

**Mi hij@ quiere
ir a la
Universidad**
¿Qué tenemos que saber
los padres?



POLITÉCNICA



Universidad
de Alcalá



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE MADRID



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Universidad
Rey Juan Carlos

GREGORIO RUBIO CIFUENTES.

- Profesor Titular.
- Universidad Politécnica de Madrid.
- Escuela Universitaria de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación.
- Departamento de Telemática y Electrónica.

gregorio.rubio@upm.es

1. Espacio Europeo de Educación Superior
2. Crédito europeo (ECTS)
3. Estructura de los estudios universitarios
4. Acceso a la Universidad. EvAU 2017
5. ¿Dónde buscar información?
6. Movilidad e idioma.
7. ¿Cuánto cuesta estudiar en la Universidad pública madrileña?
8. Salidas profesionales
9. Ciclo formativo grado superior

Espacio Europeo de Educación Superior



POLITÉCNICA



Universidad
de Alcalá



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE MADRID



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Universidad
Rey Juan Carlos

■ Titulaciones:

- Licenciado (5 cursos).
- Diplomado (3 cursos).
- Arquitecto (6 cursos + TFC).
- Arquitecto Técnico (3 cursos + TFC).
- Ingeniero (5/6 cursos + TFC).
- Ingeniero Técnico (3 cursos + TFC).

■ Doctorado: 2 cursos + Tesis.

Espacio Europeo de Educación Superior

Es un conjunto de acuerdos y procesos comunes que adoptan todos los países europeos para armonizar sus enseñanzas universitarias. Incluye no sólo a los estados miembros de la Unión Europea, sino a un total de 46 países.

Los principios que regulan el E.E.E.S. son cuatro:

- Unidad de medida formativa común (ECTS).
- Estructura formativa común
- Garantía de calidad
- Transparencia de la información

Medida Común: El crédito europeo. ECTS.

Un crédito europeo supone unas 25 horas de dedicación al estudio y tiene en cuenta no sólo las clases presenciales (sean teóricas, prácticas, de laboratorio, sesiones presenciales de seminarios o talleres) sino que también computa el trabajo personal de tipo no presencial que se debe hacer para resolver las distintas tareas encomendadas (exámenes, realización de trabajos o seminarios, etc.).

Créditos = horas de trabajo del alumno

8 horas / día * 5 días / semana → 40 horas de trabajo semanales

38 semanas / curso → 1520 horas de trabajo por curso

1520 horas de trabajo / 25 horas por crédito

60 créditos por curso

Estructura de los estudios universitarios



POLITÉCNICA



Universidad
de Alcalá



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE MADRID

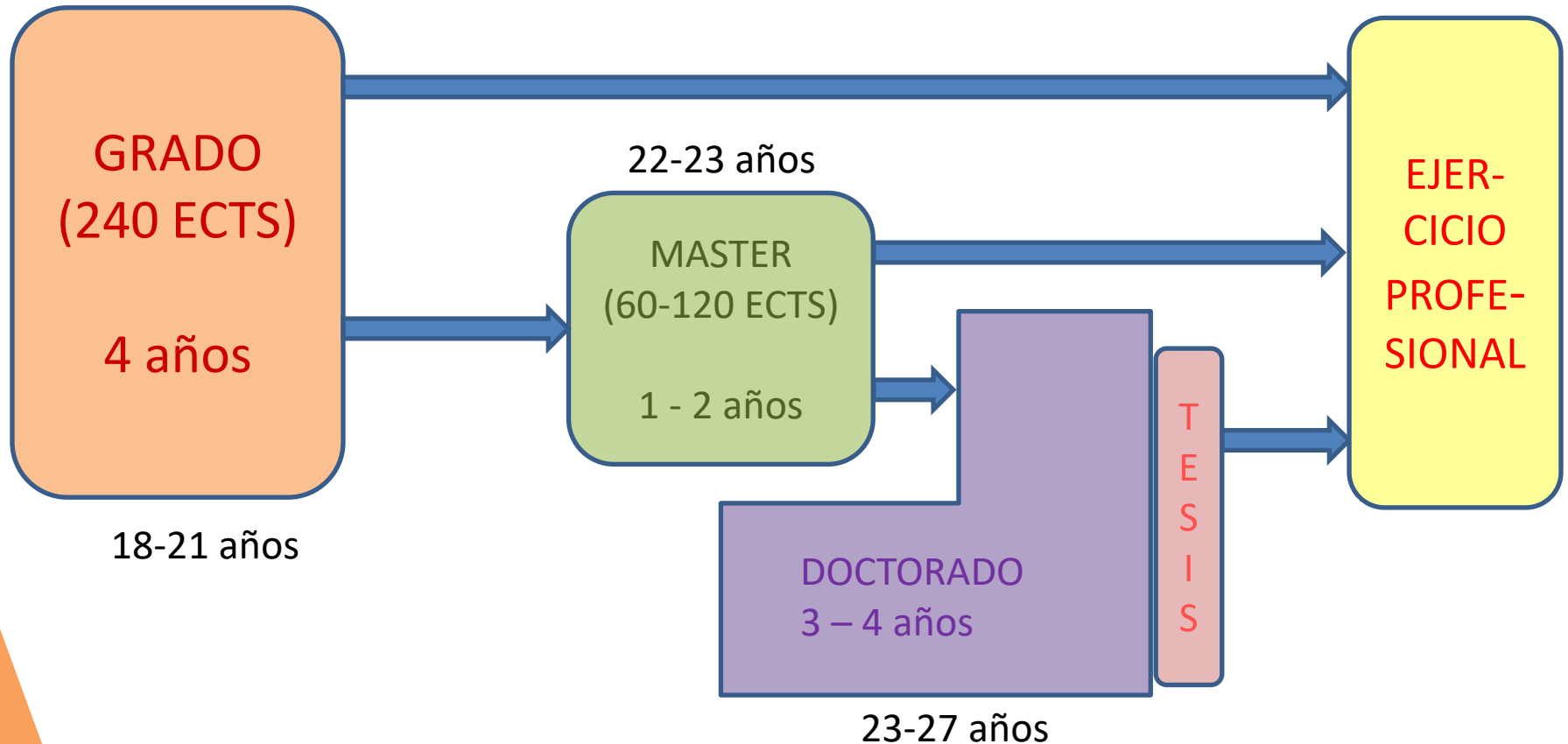


Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Universidad
Rey Juan Carlos

Estructura de los Estudios Universitarios



- Nivel básico universitario.
- 240 créditos europeos (4 cursos).
- Faculta para poder desarrollar una profesión que requiera de un nivel formativo superior de tipo universitario
- Otorga plenas competencias profesionales que habilitan para el ejercicio de una profesión regulada en España

- Segundo nivel universitario.
- Tipos:
 - Especializado (profesional o investigadora).
 - Habilitante (otorga atribuciones profesionales).
- Duración: 60, 90 ó 120 créditos europeos (entre 1 y 2 cursos).
- Para poder inscribirse en un Máster habrá que tener superado un Grado universitario.

