asignaturas	Microbiología Alimentaria Nutrición Humana Prácticas Externas

CFGS: Dietética

Créditos	15
Asignaturas	Microbiología Alimentaria Nutrición Humana Prácticas Externas

CFGS: Dirección de Cocina

Créditos	15
Asignaturas	Introducción a la Administración de Empresas Nutrición Humana Prácticas Externas

CFGS: Laboratorio Clínico y Biomédico

Créditos	18
Asignaturas	Bioquímica Introducción a la Administración de Empresas Prácticas Externas

CFGS: Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

Créditos	18
Asignaturas	Análisis de Alimentos Microbiología Alimentaria Prácticas Externas

CFGS: Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

Créditos	18
Asignaturas	Análisis de Alimentos Microbiología Alimentaria Prácticas Externas

Grado en Ingeniería Alimentaria

CFGS: Laboratorio de Diagnóstico Clínico

Créditos	12
Asignaturas	Bioquímica Microbiología

CFGS: Mecatrónica Industrial

Créditos	18
Asignaturas	Electrotecnia y Electrónica Expresión Gráfica Prácticas Externas

CFGS: Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria

Créditos	40
Asignaturas	Análisis de Alimentos Logística y Gestión de Stoks 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

Créditos	45
Asignaturas	Análisis de Alimentos Diseño de Nuevos Alimentos Gestión de la Calidad y Seguridad Alimentaria Introducción a la Administración de Empresas Nutrición Humana Operaciones Unitarias I Operaciones Unitarias II Prácticas Externas Procesos y Gestión de Subproductos en la Industria Agroalimentaria

CFGS: Proyectos de Edificación

Créditos	22
Asignaturas	Elementos de Edificación y Geotecnia Expresión Gráfica Prácticas Externas Prácticas Externas Proyectos

CFGS: Química Industrial

Créditos	22
Asignaturas	Ingeniería del Calor Operaciones Unitarias I Operaciones Unitarias II Prácticas Externas

Grado en Ingeniería Alimentaria

CFGS: Química y Salud Ambiental

Créditos	14
Asignaturas	Gestión de la Calidad y Seguridad Alimentaria Gestión y Aprovechamiento de Residuos Prácticas Externas Prácticas Externas

CFGS: Salud Ambiental

Créditos	10
Asignaturas	Prácticas Externas

CFGS: Vitivinicultura

Créditos	30
Asignaturas	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 Ingeniería Civil

CFGS: Automoción

Créditos	6
Asignaturas	Contabilidad y Organización y Gestión de Empresas

CFGS: Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas

Créditos	30
Asignaturas	Contabilidad y Organización y Gestión de Empresas Medición y Valoración de Obras Ordenación del Territorio Seguridad, Salud Topografía Urbanismo

CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

Créditos	9
Asignaturas	Mediciones y Valoración de Obras Sistemas de Representación II

CFGS: Instalaciones Electrotécnicas

Créditos	12
Asignaturas	Contabilidad y Organización de Empresas Fundamentos, Normativa y Aplicaciones de Reds y Máquinas Eléctricas

CFGS: Mantenimiento de Equipo Industrial

Créditos	12
Asignaturas	Fundamentos, Normativa y Aplicaciones de Reds y Máquinas Eléctricas Sistemas de Representación I

CFGS: Proyectos de Edificación

Créditos	21
Asignaturas	Edificación Medición y Valoración de Obras Sistemas de Representación II Topografía

CFGS: Proyectos de Obra Civil

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



POLITÉCNICA

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

Ordenados por Titulación de Grado de la UPM

Grado en Ingeniería Civil

CFGS: Realización y Planes de Obra

Créditos	12
Asignaturas	Contabilidad, Organización y Gestión de Empresa Medición y Valoración de Obras Seguridad y Salud

Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

CFGS: Automoción

Créditos	6
Asignaturas	Organización y Gestión de Empresas

CFGS: Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas

Créditos	31,5
Asignaturas	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

CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

Créditos	21
Asignaturas	Edificación y Prefabricados Mediciones y Valoración de Proyectos y Obras Organización y Gestión de Empresas Seguridad y Salud Sistemas de Representación II

CFGS: Instalaciones Electrotécnicas

Créditos	10,5
Asignaturas	Organización y Gestión de Empresas Redes y Máquinas Eléctricas

CFGS: Mantenimiento de Equipo Industrial

Créditos	10,5
Asignaturas	Redes y Máquinas Eléctricas Sistemas de Representación I

CFGS: Proyectos de Edificación

Créditos	18
Asignaturas	Edificación y Prefabricación Medición y Valoración de Proyectos y Obras Sistemas de Representación II Topografía, Cartografía y Sig

CFGS: Proyectos de Obra Civil

Créditos	33
Asignaturas	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



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

Ordenados por Titulación de Grado de la UPM

Grado en Ingeniería Civil - Plan 2014

CFGS: Realización y Planes de Obra

Créditos	18
Asignaturas	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

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

Créditos 6
Asignaturas Empresa

CFGS: **Administración y Finanzas**

Créditos 6
Asignaturas Empresa

CFGS: **Automatización y Robótica Industrial**

Créditos 6
Asignaturas Empresa

CFGS: **Automoción**

Créditos 6
Asignaturas Empresa

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

Créditos 18
Asignaturas Empresas
Proyecto Urbano
Topografía y Cartografía
Urbanismo

