

Titulaciones Universitarias

CURSO 2007-2008

ÁREA DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
Y DE LA SALUD



espacio madrileño de
enseñanza
superior

emes

www.emes.es



La Suma de Todos

 **Comunidad de Madrid**

www.madrid.org

Titulaciones Universitarias

CURSO 2007-2008

ÁREA DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
Y DE LA SALUD



espacio madrileño de
enseñanza
superior

emes

www.emes.es



La Suma de Todos

 **Comunidad de Madrid**

www.madrid.org



EDITA

Comunidad de Madrid
Consejería de Educación
Subdirección General de Promoción Universitaria y de Estudiantes
Área de Extensión Universitaria y Alumnos
Centro de Información y Asesoramiento Universitario

COORDINA

Arancha Brea Corbo
Directora del Centro de Información y Asesoramiento Universitario

ELABORA

Ana Ponte Polanco

COLABORA



Fundación
Universidad-Empresa

Departamento de Publicaciones de la Fundación Universidad-Empresa

El papel utilizado para la impresión de este libro cumple con la ley 10/2007 (B.O.E. nº150 de 23 de junio de 2007), que exige el Certificado de Gestión Forestal Sostenible para la producción editorial del mismo.

Diseño gráfico: base 12 diseño y comunicación, s.l.

Impresión: Elecé Industria Gráfica, S.L.

Depósito Legal: M-5.987-2008

Edición: Febrero 2008

Tirada: 2.000 ejemplares

© Comunidad de Madrid
Consejería de Educación
Dirección General de Universidades e Investigación
Área de Extensión Universitaria y Alumnos
Centro de Información y Asesoramiento Universitario
C/ Alcalá, 32, planta baja. 28014 Madrid
www.emes.es

Titulaciones Universitarias

CURSO 2007-2008

ÁREA DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
Y DE LA SALUD

espacio madrileño de
**enseñanza
superior**

emes

Índice

Presentación	6
Biología (Licenciatura)	12
Bioquímica (Licenciatura de solo 2º Ciclo)	14
Biotecnología (Licenciatura)	16
Ciencia y Tecnología de los Alimentos (Licenciatura de solo 2º Ciclo) ..	18
Ciencias Ambientales (Licenciatura)	20
Ciencias y Técnicas Estadísticas (Licenciatura de solo 2º Ciclo)	24
Enfermería (Diplomatura)	26
Estadística (Diplomatura)	30
Farmacia (Licenciatura)	32
Física (Licenciatura)	34
Ciencias Físicas * (Licenciatura)	36
Fisioterapia (Diplomatura)	38
Geología (Licenciatura)	42
Logopedia (Diplomatura)	46
Matemáticas (Licenciatura)	48
Ciencias Matemáticas * (Licenciatura)	50
Medicina (Licenciatura)	52
Nutrición Humana y Dietética (Diplomatura)	54
Odontología (Licenciatura)	56

Óptica y Optometría (Diplomatura)	58
Podología (Diplomatura)	60
Química (Licenciatura)	62
Ciencias Químicas * (Licenciatura)	66
Terapia Ocupacional (Diplomatura)	68
Veterinaria (Licenciatura)	70

* Enseñanza no renovada.

Presentación

1. Las Universidades de la Comunidad de Madrid

Por razones históricas y por sus peculiaridades de capitalidad, la Comunidad de Madrid goza de una importante personalidad, no solo por la relevancia de sus universidades, sino también porque en Madrid se encuentra el mayor número de estudiantes de España.

En la Comunidad de Madrid hay 14 universidades:

7 Públicas (*):

- Universidad de Alcalá
- Universidad Autónoma de Madrid
- Universidad Carlos III de Madrid
- Universidad Complutense de Madrid
- UNED (Sede en Madrid)
- Universidad Politécnica de Madrid
- Universidad Rey Juan Carlos

8 Privadas:

- UDIMA - Universidad a Distancia de Madrid
(pendiente de autorización para su puesta en funcionamiento)
- Universidad Alfonso X el Sabio
- Universidad Antonio de Nebrija
- Universidad Camilo José Cela
- Universidad CEU San Pablo
- Universidad Europea de Madrid
- Universidad Francisco de Vitoria
- Universidad Pontificia Comillas

(*). Además de estas 6, está la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), de ámbito nacional, con sede central en Madrid.

2. Las actuales enseñanzas universitarias

Las enseñanzas universitarias que existen en la Comunidad de Madrid, hasta la fecha, son 117, distribuidas en las siguientes áreas:

- Área de Humanidades: 22
- Área de Ciencias Experimentales y de la Salud: 22
- Área de Ciencias Sociales y Jurídicas: 31
- Área de Enseñanzas Técnicas: 42

En esta publicación se ofrece información sobre las titulaciones del área de Ciencias Experimentales y de la Salud que actualmente se estudian en la Comunidad de Madrid y las que se han implantado en el curso 2007-2008.

La legislación establece que las enseñanzas se estructuren en ciclos:

- Enseñanzas de 1^{er} y 2^o Ciclo (Licenciaturas e Ingenierías).
- Enseñanzas de 1^{er} Ciclo (Diplomaturas e Ingenierías Técnicas).
- Enseñanzas de solo 2^o Ciclo (Licenciaturas e Ingenierías).

Son muchos los requisitos y recursos económicos, de infraestructura y humanos necesarios, para poder implantar una nueva enseñanza oficial en una Facultad o Escuela Universitaria.

Cada titulación tiene su propio Real Decreto por el que se le da carta de naturaleza oficial, y en el que se establecen cuáles son las materias troncales de necesaria inclusión en todos los planes de estudios que posteriormente elabore cualquier universidad. Entre otras especificaciones, en dicho Real Decreto se fijan los créditos de cada materia troncal.

Por **materia troncal** se entiende el conjunto de asignaturas que necesariamente se deben estudiar en todos los centros universitarios que



impartan la titulación respectiva; y **crédito** es la unidad de carga lectiva que equivale a 10 horas lectivas.

A partir de las directrices generales propias de cada titulación universitaria, las universidades que quieran implantar esa enseñanza elaborarán sus propios planes de estudios, que deben contener:

1. Las **materias troncales**, iguales en todas las Facultades o Escuelas Universitarias.
2. Las **materias** que cada universidad estime como **obligatorias**.
3. Las **materias optativas** que el estudiante debe elegir entre las ofrecidas por su Facultad o Escuela Universitaria.
4. Las **materias de libre elección o materias de libre configuración**, que son las asignaturas que el estudiante elige libremente (de entre las materias optativas o materias de otras titulaciones universitarias) para configurar su currículum.

Los planes de estudio de cada universidad deben ser aprobados por el Consejo de Coordinación Universitaria del Ministerio de Educación y Ciencia, y posteriormente, publicados en el Boletín Oficial del Estado (BOE).

3. La nueva estructura de las enseñanzas universitarias oficiales

El Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales (BOE núm. 260 de 30 de octubre de 2007) establece la siguiente regulación de los tres ciclos: Grado, Máster y Doctorado.

Las enseñanzas de **Grado** tienen como finalidad la obtención por parte del estudiante de una formación general, en una o varias disciplinas, orientada a la preparación para el ejercicio de actividades de carácter profesional. Los planes de estudio del título de Grado tendrán una duración de 240 créditos o un número mayor cuando venga determinado por normas de derecho comunitario y lo asigne el Gobierno, previo informe del Consejo de Universidades.

La Universidad propondrá la adquisición del correspondiente título de Grado a alguna de las siguientes ramas de conocimiento:

- a) Artes y Humanidades
- b) Ciencias
- c) Ciencias de la Salud
- d) Ciencias Sociales y Jurídicas
- e) Ingeniería y Arquitectura

Las enseñanzas de **Máster** tienen como finalidad la adquisición por el estudiante de una formación avanzada, de carácter especializado o multidisciplinar, orientada a la especialización académica o profesional, o bien a promover la iniciación en tareas investigadoras.

Las enseñanzas de **Doctorado** tienen como finalidad la formación avanzada del estudiante en las técnicas de investigación, podrán incorporar cursos, seminarios u otras actividades orientadas a la formación investigadora e incluirá la elaboración y presentación de la correspondiente tesis doctoral, consistente en un trabajo original de investigación.



4. ¿Qué información se ofrece en esta publicación?

Las titulaciones están estructuradas de la siguiente manera:

1. Aparece el nombre completo de la titulación y especificamos los ciclos que componen la misma.
2. A continuación aparece una orientación sobre las salidas profesionales de cada titulación.
3. En el plan de estudios aparece el Real Decreto de las directrices generales propias de la titulación, la duración mínima de los estudios, con las materias troncales y, en caso de ser una enseñanza no renovada, el plan de estudios que se está impartiendo actualmente.
4. Sigue un listado de las universidades, centros y localidades donde se estudia esa carrera, con el número de créditos y plazas que se ofertaron al empezar el curso actual.
5. Seguidamente, ofrecemos información sobre los Segundos Ciclos de otras carreras a las que se puede acceder al acabar el Primer Ciclo.
6. Finalmente, se ofrecen las direcciones completas de los centros donde se imparte esa enseñanza: indicamos si se trata de una universidad pública, privada o un centro adscrito (a efectos de saber si se trata de enseñanzas en las que es necesario pagar una cuota mensual -privadas y centros adscritos- o gratuita -excepto las tasas de matriculación-), dirección completa, teléfonos, fax, página web y correo electrónico.

El Centro de Información y Asesoramiento Universitario agradece de antemano cuantas sugerencias y observaciones le hagan llegar para completar y mejorar esta información en las posteriores ediciones de esta publicación. Pueden dirigir la correspondencia a la dirección del Centro:

Centro de Información y Asesoramiento Universitario

DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

C/ Alcalá, 32 (planta baja). 28014 Madrid

Tels.: 91 720 02 06/ 07. Fax: 91 720 02 08

Página web: www.emes.es

Correo electrónico: informacion.universitaria@madrid.org

Aclaración a algunas de las siglas utilizadas en esta publicación:

CC.: Ciencias (Ejemplo: Página 21 - Fac. CC. Ambientales).

ES de CC. Exp. y Tecnol.: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (Ejemplo: Página 21).

EU: Escuela Universitaria (Ejemplo: Página 39 - EU de Fisioterapia).

EUEF: Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia (Ejemplo: Página 39 - EUEF San Juan de Dios).

Fac.: Facultad (Ejemplo: Página 19 - Fac. de Ciencias).

RD: Real Decreto (Ejemplo: Página 12 - RD 387/1991).

SL: Sin límite de plazas (Ejemplo: Página 21 - Plazas: SL).

CU: Consultar en la universidad las plazas. (Ejemplo: Página 21)

Licenciado en Biología

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación: Los estudios conducentes al título de Licenciado en Biología deberán proporcionar una formación científica adecuada en los aspectos básicos y aplicados de la Biología y entre otros:

- 1.- Estudio, identificación y clasificación de los organismos vivos, así como sus restos y señales de actividad.
- 2.- Investigación, desarrollo y control de procesos biológicos industriales.
- 3.- Producción, transformación, manipulación, conservación, identificación y control de calidad de materiales de origen biológico.
- 4.- Análisis de todos los agentes y materiales biológicos.
- 5.- Estudio de los efectos biológicos de producción de cualquier naturaleza y control de su acción.
- 6.- Estudios genéticos y su aplicación.
- 7.- Estudios ecológicos, evaluación del impacto ambiental, y gestión y conservación de poblaciones y ecosistemas.

La carrera de Biología profundiza en el estudio de los seres vivos. Desde plantas hasta animales, pasando por las zonas donde viven, su sistema de vida y en la influencia que sobre esos seres vivos tienen las variaciones del entorno. Para ello, esta titulación se adentra en la estructura de moléculas, de las células, de las plantas y en general, de todos los seres vivos. Profundiza en los procesos físicos-químicos de esos seres, en su origen y en las relaciones que existen entre ellos y con el medio que les rodea.

Los estudios de Biología son eminentemente científicos y alternan la formación práctica, tanto en el laboratorio como en el campo, con la formación de tipo técnica. Sobre todo, es una carrera experimental.

Salidas profesionales

Los licenciados en Biología desarrollan su actividad profesional:

En **sanidad** como técnicos de control de plagas e higiene ambiental, control y estudio de las aguas, análisis clínicos, nutrición y dietética, toxicología y evaluación de riesgos toxicológicos, reproducción humana, planificación familiar y consejo genético, estudios demográficos y epidemiológicos, evaluación y control de agentes biológicos patógenos o de interés industrial, investigación científica sanitaria, biotecnología sanitaria, sanidad ambiental, producción y comercialización de productos farmacéuticos y aparatos de control ambiental y de laboratorio. En **medio ambiente** realizando estudios de impacto ambiental, gestión de espacios naturales, implantación de sistemas de gestión ambiental, realización de auditorías ambientales, planificación y ordenación del territorio, gestión y conservación de flora y fauna, reproducción de especies, conservación de suelos, restauración del medio y del paisaje, gestión de la contaminación y de residuos, depuración de aguas, asesoramiento científico-técnico, estudios ecológicos y prevención de riesgos naturales e incendios forestales. En **producción y la calidad**, realizando análisis agroalimentario, control de calidad alimentaria, acuicultura, producción agropecuaria convencional y ecológica, viveros y jardinería, biotecnología industrial y agraria, producción forestal y pesquera, gestión de caza, industria cosmética, farmacéutica y química. En investigación y desarrollo, formación y docencia, tanto universitaria como no universitaria (Secundaria y Bachillerato) y en formación no reglada (formación ocupacional, escuelas taller...). En servicios, realizando promoción y desarrollo del medio rural, gestión de turismo rural, cooperación y desarrollo internacional, biología del ocio (zoológicos, museos, parques temáticos y jardines botánicos), divulgación científica, tasaciones y peritajes, así como en cualquier otra actividad que guarde relación con la Biología.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 387/1991, RD 371/2001

Duración mínima: 4 años

Materias troncales

Primer Ciclo	Créditos
Bioestadística	5
Bioquímica	9
Botánica	9
Citología e Histología Vegetal y Animal	9
Ecología	9
Física de los Procesos Biológicos	4
Fisiología Animal	9
Fisiología Vegetal	9
Genética	9
Matemáticas	4
Microbiología	9
Química	5
Zoología	9
Segundo Ciclo	Créditos
Fundamentos en Biología Aplicada	45

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Alcalá	Fac. Biología	Alcalá de H.	330	180
Autónoma	Fac. Ciencias	Madrid	300	300
Complutense	Fac. CC. Biológicas	Madrid	330	350

Acceso al Segundo Ciclo de los siguientes estudios desde el Primer Ciclo de esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural - Bioquímica - Enología.