- El tercer nivel universitario.
- Proceso de investigación destinado a elaborar la tesis doctoral.
- Para poder inscribirse en un programa de doctorado, habrá que tener superados al menos 60 créditos europeos de nivel de master.

Suplemento Europeo al Título

- El Suplemento Europeo al Título (SET) es el documento que acompaña al título con la información unificada y personalizada para cada titulado universitario, sobre los estudios cursados, los resultados obtenidos, las capacidades profesionales adquiridas y el nivel de su titulación en el sistema nacional de educación superior.
- Facilita el reconocimiento académico y profesional de las cualificaciones en todo el EEES.

Ramas del conocimiento en la Universidad (I)

MODALIDADES DE BACHILLERATO

RAMAS DEL CONOCIMIENTO EN LA UNIVERSIDAD

HUMANIDADES Y
CIENCIAS SOCIALES

CIENCIAS SOCIALES Y
JURÍDICAS

ARTES

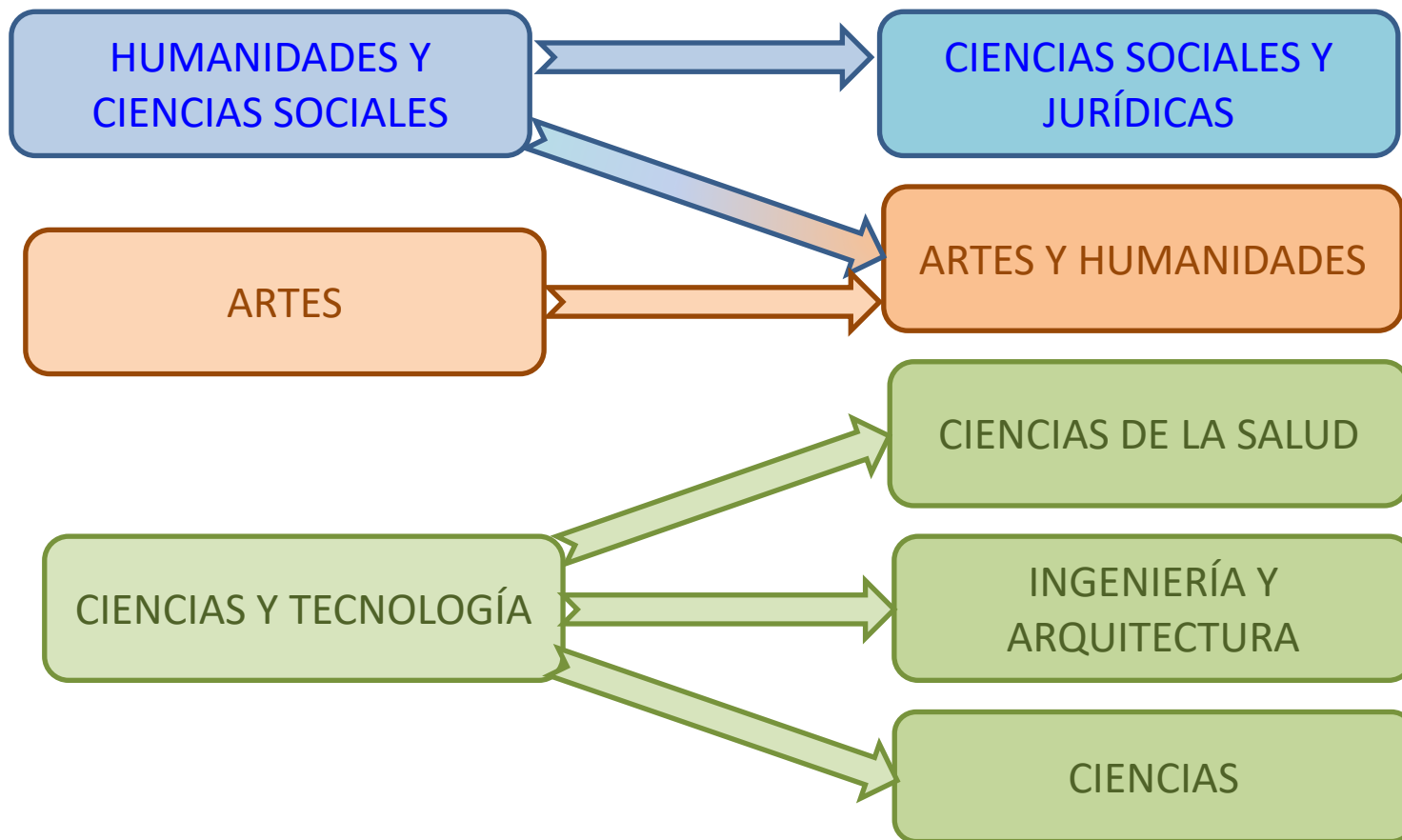
ARTES Y HUMANIDADES

CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CIENCIAS DE LA SALUD

INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA

CIENCIAS



Ramas del conocimiento en la Universidad (I)

- **Artes y Humanidades:** Antropología, Arte, Ética, Expresión Artística, Filosofía, Geografía, Historia, Idioma Moderno, Lengua, Lengua Clásica, Lingüística, Literatura, Sociología.
- **Ciencias:** Biología, Física, Geología, Matemáticas, Química.
- **Ciencias de la Salud:** Anatomía Animal, Anatomía Humana, Biología, Bioquímica, Estadística, Física, Fisiología, Psicología.
- **Ciencias Sociales y Jurídicas:** Antropología, Ciencia Política, Comunicación, Derecho, Economía, Educación, Empresa, Estadística, Geografía, Historia, Psicología, Sociología.
- **Ingeniería y Arquitectura:** Empresa, Expresión Gráfica, Física, Informática, Matemáticas, Química.

- Clases presenciales.
- Metodología combinada presencial y on-line (b-learning).
- Clases prácticas.
- Estudio de casos.
- Aprendizaje colaborativo.
- Autoaprendizaje.
- Tutorías colectivas.
- Tutorías individuales

Vías de acceso a la Universidad

1

Prueba de acceso para los estudiantes de bachillerato (Selectividad)

Acceso a la universidad a través de la selectividad para los estudiantes que han realizado el bachillerato.