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

Créditos 18
Asignaturas Diseño Gráfico
Empresa
Organización de Obras
Topografía y Cartografía

CFGS: **Educación Infantil**

Créditos 6
Asignaturas Empresa

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

Créditos 6
Asignaturas Empresa

CFGS: **Higiene Bucodental**

Créditos 6
Asignaturas Empresa

Grado en Ingeniería Civil y Territorial

CFGS: Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos

Créditos 6
Asignaturas Empresa

CFGS: Mantenimiento Electrónico

Créditos 6
Asignaturas Empresa

CFGS: Prótesis Dentales

Créditos 6
Asignaturas Empresa

CFGS: Proyectos de Edificación

Créditos 18
Asignaturas Diseño Gráfico
Empresa
Organización de Obras
Topografía y Cartografía

CFGS: Proyectos de Obra Civil

Créditos 18
Asignaturas Diseño Gráfico
Empresas
Organización de Obras
Topografía y Cartografía

CFGS: Realización y Planes de Obra

Créditos 13,5
Asignaturas Empresas
Organización de Obras
Topografía y Cartografía

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

Créditos 6
Asignaturas Empresa

CFGS: Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

Créditos 6
Asignaturas Empresa

CFGS: Sonido para Audiovisuales y Espectáculos

Créditos 6
Asignaturas Empresa

Grado en Ingeniería de Computadores - Plan 2014

CFGS: Administ. de Sistemas Informáticos en Red

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Sistemas Operativos

CFGS: Administración de Sistemas Informáticos

Créditos	30
Asignaturas	Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

CFGS: Administración y Finanzas

Créditos	6
Asignaturas	Fundamentos de Economía y Empresa

CFGS: Desarrollo de Aplic. Multiplataforma

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

Créditos	30
Asignaturas	Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

Grado en Ingeniería de la Energía

CFGS: Diseño en Fabricación Mecánica

Créditos 6
Asignaturas Expresión Gráfica

CFGS: Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

Créditos 6
Asignaturas Expresión Gráfica

CFGS: Industrias de Proceso Químico

Créditos 12
Asignaturas Química I
Química II

CFGS: Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

Créditos 12
Asignaturas Química I
Química II

CFGS: Mantenimiento de Equipo Industrial

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

CFGS: Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos

Créditos 6
Asignaturas Expresión Gráfica

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

Créditos 4,5
Asignaturas Calor y Frio Industrial

CFGS: Proyectos de Edificación

Créditos 6
Asignaturas Expresión Gráfica

Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial

CFGS: Administ. de Sistemas Informáticos en Red

Créditos	28,5
Asignaturas	Bases de Datos Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa Redes y Servicios de Telecomunicación

CFGS: Desarrollo de Aplic. Multiplataforma

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

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

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

CFGS: Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas

Créditos	24
Asignaturas	Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa Topografía

CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

Créditos	18
Asignaturas	Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa

CFGS: Proyectos de Edificación

Créditos	24
Asignaturas	Expresión Gráfica Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa

Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial

CFGS: Proyectos de Obra Civil

Créditos	30
Asignaturas	Expresión Gráfica Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa Topografía

CFGS: Realización y Planes de Obra

Créditos	18
Asignaturas	Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

Créditos	28,5
Asignaturas	Organización y Gestión de Empresas Prácticas Externas Programación I Redes y Servicios de Telecomunicación

Grado en Ingeniería de Materiales

CFGS: Administ. de Sistemas Informáticos en Red

Créditos 6
Asignaturas Organización Empresarial

CFGS: Automatización y Robótica Industrial

Créditos 6
Asignaturas Organización Empresarial

CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

Créditos 6
Asignaturas Organización Empresarial

CFGS: Diseño en Fabricación Mecánica

Créditos 6
Asignaturas Organización Empresarial

CFGS: Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines

Créditos 12
Asignaturas Biología
Organización Empresarial

CFGS: Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

Créditos 12
Asignaturas Fundamentos Químicos
Organización Empresarial

CFGS: Programación de la Producción en Fabricación Mec.