Con complementos de formación

Licenciado en: Biotecnología - Ciencia y Tecnología de los Alimentos - Ciencias Ambientales - Ciencias del Mar - Ciencias y Técnicas Estadísticas - Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad de Alcalá (Pública)

Facultad de Biología. Carretera de Barcelona, km 33,600. 28871 Alcalá de Henares (Madrid)
Tels.: 91 885 49 78 / 79. Fax: 91 885 49 53. www2.uah.es/biologia

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias. Campus de Cantoblanco. 28049 Madrid
Edificio de Biología. C/ Darwin, 2
Tels.: 91 497 83 12 / 83 46. Fax: 91 497 43 74
www.uam.es/centros/ciencias/default.html. Correo electrónico: informacion.ciencias@uam.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias Biológicas. C/ José Antonio Novais, 2. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid
Tel.: 91 394 50 66. Fax: 91 394 46 77
www.ucm.es/info/biologia. Correo electrónico: rdiezv@eucmos.sim.ucm.es

Licenciado en Bioquímica

Título de solo 2º Ciclo

Descripción de la titulación: La Bioquímica tiene como objetivo de estudio la composición de los seres vivos, sus procesos de transformación química y las repercusiones de estos procesos en su funcionamiento fisiológico. En esta licenciatura se proporcionan los conocimientos, habilidades y técnicas de laboratorio necesarias para analizar los sistemas biológicos, diagnosticar sus enfermedades y usar y aplicar las nuevas tecnologías de este campo. Entre sus contenidos de estudio destacan áreas de conocimiento como la biofísica, la biología celular, la ingeniería genética y la biotecnología.

El licenciado en Bioquímica tendrá:

a) Un conocimiento suficiente de las ciencias en las que se fundamenta la Bioquímica, así como una correcta comprensión de los métodos científicos y de los principios del estudio de la organización y función de los sistemas biológicos a nivel molecular.

b) Un conocimiento suficiente de la estructura, comportamiento y análisis de los materiales biológicos y de sus constituyentes.

c) Un conocimiento suficiente de los métodos de análisis de los intermediarios químicos y de los productos finales de las transformaciones metabólicas, de las enzimas catalizadoras de las mismas, así como de sus mecanismos de control e integración.

d) Un conocimiento suficiente de los ácidos nucleicos y su expresión, así como de su manipulación y aplicaciones.

Esta titulación nace para cubrir las nuevas necesidades tecnológicas y de investigación en el sector de la bioquímica. Tienen un carácter interdisciplinar y aborda los campos de la biología y de la química. Profundiza en la investigación de diferentes reacciones centradas en las áreas de la ecología, la botánica y, en general, de los seres vivos.

Profundiza en la aplicación de la química aplicada a la biología y se adentra en el conocimiento de los métodos científicos y en los principios del análisis de los sistemas biológicos a escala molecular. También abarca todo el campo de las aplicaciones tecnológicas de los procesos bioquímicos. Profundiza en las reacciones químicas de los organismos celulares, en su composición, en las alteraciones que pueden sufrir y en cualquier tipo de cambio que les afecte.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan de la aplicación de métodos científicos y principios de estudio en campos de la biología, química, medicina y física; aplicaciones tecnológicas de los procesos bioquímicos, asesoría ecológica, auditoría ambiental, estudio del suelo y del subsuelo, control de aguas, de la contaminación y los residuos; estudios sobre nutrición y dietética, y control de calidad. Por lo tanto, pueden desempeñar su actividad profesional en el sector sanitario y del medio ambiente, explotaciones agropecuarias, piensos, conservas y sector alimentario, empresas del sector químico, cosmético, farmacéutico, petroquímico, etc., jardines botánicos, y ámbito de la docencia y la investigación.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 1382/1991

Duración mínima: 2 años

Materias troncales

Materias	Créditos
Biofísica	6
Biología Celular	6
Bioquímica Clínica y Patología Molecular	6
Bioquímica y Microbiología Industriales	8
Biosíntesis de Macromoléculas y Regulación del Metabolismo	10
Enzimología	5
Estructura de Macromoléculas	6
Genética Molecular e Ingeniería Genética	6
Inmunología	5
Metodología y Experimentación Bioquímicas	16

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Autónoma	Fac. Ciencias	Madrid	138	80
Complutense	Fac. CC. Químicas	Madrid	140	75

Acceso a estos estudios desde el Primer Ciclo de las siguientes titulaciones

Sin complementos de formación

Licenciado en: Biología - Farmacia - Medicina - Química - Veterinaria.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias. Campus de Cantoblanco.

C/ Darwin, 2. 28049 Madrid.

Tels.: 91 497 43 31 / 52 37. Fax: 91 497 43 74

www.uam.es/centros/ciencias/default.html

Correo electrónico: informacion.ciencias@uam.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias Químicas. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid

Tel.: 91 394 42 98. Fax: 91 394 42 94

www.ucm.es/info/ccquim. Correo electrónico: mefernan@rect.ucm.es

Licenciado en Biotecnología

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación: La Biotecnología se puede definir como la aplicación del conocimiento existente en las ciencias de la vida con el fin de resolver problemas prácticos en salud, agricultura y otros campos de actividad socioeconómica. Bajo esta definición se ampara la resolución de un amplio conjunto de problemas, desde la producción de alimentos y la nutrición hasta la higiene y salud pública, pasando por las cuestiones medioambientales. Esta nueva titulación integra las disciplinas mencionadas, con otras áreas de conocimiento de los ámbitos empresarial, socioeconómico y bioético.

La Biotecnología tiene como fin la explotación comercial de la manipulación genética y permite un trabajo interdisciplinar en campos puramente de investigación biológica, como por ejemplo el desarrollo de procesos industriales a gran escala encaminados a la obtención de productos dirigidos a diferentes sectores industriales. Proporciona la formación necesaria para el estudio de las ciencias de la vida y de las ciencias de la ingeniería.

La Licenciatura en Biotecnología estudia la composición de las moléculas que constituyen la materia viva y la forma de transformarlas para generar nuevos productos o mejorar los ya existentes. Se centra en el estudio científico de los métodos utilizados en el empleo de células vivas para la obtención y mejora de productos útiles, como los alimentos y los medicamentos.

Salidas profesionales

Estos titulados pueden realizar su actividad laboral en la investigación básica, en la investigación aplicada o en la dirección y gestión de la empresa biotecnológica. Esta titulación capacita tanto para la investigación básica en Ciencias de la Vida como para el desarrollo de procesos industriales a gran escala para la obtención de productos dirigidos a diferentes sectores económicos. Por lo tanto, pueden desarrollar su actividad profesional en la industria farmacéutica y veterinaria, industria agroalimentaria, centros hospitalarios, industria química fina, industria minera, industrias relacionadas con el medio ambiente e industria microelectrónica. También pueden dedicarse a la docencia e investigación.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 1382/1991

Duración: 5 años

Materias troncales

Primer Ciclo	Créditos
Biología Celular	6
Bioquímica	9
Fisiología Animal	4,5
Fisiología Vegetal	4,5
Fundamentos de Física	6
Fundamentos de Ingeniería Bioquímica	12
Fundamentos de Matemáticas	15
Fundamentos de Química	12
Genética	6
Genética Molecular	4,5
Informática	6
Biología Celular	6
Técnicas Instrumentales	4,5
Microbiología	9
Termodinámica y Cinética Química	6
Segundo Ciclo	Créditos
Bioinformática	6
Cultivos Celulares	4,5
Ingeniería Genética Molecular	6
Inmunología	4,5
Aspectos Legales y Sociales de la Biotecnología	6
Técnicas Instrumentales Avanzadas	4,5
Biorredactores	7,5
Química e Ingeniería de Proteínas	6
Procesos y Productos Biotecnológicos	9
Virología	4,5
Proteómica	4,5

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Fco. de Vitoria	Fac. CC. Biosanitarias	Pozuelo de A.	313,5	CU

Acceso a estos estudios desde el Primer Ciclo de las siguientes titulaciones

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural.

Con complementos de formación

Licenciado en: Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Francisco de Vitoria (Privada)

Facultad de Ciencias Biosanitarias. Ctra. de Pozuelo a Majadahonda, km. 1,800

28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid) Tel.: 91 709 14 00. Fax: 91 351 17 16

www.ufv.es. Correo electrónico: info@ufv.es

Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Título de solo 2º Ciclo

Descripción de la titulación: La Ciencia y Tecnología de los Alimentos tiene como objetivo mejorar la calidad y diversidad de los productos que consumimos, y también desarrollar otros nuevos, a medida que cambian nuestros hábitos alimenticios. Por eso, en esta licenciatura se proporcionan los conocimientos científicos (bioquímicos, biológicos, tecnológicos y sanitarios) y las técnicas necesarias para mejorar el proceso de producción, conservación y transporte de los alimentos destinados al consumo humano, así como también para asegurar su valor nutritivo y controlar su calidad. Estos profesionales pueden ejercer su labor tanto en plantas de elaboración y experimentación de industrias alimentarias, como en laboratorios dedicados a la inspección y análisis de alimentos.

El licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos es un especialista en las cuestiones relacionadas con las propiedades de los alimentos. Debe conocer qué características tienen los distintos alimentos, para qué son buenos, cuándo no deben tomarse, con qué otros alimentos combinan perfectamente o cuáles son los que no hay que mezclar. Estos titulados saben todo sobre la alimentación humana, así como también sobre los problemas de elaboración, de conservación o de almacenamiento, entre otros campos de su competencia. Están preparados para analizar o intervenir en las ocasiones donde los alimentos en mal estado puedan causar problemas de salud a la población.

Salidas profesionales

Estos titulados se dedican a mejorar los resultados en el prion, tratamiento y almacenamiento de los alimentos, en su transporte y consumo; realizan estudios acerca de la composición y obtención de alimentos y sus derivados, controlando problemas anexos como higiene o contaminación. Pueden trabajar como especialistas en nutrición y dietética, técnicos de sanidad pública o en organizaciones que informan al consumidor. Ejercen asimismo las funciones de responsables en industrias de alimentación, por ejemplo, en las áreas de control de calidad o de entrada y salida de alimentos. Por lo tanto, pueden desempeñar su actividad profesional en laboratorios de alimentación, empresas de fabricación, conservación y distribución de alimentos, empresas agroalimentarias, sectores relacionados con la química, biología, sanidad y medio ambiente, así como en la Administración Pública. También pueden dedicarse a la docencia e investigación.

Plan de estudios

Directrices generales: RD 1463/1990, RD 1561/1997

Duración mínima: 2 años

Materias troncales

Materias	Créditos
Alimentación y Cultura	4
Bromatología	14
Dietética y Nutrición	12
Economía y Gestión en la Empresa Alimentaria	5
Higiene de los Alimentos	11

Normalización y Legislación Alimentarias	4
Producción de Materias Primas	4
Química y Bioquímica de los Alimentos	7
Salud Pública	3
Tecnología Alimentaria	19

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Autónoma	Fac. de Ciencias	Madrid	150	75
CEU San Pablo	Fac. de Farmacia	Boadilla del M.	140	CU
Complutense	Fac. de Veterinaria	Madrid	144	90
Politécnica	ETS Ingenieros Agrónomos	Madrid	-	-

Acceso a estos estudios desde el Primer Ciclo de las siguientes titulaciones

Con complementos de formación

Licenciado en: Biología - Ciencias del Mar - Farmacia - Medicina - Química - Veterinaria.

Ingeniero: Ingeniero Agrónomo - Ingeniero de Montes - Ingeniero Químico- Ingeniero Técnico Agrícola, especialidades en Industrias Agrarias y Alimentarias, en Explotaciones Agropecuarias y en Hortofruticultura y Jardinería - Ingeniero Técnico Forestal, especialidad en Industrias Forestales - Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Química Industrial.

Diplomado en: Nutrición Humana y Dietética.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias. Campus de Cantoblanco
C/ Darwin, 2. 28049 Madrid. Tel.: 91 497 43 29 / 43 53. Fax: 91 497 43 74
www.uam.es/centros/ciencias/default.html
Correo electrónico: informacion.ciencias@uam.es

Universidad CEU San Pablo (Privada)

Facultad de Farmacia. Campus de Montepíncipe
28660 Boadilla del Monte (Madrid). Tel.: 91 372 47 00. Fax: 91 351 04 75
www.uspceu.com. Correo electrónico: farmasecd@ceu.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Veterinaria. Ciudad Universitaria. Avenida Puerta de Hierro, s/n
28040 Madrid. Tel.: 91 394 38 96. Fax: 91 394 38 82
www.ucm.es/info/webvet/

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Ciudad Universitaria
Avenida Complutense, s/n. 28040 (Madrid). Tel.: 91 336 56 03. Fax: 91 394 38 82
www.ucm.es/info/webvet/



Licenciado en Ciencias Ambientales

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación: Las finalidades generales de estos estudios son proporcionar los conocimientos necesarios para el estudio de los aspectos científicos y sociales del medio ambiente, así como una orientación específica en los aspectos de gestión medioambiental, planificación del territorio y ciencias o técnicas ambientales.