2

Título de técnico superior y técnico deportivo superior

Acceso a la universidad con el título de técnico superior y técnico deportivo superior.

3

Acceso a la universidad para mayores de 25 años

Acceso a la universidad para mayores de 25 años.

4

Acceso a la universidad para mayores de 45 años

Acceso a la universidad para mayores de 45 años

5

Acceso a la universidad para mayores de 40 años

Acceso a la universidad para mayores de 40 años mediante acreditación de experiencia laboral o profesional.

6

Acceso de titulados universitarios

Acceso a la universidad des de una titulación universitaria.

7

Acceso para extranjeros

Acceso a la universidad para estudiantes extranjeros

<http://www.educaweb.com/>

Acceso a la Universidad. EvAU 2017



POLITÉCNICA



Universidad
de Alcalá



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE MADRID



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Universidad
Rey Juan Carlos

Evaluación de Acceso a la Universidad (EvAU)

- Constará de dos fases: (6, 7 y 8 de junio de 2017)
 - Primera fase: las cuatro materias troncales de 2º de Bachillerato:
 - Lengua Castellana y Literatura II.
 - Historia de España.
 - Primera Lengua Extranjera II.
 - Arte: Fundamentos de Arte II
 - Humanidades: Latín II
 - C. Sociales: Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II
 - Ciencias: Matemáticas II.
 - Fase: hasta cuatro materias de opción o de modalidad de bloque de las troncales de 2º de Bachillerato.

Evaluación de Acceso a la Universidad (EvAU)

- Calificación Acceso a la Universidad (CAU):
 - Primera fase: 0 a 10 puntos. (≥ 4.0 para aprobar).
 - Segunda fase: 0 a 4 puntos.

- Cálculo CAU:

$$CAU = (0,4 * NPF + 0,6 * NMB)$$

- $CAU \geq 5$ para lograr el acceso a la Universidad.

Evaluación de Acceso a la Universidad (EvAU)

- Nota segunda Fase:

$$NSF=(a*M1+b*M2)$$

- Siendo a y b ponderaciones establecidas por las Universidades y M1 y M2 las materias troncales u optativas que más le convengan al alumno.
- Nota de Acceso:

$$NA= CAU+NSF$$

Evaluación de Acceso a la Universidad (EvAU)

PARÁMETROS DE PONDERACIÓN DE LAS MATERIAS DE MODALIDAD EN LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS MADRILEÑAS 2017-2018. Fuente: Consejería de Educación, Juventud y Deporte.



LEYENDA:

UAH: Universidad de Alcalá
UAM: Universidad Autónoma de Madrid
UC3M: Universidad Carlos III de Madrid
UCM: Universidad Complutense de Madrid
UPM: Universidad Politécnica de Madrid
URJC: Universidad Rey Juan Carlos

GRADOS

Troncales Generales Modalidad	Troncales de Opción												Asignaturas Específicas (a extinguir, sólo alumnos con Fase Específica superada en 2016)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Fundamentos del Arte II																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

RAMA DE CONOCIMIENTO DE ARTES Y HUMANIDADES

Artes Escénicas - Interpretación (TAI - URJC)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2		0,2	0,1	0,2	0,1		0,1		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Antropología Social y Cultural (UAM)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,1	0,1	0,2	0,2		0,2		0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Arqueología (UCM)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		0,1	0,2	0,1	0,1		0,2		0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Artes Visuales y Danza (URJC)	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2		0,2	0,1	0,2	0,1		0,1		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
Bellas Artes (UCM)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2		0,2	0,2	0,2	0,1		0,1		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Bellas Artes (URJC)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2		0,2	0,2	0,2	0,1		0,1		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Ciencias y Lenguas de la Antigüedad (UAM)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1		0,2		0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Conservación y Restauración del Patrimonio Cultural (UCM)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2		0,2	0,2	0,2	0,1		0,1		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Diseño (UCM)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2		0,2	0,2	0,2	0,1		0,1		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Diseño de Moda (Centro Superior de Diseño de Moda - UPM)	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,1				0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1
Diseño Integral y Gestión de la Imagen (URJC)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2		0,2	0,2	0,2	0,1		0,1		0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Diseño y Gestión de Moda (URJC)	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2		0,1		0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Español: Lengua y Literatura (UCM)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1		0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Estudios de Asia y África - Árabe, Chino y Japonés (UAM)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,1	0,1	0,2	0,2		0,2		0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Estudios Hispano-Alemanes (UCM)	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,2		0,2		0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Estudios Hispánicos (UAH)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2		0,1	0,1	0,1	0,2		0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Estudios Hispánicos - Lengua Española y sus Literaturas (UAM)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2		0,2	0,1	0,1	0,2		0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Estudios Ingleses (UAH)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,1	0,1	0,1	0,2		0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Estudios Ingleses (UAM)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,1	0,1	0,1	0,2		0,2		0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Estudios Ingleses (UCM)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,1	0,1	0,1	0,2		0,2		0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Estudios Internacionales (UAM)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1		0,1	0,1	0,1	0,2		0,2		0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Estudios Semíticos e Islámicos (UCM)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1		0,2		0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Filología Clásica (UCM)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1		0,2		0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Filosofía (UAM)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	0,1	0,1	0,1		0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Filosofía (UCM)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	0,1	0,1	0,1		0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Historia (UAM)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	0,1	0,1	0,1		0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1

¿Dónde buscar información?



POLITÉCNICA



Universidad
de Alcalá



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE MADRID



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Universidad
Rey Juan Carlos

¿Dónde buscar información general?

- Espacio Madrileño de Educación Superior (EMES).

www.emes.es

Sistema
universitario

Buscador
titulaciones

Acceso
universidad

Becas
estudiantes

Enseñanzas
Artísticas

Actualidad

Publicaciones

Vivir en
Madrid

Descárgate la nueva aplicación "Unimad, Madrid espacio universitario"

Toda la oferta universitaria
y de enseñanzas artísticas
superiores de la Comunidad
de Madrid en la palma de tu
mano...



¡descárgatela y elige tu futuro!



Centro de Información y Asesoramiento Universitario

C/ Alcalá, 32 (planta baja) 28014 MADRID

Teléfonos: 91 720 02 06 / 07

informacion.universitaria@madrid.org

Si eres orientador/a y deseas recibir información,
suscríbete en nuestro **correo electrónico**

Actualidad

La URJC invita a sus alumnos de segundo de bachillerato a las jornadas de 'Ciencia a la carta'

05/04/2017

Más de un centenar de alumnos han podido escoger tres actividades entre un amplio catálogo diseñado para acercar la ciencia a los más jóvenes.