Créditos 6
Asignaturas Organización Empresarial

CFGS: Química Industrial

Créditos 12
Asignaturas Fundamentos Químicos
Organización Empresarial

CFGS: Química Industrial

Créditos 12
Asignaturas Fundamentos Químicos
Organización Empresarial

Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

CFGS: Administ. de Sistemas Informáticos en Red

Créditos	30
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas Microprocesadores Prácticas Externas Sistemas Operativos Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información

CFGS: Administración de Sistemas Informáticos

Créditos	19,5
Asignaturas	Prácticas Externas Sistemas Operativos Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información

CFGS: Automatización y Robótica Industrial

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

CFGS: Desarrollo de Aplic. Multiplataforma

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

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

Créditos	28,5
Asignaturas	Prácticas Externas Programación I Programación II Sistemas Operativos

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

Créditos	27
Asignaturas	Prácticas Externas Programación I Programación II Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información

Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

CFGS: Desarrollo de Productos Electrónicos

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

CFGS: Iluminación, captación y tratamiento de imagen

Créditos	4,5
Asignaturas	Economía y Dirección de Empresas

CFGS: Mantenimiento Electrónico

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

CFGS: Mecatrónica Industrial

Créditos	4,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas

CFGS: Sistemas de Regulación y Control Automáticos

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

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

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

Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

CFGS: Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

Créditos	19,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas Infraestructuras Comunes de Telecomunicación Prácticas Externas

CFGS: Sonido

Créditos	16,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas Prácticas en Empresas

CFGS: Sonido para Audiovisuales y Espectáculos

Créditos	16,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas Prácticas Externas

Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

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

Créditos	30
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas Microprocesadores Prácticas Externas Sistemas Operativos Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información

CFGS: **Administración de Sistemas Informáticos**

Créditos	19,5
Asignaturas	Prácticas Externas Sistemas Operativos Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información

CFGS: **Automatización y Robótica Industrial**

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

CFGS: **Desarrollo de Aplic. Multiplataforma**

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

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Informáticas**

Créditos	28,5
Asignaturas	Prácticas Externas Programación I Programación II Sistemas Operativos

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Web**

Créditos	27
Asignaturas	Prácticas Externas Programación I Programación II Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información

Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

CFGS: Desarrollo de Productos Electrónicos

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

CFGS: Iluminación, captación y tratamiento de imagen

Créditos	4,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas

CFGS: Mantenimiento Electrónico

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

CFGS: Mecatrónica Industrial

Créditos	4,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas

CFGS: Sistemas de Regulación y Control Automáticos

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

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

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



Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

CFGS: Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

Créditos	19,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas Infraestructuras Comunes de Telecomunicación Prácticas Externas

CFGS: Sonido

Créditos	16,5
Asignaturas	Economía y Dirección de Empresas Prácticas en Empresas

CFGS: Sonido para Audiovisuales y Espectáculos

Créditos	30
Asignaturas	Economía y Dirección de Empresas Prácticas Externas

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

CFGS: Desarrollo de Aplic. Multiplataforma

Créditos	25,5
Asignaturas	Análisis y Diseño del Software Fundamentos de la Gestión Empresarial Fundamentos de los Sistemas Telemáticos Prácticas Externas Programación

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

Créditos	21
Asignaturas	Fundamentos de los Sistemas Telemáticos Prácticas Externas Programación Tecnologías Web de Cliente

CFGS: Laboratorio Clínico y Biomédico

Créditos	4,5
Asignaturas	Organización de Empresas

CFGS: Mantenimiento Electrónico

Créditos	16,5
Asignaturas	Electrónica Analógica Electrónica Digital Introducción a la Electrónica Prácticas Externas

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

Créditos	10,5
Asignaturas	Fundamentos de Sistemas Telemáticos Prácticas Externas

Grado en Ingeniería del Medio Natural

CFGS: Acuicultura

Créditos	3
Asignaturas	Créditos optativos

CFGS: Acuicultura

Créditos	3
Asignaturas	Créditos optativos

CFGS: Administ. de Sistemas Informáticos en Red

Créditos	3
Asignaturas	Economía de la Empresa

CFGS: Automoción

Créditos	10
Asignaturas	Economía General y de la Empresa Máquinas y Mecanismos

CFGS: Automoción

Créditos	3
Asignaturas	Economía de la Empresa

CFGS: Gestión Forestal y del Medio Natural

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

CFGS: Gestión Forestal y del Medio Natural

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

CFGS: Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos

Créditos	23
Asignaturas	Economía General y de la Empresa Gestión Agraria Gestión de Espacios Protegidos Máquinas y Mecanismos

Grado en Ingeniería del Medio Natural

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

Créditos	15
Asignaturas	Economía de la Empresa Gestión Agraria Gestión de Espacios Protegidos

CFGS: **Laboratorio Clínico y Biomédico**

Créditos	9
Asignaturas	Economía General y de la Empresa Microbiología Aplicada Optativos

CFGS: **Laboratorio Clínico y Biomédico**

Créditos	9
Asignaturas	Créditos de Optatividad Economía de la Empresa Microbiología Aplicada

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

Créditos	7
Asignaturas	Economía de la Empresa Indicadores de Calidad Ambiental

CFGS: **Paisajismo y Medio Rural**

Créditos	13
Asignaturas	Botánica Créditos optativos Planificación Física y Paisaje

CFGS: **Paisajismo y Medio Rural**

Créditos	13
Asignaturas	Botánica Créditos optativos Ordenación del Territorio y Gestión del Paisaje