Intenta dar respuesta a una mayor concienciación por salvaguardar el planeta de los agentes externos que provocan su degeneración. Es el experto en medio ambiente.

Salidas profesionales

Estos titulados se dedican al estudio de la repercusión en el medio ambiente de los cambios y transformaciones sociales, analizan los riesgos ambientales y ejercen el control de contaminantes; se ocupan de la gestión y conservación de los recursos naturales, parques naturales y artificiales, suelos, aguas, flora, fauna, etc. Por lo tanto, podrán desempeñar su actividad profesional en plantas depuradoras, empresas de residuos o de reciclado, en empresas químicas, nucleares, eléctricas, siderúrgicas, metalúrgicas y de alimentación, así como en la industria en general, sector agrario, forestal y ganadero, de la construcción y obras públicas, en consultorías y en la Administración Pública y organismos internacionales, en temas referentes a medio ambiente y gestión y conservación de los recursos naturales. También pueden dedicarse a la actividad docente y de investigación.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 2083/1994, RD 1561/1997, RD 371/2001

Duración mínima: 4 años

Materias troncales

Primer Ciclo	Créditos
Administración y Legislación Ambiental	6
Bases de la Ingeniería Ambiental	6
Bases Físicas y Químicas del Medio Ambiente	12
Biología	12
Ecología	12
El Medio Físico	12
Fundamentos Matemáticos para el Estudio del Medio Ambiente	9
Medio Ambiente y Sociedad	6
Sistemas de Información Geográfica	6

Segundo Ciclo	Créditos
Economía Aplicada	6
Estadística	6
Evaluación del Impacto Ambiental	9
Meteorología y Climatología	6
Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	9
Organización y Gestión de Proyectos	3
Toxicología Ambiental y Salud Pública	6
Gestión y Conservación de Recursos Naturales	12
Contaminación Atmosférica	6

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Alcalá	Fac. CC. Ambientales	Alcalá de H.	328,5	150
Alfonso X	E. Politécnica Superior	Villanueva de la C.	305	CU
Autónoma	Fac. Ciencias	Madrid	300	150
CEU San Pablo	Fac. de Farmacia	Boadilla del M.	334,5	CU
Politécnica ¹	ETSI Montes	Madrid	168,5	175
Rey Juan Carlos	ES de CC. Exp. y Technol.	Móstoles	345	150
UNED	Fac. de Ciencias	C. Asoc. de Madrid	300	SL

¹ Se imparte solo el Segundo Ciclo.

Acceso al Segundo Ciclo de los siguientes estudios desde el Primer Ciclo de esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Licenciado en Antropología Social y Cultural.

Con complementos de formación

Licenciado en: Biotecnología - Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad de Alcalá (Pública)

Facultad de Ciencias Ambientales. Aulario A
Ctra. de Barcelona, km 33,600. 28871 Alcalá de Henares (Madrid)
Tels.: 91 885 51 13 / 27. Fax: 91 885 51 14
www.uah.es/otrosweb/ciencias_ambientales
Correo electrónico: decanato.ambientales@uah.es

Universidad Alfonso X el Sabio (Privada)

Escuela Politécnica Superior
Avenida de la Universidad, 1. 28691 Villanueva de la Cañada (Madrid)
Tel.: 902 100 868. Fax: 91 810 91 01
www.uax.es
Correo electrónico: info@uax.es

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias. Edificio Biológicas
Campus de Cantoblanco. 28049 (Madrid)
Tels.: 91 497 83 12. Fax: 91 497 41 87
www.uam.es/centros/ciencias/default.html
Correo electrónico: informacion.ciencias@uam.es

Universidad CEU San Pablo (Privada)

Facultad de Farmacia
Campus de Montepríncipe. 28660 Boadilla del Monte (Madrid)
Tel.: 91 372 47 00. Fax: 91 351 04 75
www.uspceu.com
Correo electrónico: farmasec@ceu.es

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes
Ciudad Universitaria, 28040 (Madrid)
Tel. y Fax: 91 336 55 67
www.lambiental.upm.es

Universidad Rey Juan Carlos (Pública)

Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
C/ Tulipán, s/n. 28932 Móstoles (Madrid)
Tel.: 91 665 50 60. Fax: 91 614 71 20
www.urjc.es/
Correo electrónico: info@urjc.es

Universidad Nacional de Educación a Distancia (Pública)

Facultad de Ciencias
Apartado de Correos 60141. 28080 Madrid
Tel.: 91 398 67 32 / 89 03. Fax: 91 398 66 97
www.uned.es/ciencias/

Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas

Título de solo 2º Ciclo

Descripción de la titulación: Estudios orientados a proporcionar una formación adecuada en los fundamentos de los métodos y técnicas de la estadística matemática y la investigación operativa, así como su aplicación práctica en los contextos profesionales que los necesitan, es decir, no se limitan a la aplicación correcta de las técnicas sino también tienen capacidad para modificarlas y crearlas de nuevo.

La estadística hace interpretaciones de la realidad. Para ello, coge una parte de esa realidad, la analiza y da por supuesto que el resto tiene las mismas características. Se realizan estadísticas, se pregunta a grupos de personas por su comportamiento, por sus pensamientos o por lo que se quiera saber, y se generaliza, utilizando complejas relaciones matemáticas. El estadístico es un profesional que analiza muchas variables para llegar a un resultado. Desde datos económicos y sociológicos, hasta culturales, psicológicos o climáticos. De una buena elección de los elementos que intervienen saldrá una buena interpretación y un buen análisis de los resultados. Estos resultados que se mostrarán en encuestas y gráficos simples y muy fáciles de interpretar.

Salidas profesionales

Estos titulados se dedican a recoger información y datos para estudiar, programar y valorar los fenómenos económicos y demográficos, para lo cual elaboran encuestas, sondeos, muestreos, etc. Pueden trabajar como técnicos prospectores, de investigación de mercados o de planificación, en cualquier empresa; como analistas de riesgos en seguros, de gestión, etc.; y pueden desempeñar otras funciones (habiendo realizado cursos de especialización) como técnicos comerciales, jefes de distribución, de recursos humanos, etc. Por lo tanto, desarrollarán su actividad profesional en empresas de información, investigación sociológica, sondeos de opinión, marketing, investigación de mercados, comunicación o publicidad; en entidades financieras, empresas de seguros, centros de cálculo, de planificación de estudios demográficos o económicos, en consultorías, asesorías, en el Instituto Nacional de Estadística y en la Administración Pública, así como en el ámbito docente y de investigación.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 2084/1994

Duración mínima: 2 años

Materias troncales

Materias	Créditos
Economía	6
Inferencia y Decisión	6
Métodos Estadísticos	15
Métodos Matemáticos	12
Modelos Estocásticos de la Investigación Operativa	9
Probabilidades y Procesos Estocásticos	6
Programación Matemática	6
Adquisición y Tratamiento de Datos	9

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Carlos III	Fac. CC. Soc. y Jur.	Getafe	136	40
Complutense	Fac. CC. Matemáticas	Madrid	150	40

Acceso a estos estudios desde el Primer Ciclo de las siguientes titulaciones

Sin complementos de formación

Ingeniero Industrial - Ingeniero en Informática - Licenciado en Matemáticas. Diplomado en Estadística - Ingeniero Técnico Industrial (todas las especialidades) - Ingeniero Técnico en Informática de Gestión - Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas.

Con complementos de formación

Licenciado en: Administración y Dirección de Empresas - Biología - Economía - Física - Geología - Química - Psicología - Sociología.

Ingeniero: Ingeniero Aeronáutico - Ingeniero Agrónomo - Ingeniero de Caminos Canales y Puertos - Ingeniero de Minas - Ingeniero de Montes - Ingeniero Naval y Oceánico - Ingeniero Químico - Ingeniero de Telecomunicación - Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidades en Sistemas de Telecomunicación y en Telemática.

Diplomado en: Ciencias Empresariales - Gestión y Administración Pública.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Carlos III de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas. C/ Madrid, 126-128
28903 Getafe (Madrid). Tel.: 91 624 95 48
www.uc3m.es/uc3m/gral/ES/ESCU/escul4.html
Correo electrónico: futurosestudiantes@uc3m.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias Matemáticas. Plaza de las Ciencias, 3 Ciudad Universitaria
28040 Madrid. Tel.: 91 394 46 16. Fax: 91 394 46 07
www.mat.ucm.es/. Correo electrónico: informacion_Registro@mat.ucm.es

Diplomado en Enfermería

Título de 1^{er} Ciclo

Descripción de la titulación: El objetivo básico es preparar a personas capaces de dar respuesta a las necesidades de salud de pacientes, a la prevención de las enfermedades y al cuidado de enfermos físicos y mentales, teniendo en cuenta el desarrollo personal, los patrones socioculturales, los recursos existentes y la legislación vigente. El enfermero se centra en cuidados continuos y permanentes a las personas, (aseo, alimentación, administrar medicación, recogida de datos clínicos, etc.).

Este diplomado es la persona que ayuda y apoya de forma incondicional al paciente cuando está en un hospital o en un centro de salud. Le ayuda desde su entrada hasta su marcha y le intenta solucionar todos sus problemas a nivel clínico. Hace de intermediario entre el médico y el enfermo. Identifica y comprende a la persona como un ser bio-psico-social. Detecta problemas de salud, planifica, ejecuta y evalúa los cuidados de enfermería, junto con otros profesionales socio-sanitarios, del individuo, familia y comunidad, en cualquiera de los niveles de atención de salud (primaria, secundaria y terciaria), también aplica los conocimientos, habilidades y actitudes propios del ejercicio profesional.

Está capacitado para asumir con responsabilidad los servicios de enfermería que exigen el fomento de la salud, la prevención de la enfermedad y la prestación asistencial a los enfermos. Su formación se centra en los aspectos psicológicos y sociales de los cuidados a los enfermos, en la atención primaria a la salud, en los cuidados de enfermería al anciano, en los cuidados que necesita un niño desde sus primeros años de vida, en los aspectos de salud relacionados con el parto, en los cuidados a personas con problemas quirúrgicos o de salud mental y en los medicamentos y en la alimentación necesaria para la buena evolución del enfermo.

Siempre vinculados a la opinión del médico en lo que se refiere al diagnóstico, tratamiento, evaluación de los problemas y circunstancias del enfermo. Pueden proceder por su cuenta e informar en cada caso concreto sobre aspectos importantes que aclaren al médico la situación de los pacientes.

Salidas profesionales

Estos titulados se dedican a la prevención de las enfermedades, educación sanitaria y prestación asistencial a los enfermos mediante la administración de medicamentos, la realización de curas y el análisis y vigilancia de la evolución de la enfermedad, cuidados generales y gestión sanitaria. Asisten a los médicos y cirujanos en sus tareas y, en ausencia de estos, se ocupan de las urgencias y de dispensar primeros auxilios, participan en los preparativos para los tratamientos físicos, de inserción social para enfermos mentales o pacientes físicamente disminuidos, controlan el estado de salud de embarazadas y las asisten en el parto (especialidad Matrona), al igual que atienden a las madres en el período postnatal. Por lo tanto, pueden desempeñar su actividad profesional en departamentos sanitarios de empresas, hospitales, clínicas, ambulatorios, centros de salud, guarderías, centros de rehabilitación, balnearios, residencias de la tercera edad, mutuas y aseguradoras privadas, psiquiátricos, centros de diálisis, laboratorios farmacéuticos, escuelas de enfermería, cooperando con ONGs, OMS, y en la Administración Pública. También pueden dedicarse a la docencia e investigación, así como al ejercicio libre de su profesión.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 1466/1990, RD 1667/1990, RDL 1267/1994,
RD 1561/1997, RD 371/2001

Duración mínima: 3 años

Materias troncales

Materias	Créditos
Administración de Servicios de Enfermería	7
Ciencias Psicosociales Aplicadas	6
Enfermería Comunitaria. Ecología Humana	26
Enfermería Geriátrica	6
Enfermería Materno-Infantil	14
Enfermería Médico-Quirúrgica	48
Enfermería Psiquiátrica y de Salud Mental	6
Estructura y Función del Cuerpo Humano	8
Farmacología, Nutrición y Dietética	8
Fundamentos de Enfermería	12
Legislación y Ética Profesional	2

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Alcalá	EU de Enf. y Fisioterapia	Alcalá de H.	230,5	100
Alcalá	EU de Enf. de Guadalajara	Guadalajara	230,5	50
Alfonso X	Fac. CC. de la Salud	Villanueva de la C.	230	CU
Autónoma	EU Enfermería La Paz	Madrid	236	77
Autónoma	EU de Enf. Jiménez Díaz	Madrid	236	75
Autónoma	EU de Enf. Cruz Roja	Madrid	236	80
Autónoma	EU de Enf. Com. Madrid	Leganés	236	60
Autónoma	EU Enf. Clínica Pta. Hierro	Madrid	236	60
CEU San Pablo	Fac. de Medicina	Madrid	235	CU
Complutense	EU Enf. Fisiot. y Podol.	Madrid	225	250
Europea de Madrid	Fac. CC. de la Salud	Villaviciosa de O.	234	CU
Fco. de Vitoria	Fac. CC. Biosanitarias	Pozuelo de A.	233	CU
P. Comillas	EUEF S. Juan de Dios	Ciempozuelos	235	CU
P. Comillas	EUEF S. Juan de Dios	Madrid	235	CU
Rey Juan Carlos	Fac. CC. de la Salud	Alcorcón	231,5	130

Acceso a estudios de Segundo Ciclo al obtener esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en Antropología Social y Cultural.