La Ciudad Universitaria celebra sus 90 años

03/04/2017

Las actividades conmemorativas por la creación en 1927 de la Junta Constructora de la Ciudad Universitaria se prolongarán durante los próximos meses. En el acto inaugural han intervenido el rector de la Universidad Complutense, Carlos Andrades; la presidenta de la Comunidad de Madrid, Cristina Cifuentes; la alcaldesa de Madrid, Manuela Carmena, y los rectores de las otras dos universidades que comparten con la UCM el uso del campus, Alejandro Tiana, de la UNED, y Guillermo Cisneros, de la Politécnica.

Un proyecto de la UAH gana el primer premio Clean Sky al Best Project from Partners

30/03/2017

El proyecto Z-Damper, en el que participa la Universidad de Alcalá (UAH), ha diseñado, desarrollado y probado una tecnología revolucionaria de control de vibraciones en los aviones con funcionamiento óptimo a temperaturas extremas. Ha sido elegido el proyecto con mejores resultados entre los 22 proyectos europeos nominados por 'Clean Sky'.

Novedades

Acuerdo de las universidades públicas de Madrid sobre procedimientos de admisión para estudiantes con el título de Bachiller, equivalente u homologado, curso 2017-2018 (4,4 MB)



Becas Excelencia

Publicados los listados definitivos



Enseñanzas Artísticas Superiores

Nuevos másteres de Diseño y de Conservación y Restauración de Bienes Culturales (59 KB)



Ayudas para situaciones socioeconómicas desfavorables



Calendario de acceso



Notas de Acceso de las Titulaciones Universitarias Oficiales de la Comunidad de Madrid. Curso 2016-2017 (1,41 MB)

¿Dónde buscar información de cada grado?

Web Universidad (I)



POLITÉCNICA

www.upm.es

www.uah.es



Universidad
de Alcalá



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

www.ucm.es

¿Dónde buscar información de cada grado?.

Web Universidad (II)



www.uam.es

www.uc3m.es



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Universidad
Rey Juan Carlos

www.urjc.es

¿Dónde buscar información de cada grado?

Web Facultad o Escuela



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
y Sistemas de Telecomunicación
Campus Sur
Universidad Politécnica de Madrid

Pulsa **F11** para salir del modo de pantalla completa

English Contacto



POLITÉCNICA
antes EUIT de Telecomunicación Ingeniamos el futuro

La Escuela Titulaciones Departamentos Estudiantes Investigación Red Social



Graduado en Ingeniería:

- ▶ ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES
- ▶ SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN
- ▶ SONIDO E IMAGEN
- ▶ TELEMÁTICA



European Accreditation of Engineering Programmes
EUR-ACE®

Programas Oficiales de Postgrado:

- ▶ MÁSTER Y DOCTORADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y SERVICIOS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN
- ▶ MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ACÚSTICA DE LA EDIFICACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Eventos

Acto de Investidura de Doctores
29/03/2017



El pasado 29 de marzo, fueron investidos doctores los nuevos titulados de la ETSIST del curso 2015/2016, en el solemne Acto Académico de Investidura de Doctores y Premios Extraordinarios celebrado en la ETSI de Minas y Energía.

Día del Libro en la BUCS 25/04/2017



Día del Libro 2017
"Poesía Española"

Martes, 25 de abril.
Biblioteca Universitaria Campus Sur

Cursos de inglés en Leeds, verano 2017 26/04/2017



Cursos de 3, 4, 5, 6 y 10 semanas (entre el 3 de julio y el 8 de septiembre).

Plazo de solicitud abierto hasta el **miércoles 26 de abril**. [¿Cómo participar?](#)

Sphera 2017 en abril 28/02/2017



[Concursos de Carteles, Logos, Video, Relatos, Mezcla, Cuñas, Fotografía...](#)

Actualidad

Horario de Secretaría de Alumnos Semana Santa 2017
27/03/2017

Semana Santa 2017

Abierta de 9 a 13 horas, del 10 al 12 de abril
Cerrada a todos los efectos, del 13 al 16 de abril
Horario habitual a partir del 17 de abril

Sistema de Acreditación Interna del B2 19/04/2017



2ª convocatoria para el curso 2016/2017:
Jueves 4 de mayo de 2017.

Ya está abierto el **plazo de pre-inscripción hasta el 19 de abril (23:59h)** a través de: [Politécnica Virtual](#) : El inglés en la UPM para alumnos de Grado > Acceso para Acreditación B2.

Becas de excelencia AVENIR 2017 09/03/2017



La Embajada de Francia en España, empresas colaboradoras y centros de enseñanza proponen becas de excelencia destinadas a jóvenes españoles que desean estudiar o hacer prácticas en Francia

[Condiciones generales](#)

Fecha límite para la solicitud: 15 de abril de 2017

Certificación internacional en lenguas inglesa y francesa en la UPM 12/05/2017



Abierto el plazo de solicitud para realizar las pruebas TOEIC y TFI hasta el **12 de mayo (13.00h)**. Insíbete [aquí](#) (pestaña Idiomas).

Conecta con la ETSIST



Quiero Teleco



Secretaría



Prácticas



Empleo



BUCS



Red Centros



Antiguos Alum.



Movilidad



Multimedia



Actualizar



Noticias



Blogs

Elecciones a Director de la Escuela

+ Reciente + Empleo

1. Día del Libro en la BUCS
2. Certificación internacional en lenguas inglesa y francesa en la UPM
3. Acto de Investidura de Doctores
4. Ingeniero de diseño electrónico (Domótica, Inmótica y Urbótica)
5. Becas para estancias de investigación en el National Institute of Informatics de Tokio
6. TEC Monterrey: Summer Session 2017
7. Sistema de Acreditación Interna del B2
8. Horario de Secretaría de Alumnos Semana Santa 2017
9. Oferta trabajo: Ingeniero en Electrónica de Comunicaciones
10. Oferta de empleo: Ingeniero

Inicio Plan Anual Moodle Directorio Alumnos Personal

¿Dónde buscar información de cada grado?