CFGS: **Producción Acuícola**

Créditos	6
Asignaturas	Economía General y de la Empresa

CFGS: **Producción Acuícola**

Créditos	3
Asignaturas	Economía de la Empresa

Grado en Ingeniería del Medio Natural

CFGS: Química Ambiental

Créditos	11
Asignaturas	Créditos optativos Indicadores de Calidad Ambiental Tecnología para la Gestión de Residuos

CFGS: Química Ambiental

Créditos	12
Asignaturas	Créditos Optativos Evaluación de Calidad Ambiental Tecnología para la Gestión de Residuos

CFGS: Química Industrial

Créditos	19
Asignaturas	Créditos optativos Economía General y de la Empresa Evaluación de Calidad Ambiental Química

CFGS: Química Industrial

Créditos	16
Asignaturas	Créditos optativos Economía de la Empresa Indicadores de Calidad Ambiental Química

CFGS: Salud Ambiental

Créditos	15
Asignaturas	Créditos optativos Evaluación de Calidad Ambiental Microbiología Aplicada Tecnología para la Gestión de Residuos

CFGS: Salud Ambiental

Créditos	14
Asignaturas	Créditos optativos Indicadores de Calidad Ambiental Microbiología Aplicada Tecnología para la Gestión de Residuos

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

Créditos	6
Asignaturas	Economía General y de la Empresa



POLITÉCNICA

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

Ordenados por Titulación de Grado de la UPM

Grado en Ingeniería del Medio Natural

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

Créditos 3

Asignaturas Economía de la Empresa

Grado en Ingeniería del Software - Plan 2014

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

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Sistemas Operativos

CFGS: **Administración de Sistemas Informáticos**

Créditos	30
Asignaturas	Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

CFGS: **Administración y Finanzas**

Créditos	6
Asignaturas	Fundamentos de Economía y Empresa

CFGS: **Desarrollo de Aplic. Multiplataforma**

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Informáticas**

Créditos	30
Asignaturas	Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Web**

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

Grado en Ingeniería Eléctrica

CFGS: Automatización y Robótica Industrial

Créditos	31,5
Asignaturas	Automática Créditos de Optatividad Informática Organización Industrial Prácticas en Empresa

CFGS: Automoción

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

CFGS: Desarrollo de Productos Electrónicos

Créditos	39
Asignaturas	Automática Créditos en Optatividad Electrónica Informática Organización Industrial Prácticas en Empresa Seguridad y Salud en el Trabajo

CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

Créditos	33
Asignaturas	Créditos de Optatividad Expresión Gráfica y DAO Organización Industrial Resistencia de Materiales

CFGS: Diseño en Fabricación Mecánica

Créditos	30
Asignaturas	Automática Créditos de Optatividad Organización Industrial Seguridad y Salud en el Trabajo Tecnologías de Fabricación

CFGS: Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

Créditos	33
Asignaturas	Créditos de Optatividad Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador Organización Industrial Prácticas en Empresa Transmisión de Calor

Grado en Ingeniería Eléctrica

CFGS: Instalaciones Electrotécnicas

Créditos	39
Asignaturas	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

CFGS: Mantenimiento de Equipo Industrial

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

CFGS: Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos

Créditos	22,5
Asignaturas	Optatividad Organización Industrial Prácticas en Empresa

CFGS: Mecatrónica Industrial

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

CFGS: Sistemas de Regulación y Control Automáticos

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

CFGS: Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

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

Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

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

Créditos	30
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas Microprocesadores Prácticas Externas Sistemas Operativos Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información

CFGS: **Administración de Sistemas Informáticos**

Créditos	19,5
Asignaturas	Prácticas Externas Sistemas Operativos Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información

CFGS: **Automatización y Robótica Industrial**

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

CFGS: **Desarrollo de Aplic. Multiplataforma**

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

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Informáticas**

Créditos	28,5
Asignaturas	Prácticas Externas Programación I Programación II Sistemas Operativos

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Web**

Créditos	27
Asignaturas	Prácticas Externas Programación I Programación II Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información

Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

CFGS: Desarrollo de Productos Electrónicos

Créditos	46,5
Asignaturas	Economía y Dirección de Empresas Electrónica Analógica I Electrónica I Electrónica II Microprocesadores Prácticas Externas Programación I

CFGS: Iluminación, captación y tratamiento de imagen

Créditos	4,5
Asignaturas	Economía y Dirección de Empresas

CFGS: Mantenimiento Electrónico

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

CFGS: Mecatrónica Industrial

Créditos	4,5
Asignaturas	Economía y Dirección de Empresas

CFGS: Sistemas de Regulación y Control Automáticos

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

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

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



Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

CFGS: Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

Créditos	19,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas Infraestructuras Comunes de Telecomunicación Prácticas Externas

CFGS: Sonido

Créditos	16,5
Asignaturas	Economía Prácticas en Empresas

CFGS: Sonido para Audiovisuales y Espectáculos

Créditos	16,5
Asignaturas	Economía y Dirección de Empresas Prácticas Externas

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

CFGS: Automatización y Robótica Industrial

Créditos	31,5
Asignaturas	Automática Créditos de Optatividad Informática Organización Industrial Prácticas en Empresa

CFGS: Automoción

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

CFGS: Desarrollo de Productos Electrónicos

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

CFGS: Instalaciones Electrotécnicas

Créditos	31,5
Asignaturas	Automática Créditos en Optatividad Economía General y de la Empresa Organización Industrial Prácticas en Empresa Seguridad y Salud en el Trabajo

CFGS: Mantenimiento de Equipo Industrial

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

CFGS: Mantenimiento Electrónico

Créditos	22,5
Asignaturas	Créditos de Optatividad Organización Industrial Prácticas en Empresa

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

CFGS: Mecatrónica Industrial

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

CFGS: Programación de la Producción en Fabricación Mec.