Con complementos de formación

Licenciado en: Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad de Alcalá (Pública)

Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia. Ctra. de Madrid a Barcelona, km 33,600
28871 Alcalá de Henares (Madrid). Tel.: 91 885 45 74. Fax: 91 885 48 44
www.uah.es. Correo electrónico: dir.enfermyfisiot@uah.es

Universidad de Alcalá (Pública)

Escuela Universitaria de Enfermería SESECAM. C/ Ferial, 31
19002 Guadalajara. Tel.: 949 220 002. Fax: 949 223 012
www.uah.es. Correo electrónico: isabel.bernardo@uah.es

Universidad Alfonso X el Sabio (Privada)

Facultad de Ciencias de la Salud. Avda. de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid). Tel.: 902 100 868. Fax: 91 810 91 02
www.uax.es. Correo electrónico: info@uax.es

Escuela Universitaria de Enfermería La Paz

(Adscrita de titularidad pública a la Universidad Autónoma de Madrid)

Paseo de la Castellana, 261. Hospital de La Paz. 28046 Madrid
Tel.: 91 727 71 36. Fax: 91 727 70 32
www.uam.es/otroscentros/elapaz/default.html
Correo electrónico: eenfermeria.hulp@salud.madrid.org

Escuela Universitaria de Enfermería Jiménez Díaz

(Adscrita de titularidad privada a la Universidad Autónoma de Madrid)

Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid. Tel.: 91 550 48 63. Fax: 91 550 49 51
www.capiosanidad.es/fjd/es/docencia/escuela_enfermeria.html. Correo electrónico: mamatesanz@fjd.es

Escuela Universitaria de Enfermería Cruz Roja

(Adscrita de titularidad privada a la Universidad Autónoma de Madrid)

Avda. Reina Victoria, 28. 28003 Madrid. Tel.: 91 534 36 49. Fax: 91 553 00 05
www.cruzroja.es. Correo electrónico: infoarena@cruzroja.es

Escuela Universitaria de Enfermería Comunidad de Madrid

(Adscrita de titularidad pública a la Universidad Autónoma de Madrid)

Avda. Orellana, s/n. Recinto del Hospital Severo Ochoa
28911 Leganés (Madrid). Tel.: 91 693 88 13. Fax: 91 693 88 13
www.uam.es/otroscentros/ecomadrid/Escuela%20CAM/INDEX.HTM
Correo electrónico: infoeue@cruzroja.es

**Escuela Universitaria de Enfermería Clínica Puerta de Hierro
(Adscrita de titularidad pública a la Universidad Autónoma de Madrid)**

C/ San Martín de Porres, 4. Clínica Puerta de Hierro. 28035 Madrid
Tel.: 91 344 50 00 [ext. 5548]. Fax: 91 373 05 35
www.uam.es/otroscentros/epuertahierro
Correo electrónico:enfermeria@hpth.salud.madrid.org

Universidad CEU San Pablo (Privada)

Facultad de Medicina. Campus de Argüelles. C/ Martín de los Heros, 60. 28008 Madrid
Tel.: 91 758 03 10. Fax: 91 548 86 73
www.uspceu.com. Correo electrónico: medicina.secl@ceu.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Escuela Universitaria de Enfermería, Fisioterapia y Podología. Ciudad Universitaria
(Facultad de Medicina, Pabellón 2) 3.a planta. 28040 Madrid
Tel.: 91 394 15 30. Fax: 91 394 15 39. www.ucm.es/info/euefp

Universidad Europea de Madrid (Privada)

Facultad de Ciencias de la Salud. C/ Tajo, s/n. Urbanización El Bosque
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid). Tel.: 902 23 23 50. Fax: 91 616 82 65
www.uem.es. Correo electrónico: ads@uem.es

Universidad Francisco de Vitoria (Privada)

Facultad de Ciencias Biosanitarias. Carretera de Pozuelo a Majadahonda, km 1,800
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid). Tel.: 91 709 14 00. Fax: 91 351 17 16
www.ufv.es. Correo electrónico: info@ufv.es

Universidad Pontificia Comillas (Privada)

Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia "San Juan de Dios"
Unidad Docente del Hospital de San Rafael. C/ Serrano, 199. 28016 Madrid
Tel.: 91 564 77 18. Fax: 91 564 39 81
www.upcomillas.es/centros/cent_enfe.aspx
Correo electrónico: sanrafael@enef.upcomillas.es

Unidad Docente del Centro San Juan de Dios. Avda. San Juan de Dios, 1
28350 Ciempozuelos (Madrid)
Tel.: 91 893 37 69. Fax: 91 893 02 75
www.upcomillas.es. Correo electrónico: sjuandedios@enef.upcomillas.es

Universidad Rey Juan Carlos (Pública)

Facultad de Ciencias de la Salud. Avda. de Atenas, s/n. 28922 Alcorcón (Madrid)
Tel.: 91 488 88 17. Fax: 91 488 89 04
www.urjc.es/. Correo electrónico: info@urjc.es

Diplomado en Estadística

Título de 1^{er} Ciclo

Descripción de la titulación: La Estadística tiene como objetivo registrar, analizar e interpretar datos numéricos haciendo servir las matemáticas y el cálculo de probabilidades como instrumento. Estudian y predicen el comportamiento de aquellos fenómenos que dependen del azar.

Hace interpretaciones de la realidad, de lo que puede pasar. Para ello, coge una parte de esa realidad, la analiza y da por supuesto que el resto tiene las mismas características. Registra y analiza datos económicos, sociológicos y de mercado a través de estudios, encuestas y observaciones. Los datos de esas encuestas, ordenados y clasificados, se transforman en estudios y en gráficos donde se muestran resultados, los llamados estudios. El área de matemáticas es su principal herramienta.

Salidas profesionales

Estos titulados recogen informaciones y datos para estudiar, programar y valorar los fenómenos económicos y demográficos. Para ello, elaboran encuestas, sondeos y muestreos, analizan las variables que intervienen y estiman los resultados. Pueden trabajar como técnicos prospectores y de investigación de mercados o de planificación, en cualquier empresa, como analistas de riesgos en seguros y analistas de gestión. Así mismo, habiendo realizado cursos de especialización, pueden desarrollar su actividad profesional como técnicos comerciales, jefes de distribución, de recursos humanos, etc. Por lo tanto, estos titulados trabajarán en empresas de información, de investigación sociológica y sondeos de opinión, en entidades financieras, empresas de seguros, de marketing, investigación de mercados, comunicación, publicidad, centros de cálculo, de planificación, estudios demográficos y económicos, consultorías, asesorías, en la Administración Pública y el Instituto Nacional de Estadística, así como en el ámbito docente.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 1465/1990

Duración mínima: 3 años

Materias troncales

Materias	Créditos
Álgebra	10
Análisis Matemático	20
Cálculo de Probabilidades	7,5
Estadística Descriptiva	7,5
Estadística Matemática	15
Fundamentos de Informática	6
Investigación Operativa	12
Modelos Lineales	7,5
Muestreo Estadístico	15

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Carlos III	Fac. CC. Soc. y Juríd.	Getafe	202	40
Complutense	EU de Estadística	Madrid	198	100

Acceso a estudios de Segundo Ciclo al obtener esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural, Ciencias y Técnicas Estadísticas.

Con complementos de formación

Licenciado en: Ciencias Actariales y Financieras - Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música Humanidades - Investigación y Técnicas de Mercado - Lingüística - Matemáticas - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Carlos III de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas. C/ Madrid, 126. 28903 Getafe (Madrid)
 Tel.: 91 624 95 48
www.uc3m.es/uc3m/gral/ES/ESCU/escud55.html
 correo electrónico: futurosestudiantes@uc3m.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Escuela Universitaria de Estadística. Avda. Puerta de Hierro, s/n. 28040 Madrid
 Tels.: 91 394 40 44/46. Fax: 91 394 40 64
www.ucm.es/info/eue/. Correo electrónico: secretar@estad.ucm.es

Licenciado en Farmacia

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación: Un aspecto importante de la carrera es la amplitud de campos que abarca. Van desde los aspectos científicos y tecnológicos, a los de carácter sanitario. Proporcionan un conocimiento profundo sobre cada uno de los medicamentos y sobre cada sustancia utilizada para la fabricación de esos fármacos. Profundizan en la tecnología farmacéutica, en los efectos de los medicamentos sobre el ser humano, en sus efectos secundarios, en la acción tóxica que puedan tener y en las condiciones legales necesarias para poder desarrollar cualquier tipo de actividad relacionada con esta carrera.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan de la regencia de establecimientos de farmacia, producción y control de calidad, venta y marketing de productos de laboratorios farmacéuticos, investigación, análisis de potabilidad del agua, campañas de salud pública e higiene en establecimientos públicos. Así mismo, trabajan como profesores o visitadores médicos. Por lo tanto, pueden desempeñar su actividad profesional en oficinas de farmacia, herbolarios, hospitales, clínicas, laboratorios tanto públicos como privados, industria farmacéutica para uso humano o animal, óptica, audiometría, ortopedia, dermofarmacia, radiofarmacia, empresas alimentarias, industrias químicas y cosméticas, del sector del medio ambiente, en el sector de la investigación y la docencia, prensa profesional, Ministerios, Instituto Nacional de Toxicología, cuerpos técnicos de las Administraciones Públicas, inspección (aduanas, INSALUD, etc.), Fuerzas Armadas y otros organismos del sector público.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 1464/1990, RD 1267/1994, RD 1561/1997, RD 371/2001

Duración mínima: 5 años

Materias troncales

Primer Ciclo	Créditos
Biología Vegetal y Farmacognosia	11
Bioquímica	8
Física Aplicada y Físico-Química	7
Fisiopatología	5
Matemática Aplicada	5
Microbiología	8
Morfología y Función del Cuerpo Humano	12
Parasitología	3
Química Farmacéutica	10
Química Inorgánica	6
Química Orgánica	10
Técnicas Analíticas	10

Segundo Ciclo	Créditos
Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio. Bioquímica Clínica	12
Biofarmacia y Farmacocinética	8
Farmacología y Farmacia Clínica	16
Gestión y Planificación	3
Inmunología	4

Legislación y Deontología	4
Nutrición y Bromatología	6
Salud Pública	8
Tecnología Farmacéutica	16
Toxicología	6
Estancias	15

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Alcalá	Fac. de Farmacia	Alcalá de H.	343	150
Alfonso X	Fac. CC. de la Salud	Villanueva C.	334,5	CU
CEU San Pablo	Fac. de Farmacia	Boadilla del M.	338	CU
Complutense	Fac. de Farmacia	Madrid	334	380

Acceso al Segundo Ciclo de los siguientes estudios desde el Primer Ciclo de esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural - Bioquímica - Enología.

Con complementos de formación

Licenciado en: Biotecnología - Ciencia y Tecnología de los Alimentos - Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Química - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad de Alcalá (Pública)

Facultad de Farmacia. Ctra. de Madrid a Barcelona, km 33,600. Campus universitario
28871 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel.: 91 885 46 69. Fax: 91 885 46 80
www2.uah.es/farmacia

Universidad Alfonso X el Sabio (Privada)

Facultad de Ciencias de la Salud. Avda. de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid)
Tel.: 902 100 868. Fax: 91 810 91 02
www.uax.es. Correo electrónico: info@uax.es

Universidad CEU San Pablo (Privada)

Facultad de Farmacia. Campus de Montepíncipe
28668 Boadilla del Monte (Madrid). Tel.: 91 372 47 00. Fax: 91 351 04 75
www.uspceu.com. Correo electrónico: farmasec@ceu.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Farmacia. Ciudad Universitaria
Pza. Ramón y Cajal, s/n. 28040 Madrid
Tels.: 91 394 17 11/12. Fax: 91 394 17 13
www.ucm.es/info/farmacia/. Correo electrónico: igsancan@farm.ucm.es

Licenciado en Física

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación: La Física tiene como objetivo el estudio de las propiedades de la naturaleza y la energía. Debido al gran avance de la ciencia y la tecnología que tiene una relación directa con la física, es necesario la adquisición de conocimientos de otras disciplinas como las matemáticas, la informática, la química, la electrónica, técnicas experimentales etc., ya que su trabajo está diversificado y sus principales ámbitos de trabajo se encuentran en la industria, los laboratorios, los centros de investigación, etc.

La Física estudia las leyes que rigen el comportamiento de la materia desde sus manifestaciones más simples (electrones y quarks) hasta las más complejas (el Universo en su conjunto) y sutiles (el propio espacio-tiempo). Constituye un aspecto fundamental en el estudio de las demás ciencias y tecnologías.

La carrera profundiza en el porqué y el cómo de las cosas, en la razón última y en las relaciones que unen un fenómeno y otro. Son los encargados de buscar las causas y el origen de lo que nos rodea y de darle un sentido lógico basado en leyes concretas.

Sus objetivos se centran en la investigación básica y en un abanico de áreas, como la electrónica, el magnetismo, la óptica, la astrofísica y cualquier otra que requiera un carácter interdisciplinar en la investigación. Investigación sobre los fenómenos físicos: estudian las leyes de la naturaleza física y sus relaciones, su formulación y su aprovechamiento; se encargan de analizar la energía en todas sus formas, la estructura física de la materia y las relaciones entre materia y energía; investigan modelos de descripción matemática y aplican las leyes de la física a la resolución de problemas prácticos en diferentes campos industriales.