Web de grados impartidos en la Escuela o Facultad

formación profesio... Portal Todo FP Universidad Politéc... Becas erasmus Minis... projectaccus.eu Escuela Técnica Super... Gregorio

www.etsist.upm.es/estudios/grado

Aplicaciones A Novel Context i3res DOM Enlighten Todos los archivo Plan de difusión ACCUS Ontologies and S IBGE PAÍSES Taylor & Francis APLICACIONES_T PIAT The C Standard Li Otros marcadores

 **Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación**
Campus Sur
Universidad Politécnica de Madrid

Accesibilidad Contacto English

 **POLITÉCNICA**
antes EUIT de Telecomunicación Ingenieramos el futuro

La Escuela Titulaciones Departamentos Estudiantes Investigación Red Social

Inicio -> Titulaciones -> Grado en Ingeniería

Grado en Ingeniería

A partir del curso curso 2009/10, la Universidad Politécnica de Madrid ofrece en esta Escuela los siguientes Titulos de Grado adaptados al EEES:

- [Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones](#)
- [Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación](#)
- [Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen](#)
- [Grado en Ingeniería Telemática](#)

Estos títulos capacitan para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Técnico de Telecomunicación de acuerdo con la [Orden Ministerial CIN 352/2009](#).

Estos títulos de Grado dan acceso de forma directa al **Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación**. También dan acceso a las titulaciones de Máster Universitario impartidos en la ETSIST:

[Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información](#) (MISSSI)

Posibilidad de Doble Título de Máster con las Universidades:

- [Doble título ETSIST-Mannheim \(Alemania\)](#)
- [Doble título ETSIST-INSA Rennes \(Francia\)](#)
- [Doble título ETSIST-Tongji University \(Shanghai, China\)](#)

[Máster Universitario en Ingeniería Acústica de la Edificación y Medio Ambiente](#) (MIAEMA)

Estos cuatro títulos de Grado desarrollan en los estudiantes las siguientes capacidades, habilidades y aptitudes:

- Capacidad para aplicar de una forma profesional los conocimientos en su área, con capacidad para innovar y desarrollar elementos y sistemas.

Grado en Ingeniería

- Electrónica de Comunicaciones
- Sistemas de Telecomunicación
- Sonido e Imagen
- Telemática
- Proyecto Fin de Grado
- Prácticas Externas
- Reconocimiento de créditos
- Nivel B2
- Evaluación Curricular
- Certificado de Intensificación
- Reconocimiento de asignaturas para Titulados de CFGS
- Calidad

Más información:
ETSIS de Telecomunicación
Ctra de Valencia, Km. 7
28031 Madrid
Teléfono: 91 336 7770
Correo: info@etsist.upm.es

IntraNet Plan Anual Moodle Directorio Alumnos Personal

¿Dónde buscar información de cada grado?

Web del Plan de Estudios del grado

[G formación profesio](#) x [Portal Todo FP](#) x [Universidad Politéc](#) x [Becas erasmus Minis](#) x [projectaccus.eu](#) x [Escuela Técnica Supe](#) x [Gregorio](#) x
[www.etsist.upm.es/estudios/grado/telematica](#)
[Aplicaciones](#) [A Novel Context](#) [i3res](#) [DOM Enlightenm](#) [Todos los archiv](#) [Plan de difusión](#) [ACCUS](#) [Ontologies and S](#) [IBGE · PA/SES@](#) [Taylor & Francis C](#) [APLICACIONES_T](#) [PIAT](#) [The C Standard L](#) [Otros marcadores](#)

Asignaturas - CURSO ACADÉMICO: 2015 / 2016

SEMESTRE:1

Asignatura	ECTS
Álgebra Lineal	6
Análisis de Circuitos I	6
Cálculo I	6
Introducción a las Telecomunicaciones	3
Programación I	6
Talleres de Iniciación a la Ingeniería	3

SEMESTRE:2

Asignatura	ECTS
Análisis de Circuitos II	6
Cálculo II	6
Comunicación Profesional	3
Electrónica I	6
Programación II	6
Técnicas de Búsqueda y Sistemas de Información	3

SEMESTRE:3

Asignatura	ECTS
Electromagnetismo y Ondas	6
Electrónica II	6
Estadística y Procesos Estocásticos	6
Redes y Servicios de Telecomunicación	6
Señales y Sistemas	6

SEMESTRE:4

Asignatura	ECTS
Ciencia, Tecnología y Sociedad	3
Microprocesadores	6
Programación Avanzada de Aplicaciones	6
Propagación de Ondas	4.5
Redes de Ordenadores	4.5
Teoría de la Comunicación	6

SEMESTRE:5

Asignatura	ECTS
Economía y Dirección de Empresas	4.5
Lenguajes de Modelado	4.5
Señalización y Conmutación	6
Sistemas Audiovisuales	4.5
Sistemas de Transmisión	6
Sistemas Operativos	4.5

SEMESTRE:6

Asignatura	ECTS
Procesado Digital de la Señal	4.5
Procesamiento de Información en Aplicaciones Telemáticas	4.5
Redes y Servicios Avanzados	6
Seguridad en Redes y Servicios	6

SEMESTRE:7

Asignatura	ECTS
English For Professional And Academic Communication	6
Redes de Comunicaciones Móviles	6
Software de Comunicaciones	4.5

SEMESTRE:8

Asignatura	ECTS
Aplicaciones Telemáticas Avanzadas	4.5
Gestión de Proyectos	4.5
Proyecto Fin de Grado	12

Enlaces a las web de las universidades

- Enlace a las webs de universidades públicas y privadas de la Comunidad Autónoma de Madrid:

<http://www.emes.es/Sistemauniversitario/Universidades/tabid/215/Default.aspx>

Movilidad e Idiomas



POLITÉCNICA



Universidad
de Alcalá



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE MADRID



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Universidad
Rey Juan Carlos

Movilidad. Programas de Intercambio

- Programas nacionales:
 - SICUE-SÉNECA
- Programas internacionales:
 - Erasmus +
 - Erasmus Mundus
 - Magallanes
 - Athens
 - Global E3
- Dobles titulaciones.
- Convenios específicos de cada universidad.