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

CFGS: Sistemas de Regulación y Control Automáticos

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

CFGS: Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

Créditos	25,5
Asignaturas	Automática Créditos de Optatividad Organización Industrial Prácticas en Empresa

Grado en Ingeniería en Tecnología Minera

CFGS: Diseño en Fabricación Mecánica

Créditos 6
Asignaturas Expresión Gráfica

CFGS: Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

Créditos 12
Asignaturas Expresión Gráfica
Gestión de Empresa

CFGS: Industrias de Proceso Químico

Créditos 12
Asignaturas Química I
Química II

CFGS: Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

Créditos 12
Asignaturas Química I
Química II

CFGS: Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos

Créditos 6
Asignaturas Expresión Gráfica

CFGS: Producción por Mecanizado

Créditos 6
Asignaturas Expresión Gráfica

CFGS: Proyectos de Edificación

Créditos 10,5
Asignaturas Expresión Gráfica
Teoría de Estructuras y Procedimientos de Construcción

Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales

CFGS: Automoción

Créditos	12
Asignaturas	Administración de Empresas Ingeniería Térmica

CFGS: Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

Créditos	9
Asignaturas	Administración de Empresas Optatividad

CFGS: Proyectos de Edificación

Créditos	15
Asignaturas	Administración de Empresas Expresión Gráfica Optatividad

CFGS: Química Ambiental

Créditos	12
Asignaturas	Optatividad Tecnología y Métodos para la Gestión de Residuos Industriales Tecnologías y Métodos para la Gestión de Residuos Urbanos

CFGS: Química y Salud Ambiental

Créditos	28,5
Asignaturas	Optatividad Sistemas de Gestión Medioambiental y Auditoría Ambiental Tecnología para el Tratamiento de Suelos Contaminados Tecnologías para el Tratamiento de Aguas Residuales Tecnologías para el Tratamiento de Efluentes Gaseosos Tecnologías y Métodos para la Gestión de Residuos Urbanos

CFGS: Salud Ambiental

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

CFGS: Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

Créditos	12
Asignaturas	Administración de Empresas Electrotecnia

Grado en Ingeniería Forestal

CFGS: Acuicultura

Créditos	3
Asignaturas	Créditos optativos

CFGS: Acuicultura

Créditos	3
Asignaturas	Créditos optativos

CFGS: Automoción

Créditos	9
Asignaturas	Economía General y de la Empresa Termodinámica, Motores y Maquinaria Forestal

CFGS: Automoción

Créditos	6
Asignaturas	Economía de la Empresa Termodinámica, Motores y Maquinaria Forestal

CFGS: Desarrollo de Productos Electrónicos

Créditos	5
Asignaturas	Electrónica Industrial y Sistemas de Control

CFGS: Desarrollo de Productos Electrónicos

Créditos	5
Asignaturas	Electrónica Industrial y Sistemas de Control

CFGS: Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas

Créditos	7
Asignaturas	Topografía, Cartografía y SIG

CFGS: Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas

Créditos	7
Asignaturas	Topografía, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

Créditos	6
Asignaturas	Expresión Gráfica en la Ingeniería

Grado en Ingeniería Forestal

CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

Créditos	6
Asignaturas	Expresión Gráfica en la Ingeniería

CFGS: Gestión Forestal y del Medio Natural

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

CFGS: Gestión Forestal y del Medio Natural

Créditos	30
Asignaturas	Aprovechamientos y Certificación Forestal Botánica Forestal Caza, Pesca y Acuicultura Créditos optativos Enfermedades y Plagas Forestales Replantaciones Forestales y Viveros

CFGS: Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias

Créditos	9
Asignaturas	Diagnóstico Fitosanitario Pascicultura y Sistemas Agroforestales

CFGS: Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias

Créditos	9
Asignaturas	Optativa Pascicultura y Sistemas Agroforestales

CFGS: Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos

Créditos	30
Asignaturas	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

Grado en Ingeniería Forestal

CFGS: Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos

Créditos	30
Asignaturas	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

CFGS: Industrias de Proceso de Pasta y Papel

Créditos	8
Asignaturas	Créditos Optativos Procesos de Fabricación de Celulosas y Papel

CFGS: Industrias de Proceso de Pasta y Papel

Créditos	8
Asignaturas	Créditos optativos Procesos de Fabricación de Celulosa y Papel

CFGS: Industrias de Proceso Químico

Créditos	11
Asignaturas	Operaciones Básicas en las Industrias Forestales (Industrias Forestales) Química