Salidas profesionales

Estos titulados pueden trabajar como directores o jefes de producción, técnicos de desarrollo de aplicaciones informáticas, investigación industrial, control de calidad, I+D y laboratorio, navegación aérea y marítima y exploración espacial, como astrónomos y meteorólogos. Por lo tanto, pueden desarrollar su actividad profesional en la industria petrolera, química y de gases, en empresas de ingeniería aeroespacial, electrónica e informática, de comunicaciones, medicina, nuevas tecnologías, nuevos materiales, medio ambiente y, en general, todo tipo de industrias, empresas y sectores, debido a su versatilidad, así como dedicarse a la docencia.

Plan de estudios

Directrices generales: RD 1413/1990, RD 371/2001

Duración mínima: 5 años

Materias troncales

Primer Ciclo	Créditos
Electromagnetismo	9
Física Cuántica	9
Mecánica y Ondas	9
Métodos Matemáticos	27
Óptica	9
Técnicas Experimentales en Física	18
Termodinámica	9

Segundo Ciclo	Créditos
Electrodinámica Clásica	6
Electrónica	12
Física de Estado Sólido	6
Física Estadística	6
Física Nuclear y de Partículas	6
Mecánica Cuántica	6
Mecánica Teórica	6

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Autónoma	Fac. de Ciencias	Madrid	300	200
Complutense	Fac. Ciencias Físicas	Madrid	304,5	300

Acceso al Segundo Ciclo de los siguientes estudios desde el Primer Ciclo de esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural.

Con complementos de formación

Licenciado en: Ciencias del Mar - Ciencias y Técnicas Estadísticas - Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Ingeniero: Ingeniero en Electrónica - Ingeniero de Materiales.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias

Edificio Tomás y Valiente, 7. Campus de Cantoblanco. 28049 Madrid

Tel.: 91 497 43 29 / 43 53. Fax: 91 497 43 74

www.uam.es/centros/ciencias/default.html. Correo electrónico: informacion.ciencias@uam.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias Físicas. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid

Tel.: 91 394 46 48. Fax: 91 394 46 88

www.ucm.es/info/ccfis. Correo electrónico: laurar@eucmos.sim.ucm.es

Licenciado en Ciencias Físicas*

(*) Enseñanza no renovada

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación: Las enseñanzas para la obtención del título oficial de Licenciado en Ciencias Físicas deberán proporcionar una formación científica adecuada en los aspectos básicos y aplicados de la Física. Entre sus principales objetivos se encuentra el estudio de los fenómenos físicos, de las leyes que los gobiernan, la experimentación, obtención y comparación de datos sobre las propiedades de la materia y fuentes energéticas y la aportación de los métodos matemáticos necesarios para el análisis.

Salidas profesionales

Estos titulados pueden trabajar como directores o jefes de producción, técnicos de desarrollo de aplicaciones informáticas, investigación industrial, control de calidad, I+D y laboratorio, navegación aérea y marítima y exploración espacial, como astrónomos y meteorólogos. Por lo tanto, pueden desarrollar su actividad profesional en la industria petrolera, química y de gases, en empresas de ingeniería aeroespacial, electrónica e informática, de comunicaciones, medicina, nuevas tecnologías, nuevos materiales, medio ambiente y, en general, todo tipo de industrias, empresas y sectores, debido a su versatilidad, así como dedicarse a la docencia y la investigación.

Plan de estudios: Enseñanza anterior a la reforma universitaria

Duración mínima: 5 años

Materias

Primer Curso

Física General
Química General
Análisis Matemático I
Álgebra I

Segundo Curso

Álgebra II
Análisis Matemático II
Electricidad y Magnetismo
Mecánica y Ondas

Tercer Curso

Mecánica Cuántica
Métodos Matemáticos de la Física I
Óptica
Terminología y Mecánica Estadística

Cuarto Curso

Especialidad de Física Industrial:
Electromagnetismo
Métodos Matemáticos de la Física II

Electrónica I
Automática I
Especialidad de Física General:

Mecánica Analítica
Electromagnetismo
Mecánica Cuántica
Mecánica Estadística
Relatividad

Quinto Curso

Especialidad de Física Industrial:

Electrónica II
Automática II
Informática

Física Nuclear
Especialidad de Física General:

Física del Estado Sólido
Física de Fluidos
Física Atómica y Molecular
Física Nuclear y Subnuclear
Electrónica

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Plazas
UNED	Facultad de Ciencias	Centro Asociado de Madrid	SL

Acceso al Segundo Ciclo de los siguientes estudios desde el Primer Ciclo de esta titulación

Con complementos de formación

Licenciado en: Ciencias del Mar - Ciencias y Técnicas Estadísticas - Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Ingeniero: Ingeniero en Electrónica - Ingeniero de Materiales.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Nacional de Educación a Distancia (Pública)

Facultad de Ciencias. Apartado de Correos 60141. 28080 Madrid

Tels.: 91 398 71 06 / 71 15. Fax: 91 398 66 97

www.uned.es/ciencias/. Correo electrónico: Negociado.alumnos.fisicas@adm.uned.es

Diplomado en Fisioterapia

Título de 1^{er} Ciclo

Descripción de la titulación: La Fisioterapia es el estudio de las técnicas terapéuticas de tipo físico utilizadas en el tratamiento de lesiones y enfermedades, y en la rehabilitación de enfermos mediante masajes, medios físicos o naturales, con el fin de conseguir aumentar cualitativamente y cuantitativamente el nivel de autonomía del individuo. Esta formación prioriza y pone énfasis en la colaboración con el resto de profesionales de la sanidad con el objetivo de contribuir a la mejora de la calidad de vida.

La terapia manual es el principal elemento diferenciador de un fisioterapeuta respecto a cualquier otro profesional de la salud. El desarrollo de las habilidades en terapia manual, permitirá identificar y solucionar problemas del aparato locomotor, problemas neurológicos, de columna y de pelvis.

Estos estudios tratan el masaje terapéutico, la aplicación de terapias de calor y frío, como el rayo láser o el sol; de sonido, como los ultrasonidos; y de electroterapia o movimiento, como la finesiterapia. Un fisioterapeuta no provoca ninguna agresión en el cuerpo, sus métodos no dejan efectos secundarios y no producen daño ni dolor.

La Fisioterapia profundiza en las técnicas físicas de rehabilitaciones traumáticas, musculares o por la propia degeneración del cuerpo humano, además de encargarse del tratamiento de algunas enfermedades. Tiene mucho de psicología de la enfermedad, ya que al estar en contacto con el paciente le motiva y se implica en su recuperación, le ayuda física y moralmente.

Salidas profesionales

Partiendo del concepto actual de salud, los fisioterapeutas actuarán desde tres niveles: primario (prevención, educación y habilitación), secundario (curación de procesos) y terciario (tratamiento de recuperación funcional en patologías y procesos ya insaturados y crónicos). Por lo que tendrán presencia en:

- Colegios de Integración (habilitando niños con diferentes discapacidades para que puedan acceder a una educación. Adaptación del curriculum académico a las necesidades y capacidades reales del niño).
- Colegios especiales (niños y jóvenes con un nivel de capacidad que requieren instituciones específicas).
- Gimnasios, centros y clubes deportivos (mejora el rendimiento mediante la corrección del gesto deportivo y la recuperación inmediata de las lesiones).
- Centros de Salud (labores de educación para la salud, fomento del autocuidado, preparación al parto, tratamiento y seguimiento de determinados procesos menores y crónicos).
- Hospitales generales (unidades de Fisioterapia dentro del servicio de Rehabilitación que incluye también la Logopedia, Terapia Ocupacional, Ortopedia, Psicología,...).
- Hospitales y servicios especializados (parapléjicos, quemados, grandes síndromes neurológicos, trasplantes, respiratorios, cardíacos,...).
- Hospitales psiquiátricos.
- Residencias de la Tercera Edad (labores preventivas-terapéuticas que persiguen mejorar la calidad de vida en las personas mayores).

- Gabinetes privados (con el enfoque tradicional y aspectos innovadores como la Fisioterapia en animales, la reeducación uroginecológica,...).
- Mutualidades laborales y aseguradoras privadas.
- Asociaciones y grupos de autoayuda.
- Centros de Día (equipamientos de servicios sociales no residenciales que buscan la mejora del estado bio-psico-físico del anciano sin apartarle de su entorno habitual,...).
- Centros de Enseñanza (Formación Profesional de ramas sanitarias, Escuelas Universitarias de Fisioterapia,...).
- Balnearios y spa.
- Empresas (el fisioterapeuta asesora en ergonomía para reducir al máximo los riesgos laborales).
- Centros de Fisioterapia para animales (hipódromos, zoológicos, centros veterinarios,...).
- Puestos de gestión y administración.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 1414/1990, RD 1561/1997, RD 371/2001

Duración mínima: 3 años

Materias troncales

Materias	Créditos
Afecciones Médicas y Afecciones Quirúrgicas y sus Tratamientos	21
Ciencias Psicosociales Aplicadas	5
Estancias Clínicas	21
Estructura y Función del Cuerpo Humano	17
Fisioterapia General y Especial	72
Salud Pública y Legislación Sanitaria	7

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Alcalá	EU Enf. y Fisioterapia	Alcalá de H.	207	65
Alfonso X	Fac. Ciencias de la Salud	Villanueva de la C.	195	CU
Autónoma	EU Fisioterapia ONCE	Madrid	207	25
CEU San Pablo	Fac. de Medicina	Madrid	207	CU
Complutense	EU Enf., Fisiot. y Podol.	Madrid	207	60
Europea	Fac. Ciencias de la Salud	Villaviciosa de O.	206	CU
Fco. de Vitoria	Fac. Ciencias Biosanitarias	Pozuelo de A.	207	CU
P. Comillas	EUEF S. Juan de Dios	Madrid	207	CU
Rey Juan Carlos	Fac. Ciencias de la Salud	Alcorcón	207	150



Acceso a estudios de Segundo Ciclo al obtener esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural.

Con complementos de formación

Licenciado en: Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad de Alcalá (Pública)

Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia. Carretera de Madrid a Barcelona, km 33,600
Campus universitario
28871 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel.: 91 885 45 74. Fax: 91 885 48 44
www.uah.es
Correo electrónico: dir.enfermyfisiot@uah.es

Universidad Alfonso X el Sabio (Privada)

Facultad de Ciencias de la Salud. Avenida de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid)
Tel.: 902 100 868. Fax: 91 810 91 02
www.uax.es. Correo electrónico: info@uax.es

Escuela Universitaria de Fisioterapia ONCE

(Centro adscrito a la Universidad Autónoma de Madrid, de titularidad privada, solo para afiliados a la ONCE)

C/ Nuria, 42. 28034 Madrid
Tel.: 91 589 45 00. Fax: 91 589 44 98
www.uam.es/otroscentros/fisionce/default.html.
Correo electrónico: euf@once.es

Universidad CEU San Pablo (Privada)

Facultad de Medicina. Campus de Argüelles
C/ Martín de los Heros, 60. 28008 Madrid
Tel.: 91 758 03 10. Fax: 91 548 86 73
www.uspceu.com. Correo electrónico: medicinasec1@ceu.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Escuela Universitaria de Enfermería, Fisioterapia y Podología. Ciudad Universitaria (Facultad de Medicina) 3ª planta. 28040 Madrid
Tel.: 91 394 15 30. Fax: 91 394 15 28
www.ucm.es/info/euefp

Universidad Europea de Madrid (Privada)

Facultad de Ciencias de la Salud. C/ Tajo s/n. Urbanización El Bosque
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)
Tel.: 902 23 23 50. Fax: 91 616 82 65
www.uem.es.
Correo electrónico: ads@uem.es

Universidad Francisco de Vitoria (Privada)

Facultad de Ciencias Biosanitarias. Carretera de Pozuelo a Majadahonda, km 1,800
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)
Tel.: 91 709 14 00. Fax: 91 351 17 16
www.ufv.es.
Correo electrónico: info@ufv.es

Universidad Pontificia Comillas (Privada)

Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia San Juan de Dios
Unidad docente del Hospital San Rafael
C/ Serrano, 199. 28016 Madrid
Tel.: 91 564 77 18. Fax: 91 563 39 81
www.upcomillas.es/centros/cent_enfe.aspx
Correo electrónico: sanrafael@euef.upcomillas.es

Universidad Rey Juan Carlos (Pública)

Facultad de Ciencias de la Salud. Avda. de Atenas, s/n. 28922 (Alcorcón) Madrid
Tel.: 91 488 88 17. Fax: 91 488 89 04
www.urjc.es/ correo electrónico: info@urjc.es

Licenciado en Geología

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación: Esta titulación tiene por objeto el estudio de la tierra, sus componentes y los fenómenos que en ella tienen lugar. Los estudios de geología facilitan los conocimientos necesarios para el análisis de la composición y estructura de la tierra, los materiales que la componen y sus elementos químicos, su origen y su formación, su evolución temporal, sus relaciones espaciales, y la localización de materiales mediante minas, yacimientos, canteras, sondeos petrolíficos,....La Geología se adentra en el estudio de rocas y volcanes, estratigrafía y sedimentología, de la erosión, de los agentes atmosféricos, del ciclo del agua, de las edades de las rocas, de los cambios producidos en las rocas y de las consecuencias de los agentes atmosféricos en la superficie terrestre, así como aspectos de geodinámica. La carrera se adentra en el interior de la tierra, y estudia y analiza todo lo que se encuentra.