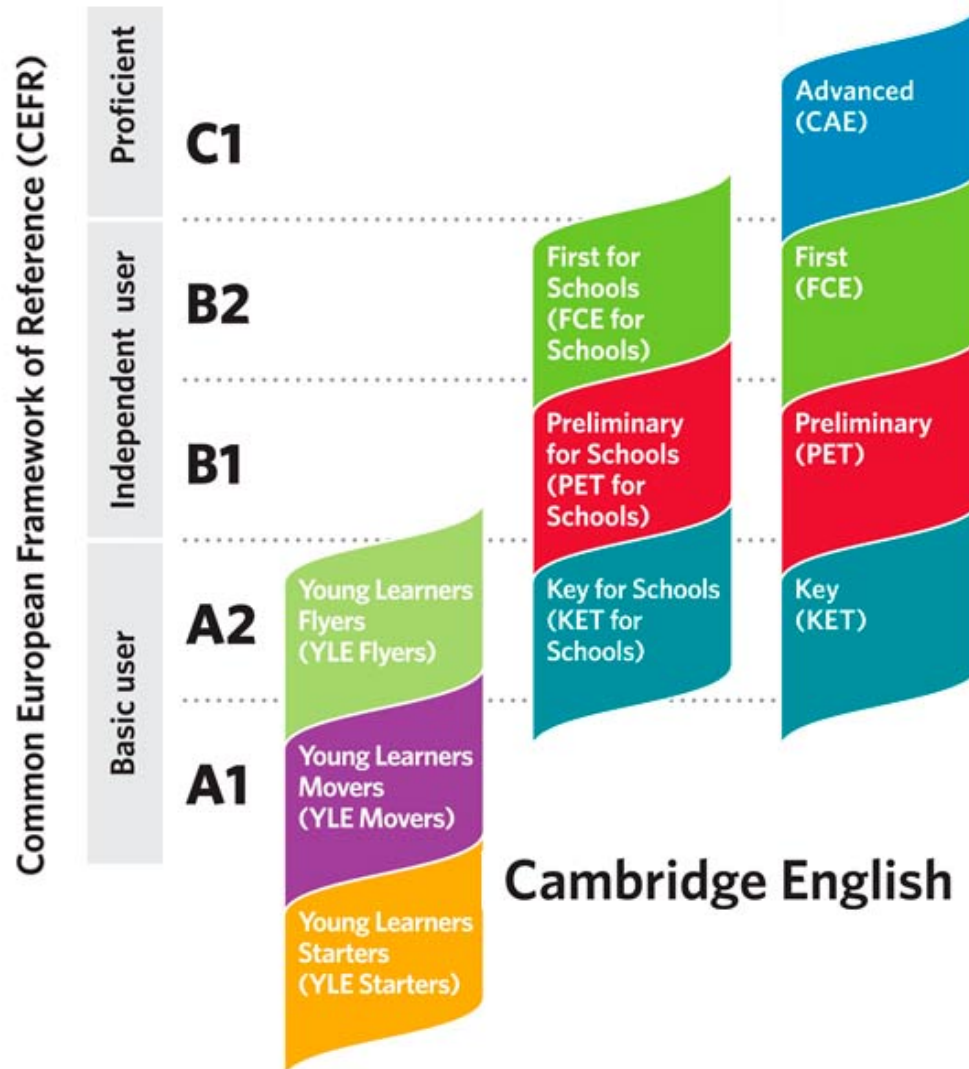


- Nivel mínimo exigido en titulaciones técnicas, ingenierías y arquitectura:

B2

- Libros y documentación de clase en inglés.
- Algunos grados se imparten en inglés.

Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas



Aprendizaje de idiomas

- Programas de Aprendizaje y Práctica de la Lengua Inglesa para alumnos de Grado (incluido o no en el plan de estudios del grado).
- Formación en formato B-LEARNING, tipo formación continua para toda la comunidad universitaria.
- Programa de Formación Lingüística para los participantes en los programas de Movilidad.

¿Cuánto cuesta estudiar en la Universidad Pública Madrileña?



POLITÉCNICA



Universidad
de Alcalá



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE MADRID



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Universidad
Rey Juan Carlos

- Depende del nivel de experimentalidad:
 - Nivel 1: todas la relacionadas con biología y medicina.
 - Nivel 2: todas las relacionadas con ingeniería y arquitectura.
 - Nivel 3: el resto.

Precio del crédito de grado

PRECIOS PÚBLICOS DE LA ENSEÑANZAS DE GRADO PRECIO POR CRÉDITOS EN EUROS

Nivel de Experimentalidad	1ª matrícula	2ª matrícula	3ª matrícula	4ª matrícula y sucesivas
1	28,22 €	51,85 €	98,75 €	136,44 €
2	26,51 €	48,85 €	92,86 €	128,57 €
3	23,09 €	43,21 €	82,30 €	113,71 €

Para un alumno de nuevo ingreso en la
Universidad el primer curso cuesta unos
1800 euros

Otros posibles gastos

- Desplazamiento.
- Manutención.
- Libros.
- Acceso a Internet en el domicilio.
- Ordenador portátil o Tablet.
- Material de laboratorio.
- ...

Exenciones y bonificaciones de pago

- Familia numerosa: 50%
- Familia numerosa especial: 100%
- Minusvalía (>33%): 100 %
- Matricula de Honor en Bachiller: 100%
- Premio Extraordinario de Bachillerato: 100%
- Becas:
 - Régimen general (MECD).
 - Excelencia (CAM).
 - Minusvalía (CAM).
 - Propias de empresas y universidades.

Becas Régimen General (MECD). Tipos

■ Tipos:

- Becas de matrícula. Cubre el coste de los créditos de los que se matricule por primera vez.
- Cuantía fijada a la renta del estudiante: 1500 €
- Cuantía fijada a la residencia del estudiante: 1500 €
- Cuantía variable (renta per cápita del alumno y nota media).
- Beca básica: para enseñanzas no universitarias: 200 €

Becas Régimen General (MECD).

Requisitos económicos.

- Referencia: Familia de **4 miembros**:
 - Beca de matrícula (umbral 3): **38.831 €**.
 - Según la renta, residencia y cuantía variable (umbral 1) : **13.909 €**.
 - Según la residencia y cuantía variable (umbral 2) : **36.421 €**.
- Rentas familiares superiores al umbral indicado no dan derecho a percibir la beca.
- Tampoco de derecho a la beca superar un determinado umbral de patrimonio familiar.

Becas Régimen General (MECD). Requisitos académicos Primer Curso(I).

- Matricularse de **60 créditos**.
- Para los alumnos de nuevo ingreso tener una calificación superior a **5,5 puntos (para beca de matrícula) o 6,5 (para becas de renta y residencia)** según la formula:

$$\text{Nota} = 0,6 \text{ NMB} + 0,4 \text{ CFG.}$$

Se excluye la fase específica.