CFGS: Industrias de Proceso Químico

Créditos	11
Asignaturas	Operaciones Básicas en las Industrias Forestales (Industrias Forestales) Química

CFGS: Instalaciones Electrotécnicas

Créditos	3
Asignaturas	Electrotecnia y Electrificación

CFGS: Instalaciones Electrotécnicas

Créditos	4
Asignaturas	Electrotecnia y Electrificación

CFGS: Mantenimiento de Aviónica

Créditos	4
Asignaturas	Electrotecnia y Electrificación

Grado en Ingeniería Forestal

CFGS: Mantenimiento de Aviónica

Créditos	3
Asignaturas	Electrotecnia y Electrificación

CFGS: Mecatrónica Industrial

Créditos	20
Asignaturas	Economía de la Empresa Electrónica Industrial y Sistemas de Control Electrotecnia y Electrificación Máquinas y Aparatación Eléctrica Industrial Mecánica y Mecanismos

CFGS: Paisajismo y Medio Rural

Créditos	19
Asignaturas	Botánica Créditos optativos Enfermedades y Plagas Parques y Jardines y Restauración de Espacios Degradados

CFGS: Paisajismo y Medio Rural

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

CFGS: Proyectos de Edificación

Créditos	14
Asignaturas	Construcción Expresión Gráfica en la Ingeniería Optatividad

CFGS: Proyectos de Edificación

Créditos	18
Asignaturas	Construcción Economía de la Empresa Expresión Gráfica en la Ingeniería Optatividad

CFGS: Química Industrial

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



POLITÉCNICA

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

Ordenados por Titulación de Grado de la UPM

Grado en Ingeniería Forestal

CFGS: Química Industrial

Créditos	8
Asignaturas	Economía de la Empresa Operaciones Básicas en las Industrias Forestales (Industrias Forestales)

Grado en Ingeniería Geomática

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

Créditos	24
Asignaturas	Bases de Datos Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa

CFGS: **Desarrollo de Aplic. Multiplataforma**

Créditos	34,5
Asignaturas	Bases de Datos Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa Programación I Programación II

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Web**

Créditos	34,5
Asignaturas	Bases de Datos Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa Programación I Programación II

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

Créditos	28,5
Asignaturas	Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa Topografía Urbanismo y Ordenación del Territorio

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

Créditos	22,5
Asignaturas	Ingeniería Civil Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa

CFGS: **Gestión Forestal y del Medio Natural**

Créditos	4,5
Asignaturas	Gestión del Medio Ambiente

CFGS: **Proyectos de Edificación**

Créditos	24
Asignaturas	Expresión Gráfica Organización y Gestión de Empresas Prácticas en Empresa

Grado en Ingeniería Geomática

CFGS: Proyectos de Obra Civil

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

CFGS: Realización y Planes de Obra

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

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

Créditos	24
Asignaturas	Organización y Gestión de Empresas Prácticas Externas Programación I

Grado en Ingeniería Informática

CFGS: Administ. de Sistemas Informáticos en Red

Créditos	18
Asignaturas	Bases de Datos Redes de Computadores Sistemas Operativos

CFGS: Administración de Sistemas Informáticos

Créditos	33
Asignaturas	Algoritmos y Estructura de Datos Bases de Datos Programación 1 Programación 2 Programación para Sistemas Sistemas Operativos

CFGS: Desarrollo de Aplic. Multiplataforma

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

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

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

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

Créditos	18
Asignaturas	Bases de Datos Programación I Programación II

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

Créditos	6
Asignaturas	Redes de Computadores

Grado en Ingeniería Informática - Plan 2014

CFGS: Administ. de Sistemas Informáticos en Red

Créditos	18
Asignaturas	Bases de Datos Redes de Computadores Sistemas Operativos

CFGS: Administración de Sistemas Informáticos

Créditos	33
Asignaturas	Algoritmos y Estructura de Datos Bases de Datos Programación 1 Programación 2 Programación para Sistemas Sistemas Operativos

CFGS: Desarrollo de Aplic. Multiplataforma

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

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

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

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

Créditos	18
Asignaturas	Bases de Datos Programación I Programación II

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

Créditos	6
Asignaturas	Redes de Computadores

Grado en Ingeniería Mecánica

CFGS: Automoción

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

CFGS: Desarrollo de Proyectos Mecánicos

Créditos	43,5
Asignaturas	Automática Créditos de Optatividad Ingeniería de Materiales Ingeniería Gráfica Metrología y Calidad Organización Industrial Seguridad y Salud en el Trabajo Tecnologías de Fabricación

CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

Créditos	33
Asignaturas	Créditos de Optatividad Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador Organización Industrial Prácticas en Empresa Resistencia de Materiales

CFGS: Diseño en Fabricación Mecánica

Créditos	36
Asignaturas	Automática Créditos de Optatividad Ingeniería Gráfica Organización Industrial Seguridad y Salud en el Trabajo Tecnologías de Fabricación

CFGS: Mantenimiento Aeromecánico

Créditos	36
Asignaturas	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 en Ingeniería Mecánica

CFGS: Mantenimiento de Aviónica

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

CFGS: Mantenimiento de Equipo Industrial

Créditos	46,5
Asignaturas	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 y Mont. de Instalaciones de Edificio y Proceso

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

CFGS: Mecatrónica Industrial

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

CFGS: Producción por Mecanizado

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

Grado en Ingeniería Mecánica

CFGS: Programación de la Producción en Fabricación Mec.