Realizan:

Estudios del interior y exterior de la tierra. Búsqueda de recursos energéticos y no energéticos. Estudios de calidad de suelos para uso agrícola o para la construcción; recuperación de suelos dañados. Estudios de calidad de aguas. Determinación de zonas de riesgo. Grandes obras de ingeniería. Estudios de otros planetas o satélites. Evaluación de la contaminación antrópica.

El objetivo general de la titulación es proporcionar una formación científica adecuada para analizar y resolver problemas básicos y aplicados relacionados con las Ciencias de la Tierra, dependiendo de la especialidad elegida: A: Prospección y explotación de recursos naturales; combustibles fósiles (hidrocarburos, carbón); recursos hídricos (sobretudo, aguas subterráneas); minerales metálicos y no metálicos; rocas industriales y ornamentales, etc. B: Análisis y prevención de riesgos geológicos (inundaciones, deslizamientos, terremotos, etc.). C: Cartografías geológicas generales y especializadas y aplicación de las mismas a la ordenación territorial, grandes obras civiles, geotecnia, evolución de zonas costeras, etc. D: Estudio de organismos fósiles, y aplicación de los mismos para datación, variaciones ambientales antiguas y recientes, museística, etc. E: Estructura y propiedades de rocas y minerales, y aplicación de las mismas (construcción, cerámica, conservación y restauración monumentos, etc.).

Salidas profesionales

Estudio, identificación y clasificación de los materiales y procesos geológicos, así como de los resultados de estos procesos; Estudio, identificación y clasificación de los restos fósiles, incluyendo las señales de actividad orgánica; Investigación, desarrollo y control de los procesos geológicos aplicados a la industria, construcción, minería, agricultura, medio ambiente y servicios; Estudios, análisis geológicos, geoquímicos, mineralógicos, espectrográficos y demás técnicas aplicables a los materiales geológicos; Elaboración de cartografías geológicas y temáticas relacionadas con las Ciencias de la Tierra; Asesoramiento científico y técnico sobre geológicos; Producción, transformación, manipulación, conservación, identificación y control de calidad de recursos geológicos y geomineros; Elaboración de informes, estudios y proyectos para la producción, transformación y control relacionados con recursos geológicos y geomineros; Proyectos y dirección de trabajos de exploración e investigación de recursos geomineros; Dirección y realización de proyectos de perímetros de protección, investigación y aprovechamiento de aguas minerales, minero-industriales, termales y de abastecimiento a poblaciones o complejos industriales; Planificación y explotación racional de los recursos geológicos, geomineros, energéticos, medio ambientales y de energías renovables; Identificación, estudio y control de los fenómenos que afecten a la conservación del medio ambiente; Organización y dirección de espacios naturales protegidos cualquiera que sea su grado de protección, Parques geológicos y museos de ciencias; Estudios, informes y proyectos de análisis de tratamiento de problemas de contaminación minera e industrial; Estudios de impacto ambiental; Elaboración y dirección de planes y proyectos de restauración de espacios afectados por actividades extractivas; Estudios y proyectos de protección y descontaminación de suelos alterados por actividades industriales, agrícolas y antrópicas; Estudios y proyectos de ubicación, construcción y sellado de vertederos de residuos sólidos y depósitos de seguridad de residuos industriales y radioactivos; Gestión de planes sectoriales de residuos urbanos, industriales y agrarios; Planificación de la sensibilización ambiental; Actuaciones de protección ambiental; Estudio, evaluación, difusión y protección del patrimonio geológico y paleontológico español; Educación geológica, paleontológica y medioambiental. Geología educativa y recreativa; Enseñanza de la Geología en los términos establecidos en la legislación educativa; Estudios y proyectos hidrogeológicos e hidrogeológicos, para la investigación, prospección, captación, control, explotación y gestión de los recursos hídricos; Identificación y deslinde del Dominio Público Hidráulico y del Dominio Marítimo Terrestre; Estudios oceanográficos; Estudios geológicos relacionados con la dinámica litoral y regeneración de playas; Estudios del terreno en la obra civil y Edificación para su caracterización geológica; Elaboración de estudios, anteproyectos y proyectos de ingeniería geológica; Control de calidad, para la caracterización geológica de terrenos; Dirección técnica, supervisión y seguimiento de campañas de investigación de campo para caracterización geológica de terrenos en estudios previos, anteproyectos y proyectos de obras civil y de edificación; Estudios y proyectos sísmicos y de prospección geofísica para caracterización geológica de terrenos; Estudios de riesgos geológicos y naturales; Dirección y redacción de estudios geológicos y ambientales para normas subsidiarias municipales y planes y directrices de ordenación del territorio; Estudios, proyectos y cartografías edafológicas; Estudios y proyectos de teledetección y Sistemas de Información Geográfica aplicados a la geología; Geología planetaria; todas aquellas actividades profesionales que guarden relación con la Geología y las Ciencias de la Tierra.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 1415/1990, RD 371/2001

Duración mínima: 5 años

Materias troncales

Primer Ciclo	Créditos
Cristalografía y Mineralogía	9
Dinámica Global, Geología Estructural y Geomorfología	9
Estratigrafía y Sedimentología	9
Física	9
Matemáticas	9
Paleontología	9
Petrología	9
Química	9
Trabajo de Campo	13
Segundo Ciclo	Créditos
Geofísica	6
Geología Aplicada	24
Geología Regional	12
Geoquímica	6

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Complutense	Fac. Ciencias Geológicas	Madrid	330	120

Acceso a estudios de Segundo Ciclo desde el Primer Ciclo de esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural.

Con complementos de formación

Licenciado en: Ciencias Ambientales - Ciencias del Mar - Ciencias y Técnicas Estadísticas - Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Ingeniero: Ingeniero Geólogo - Ingeniero de Minas.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias Geológicas. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid

Tel.: 91 394 48 26. Fax: 91 394 91 62

www.geologia.geo.ucm.es/. Correo electrónico: jpindi@geo.ucm.es

Diplomado en Logopedia

Título de 1^{er} Ciclo

Descripción de la titulación: La Logopedia es la disciplina que se ocupa del estudio y rehabilitación de los trastornos y los problemas del lenguaje, desde su prevención, evaluación y diagnóstico, hasta su tratamiento. Los contenidos de esta carrera son muy variados, ya que las causas de las alteraciones del lenguaje son múltiples y tiene que dar respuesta a todas ellas, aborda desde temas médicos y psicológicos hasta lingüísticos y didácticos. Utiliza técnicas de reeducación para corregir las dificultades en el aprendizaje oral o escrito de los niños, o los trastornos que afectan a la voz y a la articulación de la palabra. Enseña a articular claramente las palabras, a empostar la voz, a declamar o a respirar correctamente, todo con tal de conseguir que alguien con problemas en el lenguaje deje de tenerlos.

Permiten ejercer en los ámbitos de la actuación logopedica, con la finalidad de optimizar la calidad de la comunicación humana. Esta finalidad supone actividades de prevención, evaluación y reeducación en los trastornos del lenguaje, el habla y la voz de niños y adultos en ámbitos como el clínico y el educacional, pero también en otros más innovadores como servicios de rehabilitación en hospitales y centros de salud, servicios de educación precoz, centros de educación especial, ordinarios, centros de reeducación y centros geriátricos.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan del estudio de los órganos del lenguaje y de la audición, la intervención en los trastornos del habla y de la voz mediante técnicas específicas que facilitan el diagnóstico y tratamiento de estos problemas, la corrección de las disfunciones en el aprendizaje oral y escrito, y el asesoramiento acerca de cuidados de voz de músicos y cantantes. Por lo tanto, pueden desempeñar su actividad profesional en hospitales, clínicas, consultas de audiología y logopedia, colegios, centros de educación especial, centros de rehabilitación, gabinetes psicológicos, centros de comunicación y en la Administración Pública.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 1419/1991, RD 1561/1997, RD 371/2001

Duración mínima: 3 años

Materias troncales

Materias	Créditos
Anatomía y Fisiología de los Órganos del Lenguaje y de la Audición	8
Evaluación y Diagnóstico del Lenguaje, el Habla y la Voz	8
Intervención Logopédica en las Alteraciones del Lenguaje	8
Intervención Logopédica en los Trastornos del Habla y de la Voz	8
Lingüística General Aplicada	8
Neurología General y del Lenguaje	4
Patología de la Audición y del Lenguaje	8
Psicología del Desarrollo y Adquisición del Lenguaje	8
Técnicas Específicas de Intervención en el Lenguaje	12
Practicum	30

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Complutense	Fac. de Psicología	Pozuelo de A.	203	80

Acceso a estudios de Segundo Ciclo al obtener esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural.

Con complementos de formación

Licenciado en: Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Psicología. Campus de Somosaguas. 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Tel.: 91 394 31 96. Fax: 91 394 31 89

www.ucm.es/info/Psi. Correo electrónico: infor@psi.ucm.es

Licenciado en Matemáticas

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación: Las Matemáticas estudian las cantidades, pero a través de razonamientos más abstractos, aunque lógicos, que los aplicables al estado de cuentas bancarias, una empresa o cualquier situación que necesite de un cálculo. Es una carrera de tipo científico y cuántico pero también lógico y en algunos aspectos, cercana a la filosofía. Se trata de la investigación y formulación de sistemas y métodos matemáticos.

El Licenciado en Matemáticas, es un profesional que posee una preparación sólida en las ramas básicas de la Matemática y de la Estadística, con conocimientos amplios en los diversos campos de estas disciplinas, tanto en sus aspectos teóricos como en los de sus aplicaciones. En su formación se incluyen también asignaturas de algunas ciencias afines como la Física y otras que complementan su formación cultural.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan de la investigación y formulación de sistemas y métodos matemáticos, estudios económicos, estadística demográfica, asesoría técnica informática, desarrollo de las telecomunicaciones, asesoría técnica en empresas de diversos tipos, dirección de I+D y cualquier actividad profesional que requiera estas técnicas. Pueden trabajar asimismo como especialistas en Astronomía, Mecánica o Geodesia, científicos de laboratorio y profesores. Por lo tanto, pueden desarrollar su actividad profesional en empresas del campo de la informática o en departamentos de informática de cualquier empresa, en el sector de las telecomunicaciones y de la ingeniería aeroespacial, en centros de cálculo, planificación, estudios económicos, estadística demográfica, en centros físicos y meteorológicos, en el ámbito de la astronomía, mecánica y geodesia, así como en la docencia y la investigación.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 1416/1990

Duración mínima: 4 años

Materias troncales

Primer Ciclo	Créditos
Álgebra y Geometría	20
Análisis Matemático	20
Informática	9
Métodos Numéricos	10
Probabilidades y Estadística	10

Segundo Ciclo	Créditos
Álgebra	9
Análisis Matemático	18
Cálculo Numérico	9
Geometría y Topología	9

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Autónoma	Fac. de Ciencias	Madrid	300	120
Complutense	Fac. Ciencias Matemáticas	Madrid	320	210

Acceso al Segundo Ciclo de los siguientes estudios desde el Primer Ciclo de esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural, Ciencias y Técnicas Estadísticas.

Con complementos de formación

Licenciado en: Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias. (Campus de Cantoblanco)
 C/ Francisco Tomás y Valiente, 7
 28049 Madrid. Tel.: 91 497 43 29 / 43 53. Fax: 91 497 43 74
www.uam.es/centros/ciencias/default.html
 Correo electrónico: informacion.ciencias@uam.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias Matemáticas. Ciudad Universitaria
 Plaza de las Ciencias, 3. 28040 Madrid
 Tel.: 91 394 46 16. Fax: 91 394 46 07
www.mat.ucm.es/
 Correo electrónico: Informacion_Registro@mat.ucm.es

Licenciado en Ciencias Matemáticas*

(*) Enseñanza no renovada

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación: Las Matemáticas estudian las cantidades, pero a través de razonamientos más abstractos, aunque lógicos, que los aplicables al estado de cuentas bancarias, una empresa o cualquier situación que necesite de un cálculo. Es una carrera de tipo científico y cuántico pero también lógico y en algunos aspectos, cercana a la filosofía. Se trata de la investigación y formulación de sistemas y métodos matemáticos.

El Licenciado en Matemáticas, es un profesional que posee una preparación sólida en las ramas básicas de la Matemática y de la Estadística, con conocimientos amplios en los diversos campos de estas disciplinas, tanto en sus aspectos teóricos como en los de sus aplicaciones. En su formación se incluyen también asignaturas de algunas ciencias afines como la Física y otras que complementan su formación cultural.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan de la investigación y formulación de sistemas y métodos matemáticos, estudios económicos, estadística demográfica, asesoría técnica informática, desarrollo de las telecomunicaciones, asesoría técnica en empresas de diversos tipos, dirección de I+D y cualquier actividad profesional que requiera estas técnicas. Pueden trabajar asimismo como especialistas en astronomía, mecánica o geodesia, científicos de laboratorio y profesores. Por lo tanto, pueden desarrollar su actividad profesional en empresas del campo de la informática o en departamentos de informática de cualquier empresa, en el sector de las telecomunicaciones y de la ingeniería aeroespacial, en centros de cálculo, planificación, estudios económicos, estadística demográfica, en centros físicos y meteorológicos, en el ámbito de la astronomía, mecánica y geodesia, así como en la docencia y la investigación.