Requisitos

Curso	Rama	Beca matrícula	Beca Renta / Residencia
Primero	Todas	5,5 en EvAU	6,5 en EvAU
Segundo y sucesivos	Enseñanzas Técnicas	Aprobar 65% de créditos en el curso anterior	Aprobar 85% créditos curso anterior o 65% con nota media > 6,00
	Ciencias	Aprobar 65% de créditos en el curso anterior	Aprobar 100% créditos curso anterior u 80% con nota media > 6,00
	Ciencias de la Salud	Aprobar 80% de créditos en el curso anterior	Aprobar 100% créditos curso anterior u 80% con nota media > 6,50
	Ciencias Sociales y Jurídicas	Aprobar 90% de créditos en el curso anterior	Aprobar 100% créditos curso anterior u 90% con nota media > 6,5
	Artes y Humanidades	Aprobar 90% de créditos en el curso anterior	Aprobar 100% créditos curso anterior u 90% con nota media > 6,5

Becas de Excelencia (CAM)

- El cálculo de la nota para la solicitud de beca es:
 $0,6 \text{ NMB} + 0,4 \text{ CFG} + 0,2 \text{ M1} + 0,2 \text{ M2}$
- Calificación mínima para alumnos de nuevo ingreso: **12,50 puntos.**
- Cuantía: **2100 €.** (+matrícula gratuita)

Becas Minusvalía (CAM)

- Certificado de minusvalía $> 33\%$
- La cuantía depende del grado de minusvalía:
 - Entre 33% y 49 %: 600 €
 - Entre 50% y 70 %: 750 €
 - Mayor de 70%: 900 €

Precio del crédito de master (1ª matricula)

- La dispersión de precios es grande.
- El precio depende del tipo de master, del propio master y de la universidad donde se imparte.
- Dos tipos de master:
 - Master habilitante: a partir 28,35 €.
 - Master profesional: entre 50 y 230 €.

■ Erasmus +:

- Haber superado 60 créditos de la titulación.
- Estar en posesión del nivel B2 de inglés.

Grupo	Países	Ayuda económica
1	Austria, Dinamarca, Finlandia, Francia, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Noruega, Reino Unido y Suecia.	400€/mes
2	Alemania, Bélgica, Chipre, Croacia, Eslovenia, España, Grecia, Islandia, Luxemburgo, Países Bajos, Portugal, República Checa y Turquía.	350€/mes
3	Bulgaria, Eslovaquia, Estonia, Hungría, Letonia, Lituania, Malta, Polonia, Rumanía y Macedonia.	300€/mes

Matrícula. Formalización y pago

- Se realiza en el plazo indicado (**finales del mes de julio**) mediante una aplicación informática propia de cada universidad.
- Cada universidad determina el tipo de pago: en general, se hace en varios pagos a lo largo del semestre.
- Se domicilia el pago (no olvidar firmar el documento SEPA).
- Leer bien la guía de matrícula de la Escuela o Facultad.

Cómo calcular el coste del curso

$$\begin{aligned} &\text{créditos 1ª matricula} * \text{precio crédito 1ª matricula} \\ &\quad + \\ &\text{créditos 2ª matricula} * \text{precio crédito 2ª matricula} \\ &\quad + \\ &\text{créditos 3ª matricula} * \text{precio crédito 3ª matricula} \\ &\quad + \\ &\text{créditos 4ª matricula} * \text{precio crédito 4ª matricula} \\ &\quad - \\ &\quad \text{exenciones} \\ &\quad - \\ &\quad \text{becas} \\ &\quad + \\ &\quad \text{otros gastos} \end{aligned}$$

Salidas profesionales



POLITÉCNICA



Universidad
de Alcalá



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE MADRID



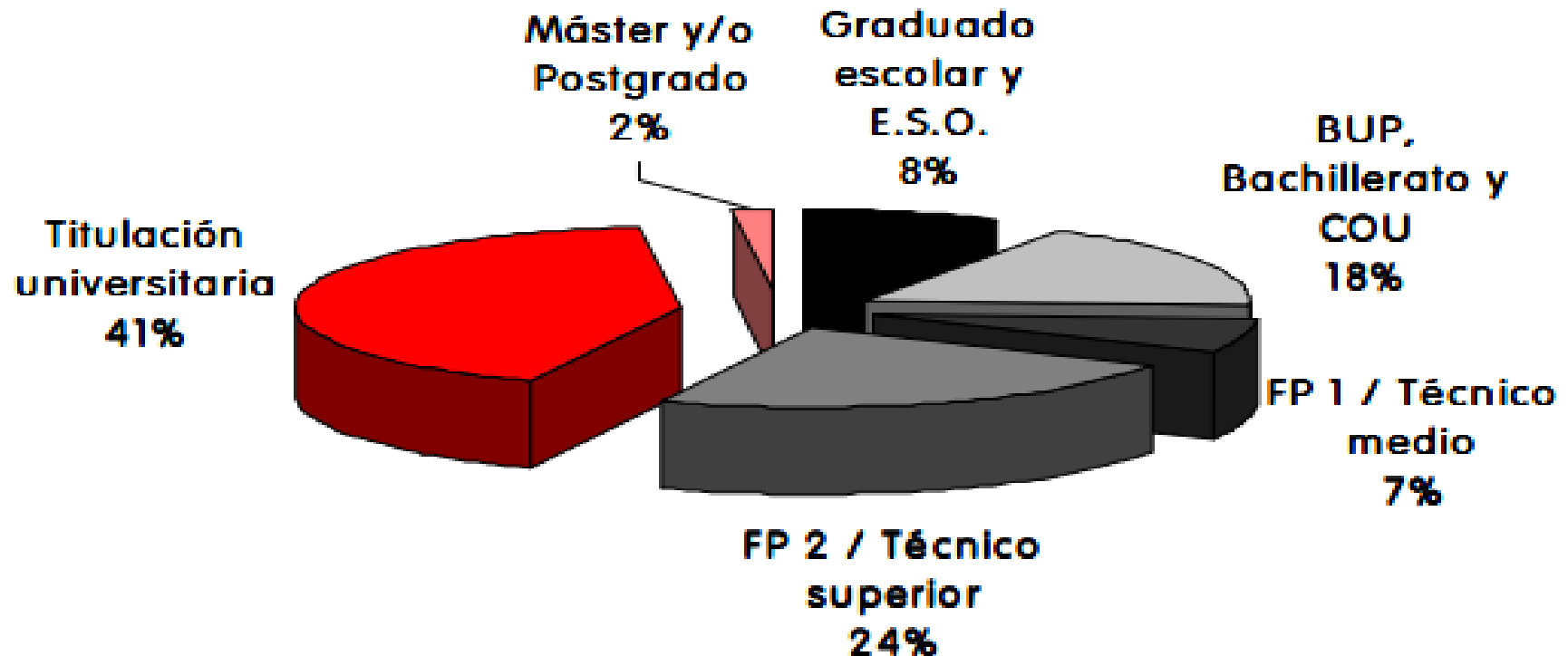
Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Universidad
Rey Juan Carlos

Salidas profesionales (I)

Nivel de estudios solicitado en las ofertas de empleo en España



Fuente: VI Informe Spring Professional e Infoempleo sobre Titulaciones más demandadas

Salidas profesionales (II)