Créditos	43,5
Asignaturas	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



POLITÉCNICA

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

Ordenados por Titulación de Grado de la UPM

Grado en Ingeniería Química (Castellana)

CFGS: Química Industrial

Créditos	18
Asignaturas	Control de Procesos Experimentación en Química Prácticas en Empresa I Prácticas en Empresa II

Grado en Ingeniería Química (Embajadores)

CFGS: Análisis y Control

Créditos	34,5
Asignaturas	Análisis Químico e Instrumental Créditos de Optatividad Experimentación en Ingeniería Química I Experimentación Química Organización Industrial Prácticas en Empresa Seguridad y Salud en el Trabajo

CFGS: Automoción

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

CFGS: Industrias de Proceso Químico

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

CFGS: Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

Créditos	34,5
Asignaturas	Análisis Químico e Instrumental Créditos de Optatividad Experimentación en Ingeniería Química I Experimentación Química Organización Industrial Prácticas en Empresa Seguridad y Salud en el Trabajo

CFGS: Mecatrónica Industrial

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

Grado en Ingeniería Telemática

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

Créditos	34,5
Asignaturas	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

CFGS: **Administración de Sistemas Informáticos**

Créditos	24
Asignaturas	Administración de Servicios Internet Prácticas Externas Sistemas Operativos Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información

CFGS: **Automatización y Robótica Industrial**

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

CFGS: **Desarrollo de Aplic. Multiplataforma**

Créditos	40,5
Asignaturas	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

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Informáticas**

Créditos	28,5
Asignaturas	Prácticas Externas Programación I Programación II Sistemas Operativos

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Web**

Créditos	36
Asignaturas	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 Telemática

CFGS: Desarrollo de Productos Electrónicos

Créditos	46,5
Asignaturas	Economía y Dirección de Empresas Electrónica Analógica I Electrónica I Electrónica II Microprocesadores Prácticas en Empresas Programación I

CFGS: Iluminación, captación y tratamiento de imagen

Créditos	4,5
Asignaturas	Economía y Dirección de Empresas

CFGS: Mantenimiento Electrónico

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

CFGS: Mecatrónica Industrial

Créditos	4,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas

CFGS: Sistemas de Regulación y Control Automáticos

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

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

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



Grado en Ingeniería Telemática

CFGS: Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

Créditos	19,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas Infraestructuras Comunes de Telecomunicación Prácticas Externas

CFGS: Sonido

Créditos	16,5
Asignaturas	Economía Prácticas en Empresas

CFGS: Sonido para Audiovisuales y Espectáculos

Créditos	16,5
Asignaturas	Economía Y Dirección de Empresas Prácticas Externas

Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica

CFGS: Gestión Forestal y del Medio Natural

Créditos 30

Asignaturas Botánica
Mecanización Agraria: Gestión y Organización de la
Maquinaria Agrícola
Patología Vegetal Agrícola
Prácticas en Empresas

CFGS: Paisajismo y Medio Rural

Créditos 30

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



POLITÉCNICA

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

Ordenados por Titulación de Grado de la UPM

Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (Campus Sur)

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

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



POLITÉCNICA

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

Ordenados por Titulación de Grado de la UPM

Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (Ciudad Universitaria)

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

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

Grado en Matemáticas e Informática

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

Créditos	12
Asignaturas	Bases de Datos Sistemas Operativos

CFGS: **Administración de Sistemas Informáticos**

Créditos	33
Asignaturas	Algoritmos y Estructura de Datos Bases de Datos Programación 1 Programación 2 Programación para Sistemas Sistemas Operativos

CFGS: **Desarrollo de Aplic. Multiplataforma**

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

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Informáticas**

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Concurrencia Ingeniería del Software Programación 1 Programación 2 Programación para Sistemas

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Web**

Créditos	18
Asignaturas	Bases de Datos Programación I Programación II

Grado en Sistemas de Información

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

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Sistemas Operativos

CFGS: **Administración de Sistemas Informáticos**

Créditos	30
Asignaturas	Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

CFGS: **Administración y Finanzas**

Créditos	6
Asignaturas	Fundamentos de Economía y Empresa

CFGS: **Desarrollo de Aplic. Multiplataforma**

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Informáticas**

Créditos	30
Asignaturas	Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

CFGS: **Desarrollo de Aplicaciones Web**

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

CFGS: **Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos**

Créditos	6
Asignaturas	Redes de Computadores

Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias

CFGS: Administración de Sistemas Informáticos

Créditos	15
Asignaturas	Prácticas en Empresas

CFGS: Análisis y Control

Créditos	36
Asignaturas	Análisis Químico Cuantitativo Prácticas en Empresa

CFGS: Dietética

Créditos	22
Asignaturas	Análisis Físico-Químico de Alimentos Microbiología Alimentaria Nutrición Humana y Salud Pública Prácticas en Empresa