Plan de estudios: Enseñanza anterior a la reforma Universitaria

Duración mínima: 5 años

Materias

Primer Curso

Física General
Informática I
Álgebra I
Análisis Matemático I

Segundo Curso

Álgebra II
Análisis Matemático II
Cálculo de Probabilidades y Estadística
Informática II

Tercer Curso

Análisis Matemático III
Cálculo Numérico I
Geometría
Topología

Cuarto Curso

Análisis Matemático IV
Teoría de Decisión
Cálculo de Probabilidades II
Diseño de Experimentos y Teoría de Muestras
Cálculo Numérico II

Quinto Curso

Teoría de los Juegos
Métodos de Regresión y Análisis Multivariante
Análisis Matemático V
Procesos Estocásticos
Métodos de Programación Matemática

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Plazas
UNED	Facultad de Ciencias	Centro Asociado de Madrid	SL

Acceso al Segundo Ciclo de los siguientes estudios desde el Primer Ciclo de esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural - Ciencias y Técnicas Estadísticas.

Con complementos de formación

Licenciado en: Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Nacional de Educación a Distancia (Pública)

Facultad de Ciencias. Apartado de Correos 60141. 28080 Madrid
Tel.: 91 398 71 06 / 71 16. Fax: 91 398 66 97

www.uned.es/ciencias/ correo electrónico: negociado.alumnos.matematicas@adm.uned.es

Licenciado en Medicina

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación: La Medicina es la ciencia del diagnóstico y tratamiento de enfermedades, prevención y rehabilitación, y últimamente incluso de la estética y de la mejora de la imagen personal. Los estudios de Medicina van encaminados al aprendizaje de los fundamentos teóricos y conceptuales de la Ciencia Médica y además, a la adquisición de la experiencia y capacitación clínica suficientes. Los estudiantes de Medicina dedican un año más, como mínimo, al estudio de un examen de acceso a la especialización, Médico Internista Residente (MIR).

La Medicina tiene como objetivo el cuidado de la salud. Los médicos son profesionales que trabajan en la promoción de la salud en el medio social y en la asistencia y rehabilitación del enfermo. Su tarea se desarrolla principalmente en la red sanitaria pública (centros de asistencia primaria, hospitales, etc.) y en centros médicos privados. Además también pueden trabajar en centros dedicados a la investigación, integrados en numerosas instituciones públicas y privadas y en todas aquellas tareas relacionadas con la defensa y promoción de la salud.

Salidas profesionales

Estos titulados pueden prestar asesoramiento sobre métodos y tratamientos de medicina preventiva, participar en la elaboración y la aplicación de leyes y reglamentos de salud pública para salvaguardar y promover la salud colectiva; ocuparse, entre otras opciones, de la dirección de los distintos centros médicos y del asesoramiento y preparación médica especializada de deportistas. Desempeñan su actividad profesional en clínicas, hospitales, centros de salud, servicios de rehabilitación, servicios geriátricos (tanto públicos como privados), en equipos médicos de empresas privadas, laboratorios farmacéuticos y ONGs. Pueden dedicarse asimismo a la docencia, la investigación y al ejercicio libre de su profesión.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 1417/1990, RD 1267/1994, RD 1561/1997,
 RD 1332/1999, RD 371/2001

Duración mínima: 6 años

Materias troncales

Primer Ciclo	Créditos
Bases Psicológicas de los Estados de Salud y Enfermedad.	7
Desarrollo, Morfología, Estructura y Función de los Aparatos y Sistemas Corporales en Estado de Salud	70
Epidemiología General y Demografía Sanitaria	4
Introducción a la Medicina y Metodología Científica.	16
Introducción a la Patología: Causas, Mecanismos, Manifestaciones Generales y Expresión Morfopatológica de la Enfermedad. Bases del Diagnóstico y Tratamiento	60
Morfología, Estructura y Funciones del Organismo Humano Normal. Niveles Molecular, Celular, Tisular y Orgánico	48
Segundo Ciclo	Créditos
Medicina Legal y Toxicología. Deontología y Legislación Médica	9
Medicina Preventiva y Salud Pública y Comunitaria	11

Medicina y Cirugía de Aparatos y Sistemas. Diagnóstico, Pronóstico, Tratamiento y Prevención de las Enfermedades.	126
Obstetricia y Ginecología	18
Pediatría	22
Psiquiatría.	9

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Alcalá	Fac. de Medicina	Alcalá de H.	501	121
Autónoma	Fac. de Medicina	Madrid	500	231
CEU San Pablo	Fac. de Medicina	Madrid	540	CU
Complutense	Fac. de Medicina	Madrid	540	315

Acceso al Segundo Ciclo de los siguientes estudios desde el Primer Ciclo de esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural - Bioquímica.

Con complementos de formación

Licenciado en: Ciencia y Tecnología de los Alimentos - Comunicación Audiovisual - Criminología - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Odontología - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad de Alcalá (Pública)

Facultad de Medicina. Campus Universitario. Carretera de Madrid a Barcelona, km 33,600
28871 Alcalá de Henares (Madrid). Tels.: 91 885 45 05 / 48 55. Fax: 91 885 45 43
www.uah.es/medicina
Correo electrónico: decano.medicina@uah.es

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Medicina. C/ Arzobispo Morcillo, 2 y 4. 28029 Madrid
Tel.: 91 497 53 07 / 54 57. Fax: 91 497 53 53
www.uam.es/centros/medicina/default.html

Universidad CEU San Pablo (Privada)

Facultad de Medicina. Campus de Argüelles
C/ Martín de los Heros, 60. 28002 Madrid. Tel.: 91 758 03 10. Fax: 91 548 86 73
www.uspceu.com
Correo electrónico: medicina.sec1@ceu.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Medicina. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid
Tel.: 91 394 13 25. Fax: 91 394 12 35
www.ucm.es/info/fmed
Correo electrónico: derme@med.ucm.es

Diplomado en Nutrición Humana y Dietética

Título de 1^{er} Ciclo

Descripción de la titulación: El diplomado en Nutrición Humana y Dietética centra su principal labor en la investigación de la dieta y de la alimentación adecuada. Examina las propiedades nutricionales de los alimentos y su repercusión en el organismo humano. Estos profesionales aplican los principios de la nutrición humana a la alimentación de los individuos y grupos, planifican menús y dietas especiales, y supervisan la presentación y servicios de las comidas. Instruye en los principios de la nutrición y en su aplicación en la industria alimentaria. Una formación adecuada en las bases teóricas y en las técnicas de elaboración de los regímenes alimenticios adecuados a la nutrición humana.

Estudia la alimentación humana en todas sus facetas, desde la composición de los alimentos hasta su repercusión en el cuerpo humano, sin dejar de lado el asesoramiento y la gestión de servicios de alimentación. Su trabajo es complementario al del médico especialista en nutrición y endocrino, en cuanto a funciones curativas y preventivas.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan del asesoramiento y gestión de la alimentación humana, de la investigación sobre los alimentos y su repercusión en el cuerpo humano, la identificación de los hábitos alimenticios que permiten gozar de mejor salud, la búsqueda de métodos para contrarrestar los malos hábitos alimenticios, la conservación y control de calidad, inspección de la manipulación de alimentos, gestión de la alimentación en los aspectos logísticos y económicos, y asesoramiento en nutrición (dietistas). Por lo tanto, pueden trabajar en departamentos de nutrición de centros sanitarios, clínicas de estética e imagen, residencias, colegios, guarderías, departamentos de alimentación para grandes colectividades, centros deportivos de alto rendimiento, laboratorios para control de calidad de alimentos, empresas del sector alimentario, hoteles, empresas de hostelería y de catering y en la Administración Pública y en el sector docente y de la investigación.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 433/1998, RD 371/2001

Duración mínima: 3 años

Materias troncales

Materias	Créditos
Bioquímica	7
Bromatología y Tecnología de los Alimentos	12
Estructura y Función del Cuerpo Humano	9
Higiene de los Alimentos	16
Química Aplicada	6
Salud Pública	4,5
Dietética	12
Nutrición.	8

Fisiopatología	4,5
Dietoterapia	9
Alimentación y Cultura	4,5
Economía y Gestión Alimentaria	4,5
Tecnología Culinaria	6,5
Deontología	4,5

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Alfonso X	Fac. Ciencias de la Salud	Villanueva de la C.	183	CU
Autónoma	Fac. de Ciencias	Madrid	190	80
CEU San Pablo	Fac. de Farmacia	Boadilla del Monte	204	CU
Complutense	Fac. de Medicina	Madrid	183,5	100

Acceso a estudios de Segundo Ciclo al obtener esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural.

Con complementos de formación

Licenciado en: Ciencia y Tecnología de los Alimentos - Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Alfonso X el Sabio (Privada)

Facultad de Ciencias de la Salud. Avenida de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid). Tel.: 902 100 868. Fax: 91 810 91 02
www.uax.es. Correo electrónico: info@uax.es

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias. Campus de Cantoblanco
C/ Francisco Tomás y Valiente, 7. 28049 Madrid
Tels.: 91 497 43 29 / 43 53. Fax: 91 497 43 74
www.uam.es/centros/ciencias/default.html. Correo electrónico: informacion.ciencias@uam.es

Universidad CEU San Pablo (Privada)

Facultad de Farmacia. Campus de Montepíncipe
28660 Boadilla del Monte (Madrid). Tel.: 91 372 47 00. Fax: 91 351 04 75
www.uspceu.com. Correo electrónico: farmasec@ceu.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Medicina. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid. Tel.: 91 394 13 25. Fax: 91 394 12 35
www.ucm.es/info/fmed. Correo electrónico: derme@med.ucm.es

Licenciado en Odontología

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación:El odontólogo centra sus actividades en la prevención, diagnóstico, atención, tratamiento y rehabilitación de las anomalías y enfermedades buco-dentales. También se encarga de divulgar normas de higiene dental en colectivos de la cirugía y ortodoncia y de la dirección y gestión de clínicas dentales. Además, esta licenciatura se centra en el conocimiento de la estructura y función buco-dental (en el contexto del resto del cuerpo humano), de la biomecánica del aparato dental, así como de los procedimientos y técnicas más innovadoras para el tratamiento de las afecciones.

Un odontólogo no realiza únicamente funciones de dentista, no se limita a conocer el diente como estructura, sino que abarca muchas más facetas del área sanitaria. La patología que se da en el área de la boca tiene otras repercusiones, e incluso puede descubrir otra dolencia o afección fuera de la boca, probablemente el causante, que el propio paciente desconocía.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan de la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de la boca, divulgación de normas de higiene dental en colectivos, cirugía, ortodoncia, dirección y gestión de clínicas dentales. Por lo tanto, además de dedicarse al ejercicio libre de la profesión estableciendo una consulta privada, pueden trabajar en clínicas, centros de salud y en el sector docente y de investigación.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 970/1986, RD1418/1990, RD 1561/1997, RD 371/2001
Duración mínima: 5 años.

Materias troncales

Primer Ciclo	Créditos
Anatomía Patológica General	3
Biología Molecular y Celular	7
Epidemiología y Salud Pública	6
Farmacología	6
Materiales Odontológicos. Equipamiento, Instrumentación y Ergonomía	10
Radiología General, Medicina Física y Física Aplicada	3
Microbiología General y Bucal	5
Morfología, Estructura y Función Buco-Dental Humana	9
Morfología, Estructura y Función del Cuerpo Humano	10
Patología Médico-Quirúrgica Aplicada	20
Psicología	4
Segundo Ciclo	Créditos
Clínica Odontológica Integrada de Adultos	14
Clínica Odontológica Integrada de Pacientes Especiales	6
Clínica Odontológica Integrada Infantil	10
Odontología Legal y Forense	4
Odontología Preventiva y Comunitaria	8
Odontopediatría	10
Ortodoncia	22
Patología Médico-Quirúrgica Bucal	19
Patología y Terapéutica Dentales	22
Periodoncia	6
Prótesis Dental	22

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Alfonso X	Fac. CC. de la Salud	Villanueva de la C.	334,5	CU
CEU San Pablo	Fac. de Medicina	Madrid	345	CU
Complutense	Fac. Odontología	Madrid	330	100
Europea de Madrid	Fac. CC. de la Salud	Villaviciosa de O.	318	CU
Rey Juan Carlos	Fac. CC. de la Salud	Alcorcón	329,5	70

Acceso al Segundo Ciclo de los siguientes estudios desde el Primer Ciclo de esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural.

Con complementos de formación

Licenciado en: Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Alfonso X el Sabio (Privada)

Facultad de Ciencias de la Salud. Avda. de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid). Tel.: 902 100 868. Fax: 91 810 91 02
www.uax.es
Correo electrónico: info@uax.es

Universidad CEU San Pablo (Privada)

Facultad de Medicina. Campus de Argüelles. C/ Martín de los Heros, 60. 28002 Madrid
Tel.: 91 758 03 10. Fax.: 91 548 86 73
www.uspceu.com. Correo electrónico: medicina.sec@ceu.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Odontología. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid
Tel.: 91 394 19 12. Fax: 91 394 19 10
www.ucm.es/info/odonto

Universidad Europea de Madrid (Privada)

Facultad de Ciencias de la Salud. Campus Sanitario. Policlínica Universitaria
Plaza de Francisco Morano, s/n. 28005 Madrid. Tel.: 91 385 88 00
www.uem.es
Correo electrónico: ads@uem.es

Facultad de Ciencias de la Salud. Campus Sanitario
C/ Tajo, s/n. Urbanización El Bosque. 28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)
Tel.: 902 23 23 50. Fax: 91 616 82 65. Correo electrónico: ads@uem.es

Clínica Odontológica Universitaria
P.º de Extremadura, 7. 28011 Madrid. Tel.: 91 526 81 00

Universidad Rey Juan Carlos (Pública)

Facultad de Ciencias de la Salud. Avda. de Atenas, s/n. 28922 Alcorcón (Madrid)
Tel.: 91 488 88 17. Fax: 91 488 89 04
www.urjc.es/
Correo electrónico: info@urjc.es

Diplomado en Óptica y Optometría

Título de 1^{er} Ciclo

Descripción de la titulación: Estos estudios proporcionan los conocimientos adecuados para la evaluación de las capacidades visuales, por medio de las pruebas optométricas adecuadas, y la mejora del rendimiento visual con medios físicos como las ayudas ópticas, el entrenamiento visual, la reeducación, la prevención, la higiene visual, etc. Es importante la formación en áreas de carácter sanitario, como la biología, bioquímica, anatomía, fisiología o patología, pero también se precisa una formación en áreas más técnicas como la física, matemáticas, instrumentos optométricos u óptica física. El objetivo principal consiste en proporcionar unos conocimientos sólidos tanto en el campo de la optometría como en el de la óptica técnica.