Las carreras con más trabajo

Titulados en el curso 2009-2010. Datos en porcentaje

	Tasa de empleo	Tasa de paro
Ingeniero en Electrónica	98,0	1,4
Licenciado en Medicina	97,7	0,6
Ing. en Automática y Electrónica Industrial	96,2	0,0
Ingeniero Aeronáutico	96,0	2,8
Ingeniero Naval y Oceánico	94,6	5,4
Ingeniero en Informática	93,4	3,8
Lic. en Investig. y Técnicas de Mercado	92,3	4,4
Ingeniero de Telecomunicación	91,7	5,0
Ingeniero Industrial	91,7	7,0
Licenciado en Máquinas Navales	91,3	5,7
Lic. en Historia y Ciencias de la Música	90,7	7,8
Graduado en Fisioterapia	90,1	5,2
Lic. en Ciencias y Técnicas Estadísticas	89,1	9,2
Ingeniero Técnico en Informática	89,0	8,9
Ingeniero de Organización Industrial	88,8	10,6
Licenciado en Farmacia	88,2	6,3
Diplomado en Óptica y Optometría	88,1	6,9
Diplomado en Podología	87,9	10,8
Lic. en Ciencias Actuariales y Financieras	87,3	10,5
Graduado en Enfermería	86,6	8,1

Salidas profesionales (III)

Las carreras con menos empleo

Titulados en el curso 2009-2010. Datos en porcentaje

	Tasa de empleo		Tasa de paro	
Licenciado en Filología Francesa		50,6		45,4
Diplomado en Navegación Marítima		50,8		42,3
Licenciado en Filología Árabe		51,4		44,5
Licenciado en Historia del Arte		53,2		36,3
Licenciado en Ciencias del Mar		54,0		41,5
Licenciado en Bellas Artes		54,2		40,3
Licenciado en Filología Gallega		54,5		36,3
Licenciado en Historia		54,9		38,1
Otras titulaciones (no grados)		56,4		36,7
Licenciado en Filología Clásica		60,3		29,5
Licenciado en Geografía		60,4		33,6
Ingeniero Técnico de Minas		60,6		38,5
Ingeniero Geólogo		61,0		36,2
Licenciado en Filología Alemana		61,0		24,8
Licenciado en Filosofía		61,2		28,6
Ingeniero Técnico Forestal		61,3		37,1
Lic. Teoría de Literatura y Lit. Comp.		61,4		28,8
Licenciado en Biología		62,7		31,3
Licenciado en Filología Hispánica		62,8		31,5
Licenciado en Ciencias Ambientales		63,4		31,6

Futuro de las profesiones en España

XII Informe Spring Los + buscados. Profesionales 2017

SECTORES	EL ⊕ BUSCADO	EL ⊕ COTIZADO
TELCO	Ingeniero de Redes	Ingeniero de Seguridad IT
IT	Desarrollador de software .NET	Consultor SAP
Comercial	National KAM Gran Consumo	KAM Data Center
Marketing	E-Commerce Manager	Director de Marketing
Retail	Area Manager Luxury	Director de Expansión Internacional
Ingeniería	Ingeniero Técnico Comercial	Responsable de producción
Logística	Coordinador de Tráfico	Key Account Manager
Financiero	Business & Planning Analyst	Director Financiero y de Consolidación
Corporate	Talent Manager	Director de Recursos Humanos
Legal	TAX Manager	Compliance Officer
Healthcare	Ginecólogo especialista en reproducción asistida	Medical Manager
Lifescience	Técnico de Aseguramiento de la Calidad	Market Access

Futuro de las profesiones en EEUU (I)

- Informe del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos, las 20 profesiones más demandadas de aquí al 2022 son, de mayor a menor:
 - Enfermeras.
 - Directores de operaciones.
 - Desarrolladores de aplicaciones de software.
 - Especialistas en Medicina y Cirugía.
 - Auditores y técnicos contables.
 - Consultores de dirección
 - Analistas de sistemas/programadores
 - Profesores de educación infantil
 - Carpinteros
 - Abogados



Futuro de las profesiones en EEUU (II)

- Jefes de Administración
- Desarrolladores de Sistemas de Software
- Analistas de investigación de mercado y especialistas en Marketing
- Capataces de obra y de minas
- Auxiliares de enfermería
- Conductores de camiones y trailers
- Contables
- Representantes de ventas
- Directores médicos
- Ingenieros técnicos de obras civiles

**¿Y si mi hijo no
quiere ir a la
universidad?**



POLITÉCNICA



Universidad
de Alcalá



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE MADRID



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Universidad
Rey Juan Carlos

¿Y si mi hijo no quiere ir a la universidad?

- Formación Profesional y Ciclo Formativo de Grado Superior

www.todofp.es

- Desde un Ciclo Formativo de Grado Superior se puede acceder a un grado universitario.



- ▶ Títulos de FP
- ▶ FP Básica
- ▶ FP Dual
- ▶ FP en Ceuta y Melilla
- ▶ Biblioteca TodoFP
- ▶ Normativa
- ▶ Euroguidance CNROP
- ▶ Suplementos europass

¿Te gusta nuestro portal?
Háznoslo saber

Cuestionario de satisfacción

Actualidad

Ir a actualidad

- Noticias**
- ▶ Se convocan ayudas para la realización de actividades por parte de confederaciones, federaciones y asociaciones de alumnos para 2016.
19 de abril de 2016
 - ▶ Se convocan subvenciones para el desarrollo de proyectos en el ámbito del programa Campus Inclusivos, Campus Sin Límites. Convocatoria de 2016
15 de abril de 2016
 - ▶ Se convocan ayudas a centros docentes de Educación Primaria y Secundaria de Ceuta y Melilla, que participen en el Programa de Apoyo Educativo (PAE) en el curso escolar 2016-2017.
11 de abril de 2016
 - ▶ Euroguidance Network's Highlights of the Year 2015.
31 de marzo de 2016
 - ▶ Convocados los Premios Nacionales de Educación en la enseñanza no universitaria correspondientes al año 2016
30 de marzo de 2016
- ▶ Ver todas

¿Eres un profesional con experiencia pero sin titulación?
Ahora puedes acreditar tus competencias

credito
tu experiencia profesional

Spainskills
Competiciones de FP 2015
Madrid - 6, 7 y 8 de Mayo

Más información

Información para
EMPLEADORES

Más información

PROFESORADO
Recursos e información para personal docente

Más información

**Mi hij@ quiere
ir a la
Universidad**
¿Qué tenemos que saber
los padres?



POLITÉCNICA



Universidad
de Alcalá



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE MADRID



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Universidad
Rey Juan Carlos