CFGS: Dirección de Cocina

Créditos	20
Asignaturas	La Empresa y su Gestión (En las tres orientaciones) Nutrición Humana y Salud Pública (En las tres orientaciones) Prácticas en Empresa (En las tres orientaciones)

CFGS: Estética Integral y Bienestar

Créditos	9
Asignaturas	Prácticas en Empresa

Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias

CFGS: Industrias Alimentarias

Créditos	46
Asignaturas	Orientación de Calidad Alimentaria: Conservación y Envasado de Alimentos Orientación de Calidad Alimentaria: Dirección de la Producción en la Industria Alimentaria Orientación de Calidad Alimentaria: Gestión de la Cadena Logística Orientación de Calidad Alimentaria: Gestión de la Calidad y la Seguridad de los Alimentos Orientación de Calidad Alimentaria: Marketing Agroalimentario Orientación de Calidad Alimentaria: Microbiología Alimentaria Orientación de Calidad Alimentaria: Prácticas en Empresa Orientación de Calidad Alimentaria: Química de Alimentos Orientación de Calidad Alimentaria: Tecnología de las Industrias Alimentarias Orientación de Industrias Lácteas: Conservación y Envasado de Alimentos Orientación de Industrias Lácteas: Dirección de la Producción en la Industria Alimentaria Orientación de Industrias Lácteas: Gestión de la Cadena Logística Orientación de Industrias Lácteas: Gestión de la Calidad y la Seguridad de los Alimentos Orientación de Industrias Lácteas: Marketing Agroalimentario Orientación de Industrias Lácteas: Microbiología Alimentaria Orientación de Industrias Lácteas: Prácticas en Empresa Orientación de Industrias Lácteas: Química de Alimentos Orientación de Industrias Lácteas: Tecnología de las Industrias Alimentarias Orientación Enología: Conservación y Envasado de Alimentos Orientación Enología: Dirección de la Producción en la Industria Alimentaria Orientación Enología: Gestión de la Cadena Logística Orientación Enología: Gestión de la Calidad y la Seguridad de los Alimentos Orientación Enología: Marketing Agroalimentario Orientación Enología: Microbiología Alimentaria Orientación Enología: Prácticas en Empresa Orientación Enología: Química de Alimentos Orientación Enología: Tecnología de las Industrias Alimentarias

CFGS: Industrias de Proceso Químico

Créditos	16
Asignaturas	Operaciones Básicas Prácticas en Empresa

CFGS: Laboratorio de Análisis y Control

Créditos	24
Asignaturas	Análisis Microbiológico de Alimentos Análisis Químico Cuantitativo Prácticas en Empresa

Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias

CFGS: Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

Créditos	42
Asignaturas	Análisis Químico Cuantitativo La Empresa y su Gestión Prácticas en Empresa

CFGS: Laboratorio de Diagnóstico Clínico

Créditos	30
Asignaturas	Prácticas en Empresa

CFGS: Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria

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

CFGS: Química Industrial

Créditos	30
Asignaturas	La Empresa y su Gestión Operaciones Básicas Prácticas en Empresa Tecnología del Calor

Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias

CFGS: Salud Ambiental

Créditos	12
Asignaturas	Prácticas en Empresa

CFGS: Vitivinicultura

Créditos	36-54
Asignaturas	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

Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información

CFGS: Administ. de Sistemas Informáticos en Red

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Sistemas Operativos

CFGS: Administración de Sistemas Informáticos

Créditos	30
Asignaturas	Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

CFGS: Administración y Finanzas

Créditos	6
Asignaturas	Fundamentos de Economía y Empresa

CFGS: Desarrollo de Aplic. Multiplataforma

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

Créditos	30
Asignaturas	Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Sistemas Operativos Taller de Programación Taller de Sistemas Operativos

CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Web

Créditos	30
Asignaturas	Bases de Datos Fundamentos de Programación Prácticas en Empresa Taller de Programación

CFGS: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

Créditos	6
Asignaturas	Redes de Computadores

Grado Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

CFGS: Automoción

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

CFGS: Desarrollo de Proyectos Mecánicos

Créditos	37,5
Asignaturas	Créditos en Optatividad Ingeniería de Materiales Ingeniería Gráfica Organización Industrial Seguridad y Salud en el Trabajo Tecnologías de Fabricación

CFGS: Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción

Créditos	33
Asignaturas	Créditos de Optatividad Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador Organización Industrial Prácticas en Empresa Resistencia de Materiales

CFGS: Mantenimiento Aeromecánico

Créditos	27
Asignaturas	Créditos de Optatividad Organización Industrial Seguridad y Salud en el Trabajo Tecnologías de Fabricación

CFGS: Programación de la Producción en Fabricación Mec.

Créditos	33
Asignaturas	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