El óptico y optometrista es el profesional experto en la anatomía del órgano visual humano, conocedor de sus afecciones y especialista en los tratamientos adecuados a problemas funcionales de la visión mediante lentes, prismas o entrenamientos visuales y optométricos. Estos profesionales estudian e investigan en campos científicos de la microbiología ocular y de la física e incluso en la psicología caracterial y en los intereses estéticos de las personas, a fin de crear los elementos de visión más apropiados para cada caso y que cumplan con los más delicados controles de la optometría. Es importante la colaboración científica del óptico con la clínica óptica, con los oculistas y con los diseñadores de instrumentos de precisión óptica.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan de realizar el examen optométrico, la prescripción de lentes, prismas o tratamiento de reeducación para conservar o mejorar el rendimiento visual; el tallado, montaje y adaptación de gafas o lentes de contacto, el estudio, diseño y fabricación de piezas ópticas, prótesis audiológicas y medición auditiva, estudios de microbiología ocular y de física, y asesoría sobre luminosidad de proyecciones, intensidades sonoras o timbre. Por lo tanto, pueden desempeñar su actividad en el sector sanitario, docente, farmacéutico, clínico, en el sector de investigación y tecnología; en centros y gabinetes ópticos y empresas relacionadas con el sector, como las que fabrican instrumentos de precisión óptica o las pertenecientes al sector audiovisual.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 1419/1990, RD 1561/1997, RD 371/2001

Duración mínima: 3 años ,

Materias troncales

Materias	Créditos
Estructura y Función del Sistema Visual	20
Física	9
Matemáticas	8
Materiales Ópticos	5
Óptica	18
Optometría y Contactología	45
Principios de Patología y de Farmacología Ocular	5
Tecnología Óptica	25

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
CEU San Pablo	Fac. de Farmacia	Boadilla del Monte	206	CU
Complutense	EU de Óptica	Madrid	201	235
Europea de Madrid	Fac. CC. de la Salud	Madrid	206	CU

Acceso a estudios de Segundo Ciclo al obtener esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Licenciado en Antropología Social y Cultural.

Con complementos de formación

Licenciado en: Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad CEU San Pablo (Privada)

Facultad de Farmacia. Campus de Montepíncipe
28660 Boadilla del Monte (Madrid). Tel.: 91 372 47 00. Fax: 91 351 04 75
www.uspceu.com. Correo electrónico: farmasec@ceu.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Escuela Universitaria de Óptica. Avda. Arcos del Jalón, s/n. 28037 Madrid
Tel.: 91 394 68 76. Fax: 91 394 68 85
www.ucm.es/centros/webs/euoptica. Correo electrónico: doloflor@eucmax.sim.ucm.es

Universidad Europea de Madrid (Privada)

Facultad de Ciencias de la Salud. Campus Sanitario. Policlínica Universitaria
Plaza de Francisco Morano, s/n. 28005 Madrid. Tel.: 91 385 88 00
www.uem.es. Correo electrónico: ads@uem.es

Diplomado en Podología

Título de 1^{er} Ciclo

Descripción de la titulación: La podología es la parte de la medicina que estudia el pie, su estructura y funcionamiento, malformaciones, patologías, tratamientos y prevención de las afecciones. Prevención, atención y rehabilitación en materia de salud de pies.

La misión del podólogo consiste en cubrir el amplio campo de las afecciones del pie y su tratamiento podológico y preventivo o profiláctico, sin olvidar la labor de colaboración con el médico, como técnico superior en los problemas médico-quirúrgicos, pero goza de plena autonomía para recibir directamente al paciente sin depender del diagnóstico o pautas terapéuticas dictadas por otros profesionales. La podología tiene tres campos de actuación o especialización: la quiropodia, en cuanto a tratamiento de rozaduras y callosidades; la ortopedia, correcciones del pie mediante prótesis; y la cirugía, que se utiliza cuando los tratamientos externos no ofrecen solución.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan de la prevención y tratamiento de enfermedades y anomalías del pie que no requieren la intervención de un médico, de la ortopedia y cirugía del pie, rehabilitación, medicina deportiva o quiropodia. Por lo tanto, pueden trabajar en centros sanitarios públicos o privados, principalmente en los departamentos infantiles y geriátricos, en industrias y empresas del sector del calzado, o establecerse como profesionales autónomos para ejercer libremente la profesión, con frecuencia mediante asistencia a domicilio, así como desempeñar una labor docente.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 649/1988, 1561/1997, RD 371/2001

Duración mínima: 3 años

Materias troncales

Materias	Créditos
Clínica Podológica Integrada	22
Estructura y Función del Cuerpo Humano	15
Farmacología	6
Microbiología y Parasitología	5
Ortopodología	27
Podología Física	6
Podología General	9
Podología Preventiva	4
Quiropodología	27
Teoría General de la Enfermedad	6

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Alfonso X	Fac. CC. de la Salud	Villanueva C.	234	CU
CEU San Pablo	Fac. CC. de Medicina	Madrid	230	CU
Complutense	EU Enf. Fisiot. y Podol.	Madrid	207	60
Europea de Madrid	Fac. CC. de la Salud	Villaviciosa de O.	207	CU

Acceso a estudios de Segundo Ciclo al obtener esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Licenciado en Antropología Social y Cultural.

Con complementos de formación

Licenciado en: Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Alfonso X el Sabio (Privada)

Facultad de Ciencias de la Salud. Avenida de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid). Tel.: 902 100 868. Fax: 91 810 91 02
www.uax.es. Correo electrónico: info@uax.es

Universidad CEU San Pablo (Privada)

Facultad de Medicina. Campus de Argüelles
C/ Martín de los Heros, 60. 28002 Madrid. Tel.: 91 758 03 10. Fax: 91 548 86 73
www.uspceu.com. Correo electrónico: fisiosec@ceu.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Escuela Universitaria de Enfermería, Fisioterapia y Podología. Ciudad Universitaria
Facultad de Medicina, Pabellón 2-3ª planta. 28040 Madrid
Tel.: 91 394 15 30. Fax: 91 394 15 28. www.ucm.es/info/euefp

Universidad Europea de Madrid (Privada)

Campus Sanitario. Policlínica Universitaria
Plaza de Francisco Morano, s/n. 28005 Madrid
Tel.: 91 385 88 00
www.uem.es. Correo electrónico: ads@uem.es

Licenciado en Química

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación: Estos estudios tienen por objeto proporcionar una formación básica en la concepción, el diseño, el funcionamiento y las aplicaciones de procesos, equipos, productos y materiales relacionados con la industria química, alimentaria y otras industrias de procesos. También se relacionan y con la ingeniería ambiental, seguridad industrial y biotecnología. Se pretende proporcionar los conocimientos necesarios para el estudio de la estructura y propiedades de los elementos y los compuestos químicos, así como de las transformaciones y reacciones de la materia y su interacción con la energía; y también los necesarios para estudiar y aplicar las leyes que rigen la estructura molecular y atómica de los cuerpos, analizando su estructura y propiedades. Supone una investigación de ensayos, experimentos y aplicación de las leyes químicas que permita transformar unas sustancias en otras sin que se alteren los elementos integrados tanto de moléculas como de minerales, materiales y animales.

Tienen por objeto el aprendizaje de una ciencia que trata de la estructura y las propiedades de las sustancias y sus transformaciones y reacciones, las interacciones entre materia y energía y la aplicación de todos estos conocimientos. Se adentra en el campo orgánico e inorgánico, cuántico y analítico. Tiene un alto carácter investigador y de trabajo en laboratorio, necesitando de las matemáticas y la física, como base instrumental para la experimentación.

Salidas profesionales

Los Licenciados en Químicas se ocupan principalmente de:

- Optimización y control de métodos de producción química y energética.
- Diseño química industrial.
- Aplicación, transporte y almacenaje de productos industriales.
- Control de calidad.
- Higiene y seguridad, prevención de riesgos laborales e industriales.
- Análisis clínicos, toxicológicos y de productos naturales y elaborados.
- Detección de contaminantes, depuración de aguas, reciclaje y tratamiento de residuos.
- Protección del medio ambiente.
- Administración pública, docencia e investigación.

Por tanto, pueden desempeñar su actividad profesional en empresas del sector químico, farmacéutico, sanitario y cosmético, empresas de materias, plásticos, vidrio, papel, colorantes, fertilizantes, fibras sintéticas; en el sector industrial del petróleo, energía, metalurgia, gas, aguas, cementos, materiales avanzados, energías alternativas, reciclaje, gestión de residuos, medio ambiente y sector agroalimentario, así como en hospitales, la Administración Pública y organismos internacionales.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 436/1992, RD 1267/1994, RD 1561/1997, RD 371/2001
Duración mínima: 4 años

Materias troncales

Primer Ciclo	Créditos
Bioquímica	7
Enlace Químico y Estructura de la Materia	3
Experimentación en Síntesis Química	15
Física	12
Ingeniería Química	7
Introducción a la Experimentación Química y a las Técnicas Instrumentales	15
Matemáticas	10
Química Analítica	8
Química Física	8
Química Inorgánica	8
Química Orgánica	8
Segundo Ciclo	Créditos
Ciencias de los Materiales	6
Determinación Estructural	6
Experimentación Química	20
Química Analítica Avanzada	7
Química Física Avanzada	7
Química Inorgánica Avanzada	7
Química Orgánica Avanzada	7

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Alcalá	Fac. de Química	Alcalá de H.	330	120
Autónoma	Fac. de Ciencias	Madrid	300	200
Complutense	Fac. CC. Químicas	Madrid	317	275

Acceso al Segundo Ciclo de los siguientes estudios desde el Primer Ciclo de esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Licenciado en Antropología Social y Cultural - Bioquímica - Enología.

Con complementos de formación

Licenciado en: Ciencia y Tecnología de los Alimentos - Ciencias Ambientales - Ciencias del Mar - Ciencias y Técnicas Estadísticas - Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Ingeniero en: Ingeniero de Materiales - Ingeniero Químico.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad de Alcalá (Pública)

Facultad de Química. Edificio de Ciencias
Carretera de Madrid a Barcelona, km 33,600
Campus Universitario
28871 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel.: 91 885 49 05. Fax: 91 885 49 36.
www2.uah.es/alquimica

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias. Campus de Cantoblanco
C/ Francisco Tomás y Valiente, 7. 28049 Madrid
Tels.: 91 497 43 29 / 43 53. Fax: 91 497 43 74
www.uam.es/centros/ciencias/default.html
Correo electrónico: informacion.ciencias@uam.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias Químicas. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid

Tel.: 91 394 42 98. Fax: 91 394 42 94

www.ucm.es/info/ccquim

Correo electrónico: mefernan@rect.ucm.es

Licenciado en Ciencias Químicas*

(*) Enseñanza no renovada.

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación: Las enseñanzas para la obtención del título oficial de Licenciado en Ciencias Químicas deberán proporcionar una formación científica adecuada en los aspectos básicos y aplicados de la química. Su objetivo es el análisis y estudio de la composición y propiedades de las sustancias, así como los cambios cualitativos que pueden producirse en ellas de modo natural o provocado, la constitución de la materia, los diversos tipos de materiales y los procesos de la industria química: materiales sintéticos, química del petróleo, industria farmacéutica y papelera.

Salidas profesionales

- Optimización y control de métodos de producción química y energética.
- Diseño químico industrial.
- Aplicación, transporte y almacenaje de productos industriales.
- Control de calidad.
- Higiene y seguridad, prevención de riesgos laborales e industriales.
- Análisis clínicos, toxicológicos y de productos naturales y elaborados.
- Detección de contaminantes, depuración de aguas, reciclaje y tratamiento de residuos.
- Protección del medio ambiente.
- Administración pública, docencia e investigación.

Por tanto, pueden desempeñar su actividad profesional en empresas del sector químico, farmacéutico, sanitario, óptico y cosmético, empresas de materiales plásticos, vidrio, papel, colorantes, fertilizantes, fibras sintéticas, en el sector industrial del petróleo, energía, metalurgia, gas, aguas, cementos, materiales avanzadas, reciclaje, gestión de residuos, medio ambiente y sector agroalimentario, así como en hospitales, la Administración Pública y organismos internacionales.

Plan de estudios:

Enseñanza anterior a la reforma universitaria

Duración mínima: 5 años

Materias

Primer Curso

Física General
Química General
Biología General
Geología
Matemáticas I

Segundo Curso

Electricidad y Óptica
Mecánica
Química Analítica I
Química Inorgánica I
Matemáticas II

Tercer Curso

Química Física I
Química Orgánica I
Química Técnica
Termodinámica Química
Inglés Científico

Cuarto Curso

Química Analítica II
Química Física II
Química Inorgánica II
Química Orgánica II

Quinto Curso

Asignatura Común:

Química Técnica II

Y 6 asignaturas cuatrimestrales o su equivalente, si son anuales, a elegir entre las que a continuación se relacionan:

Ampliación de Química Analítica

Análisis Orgánico Funcional

Espectroscopia Molecular

Macromoléculas

Métodos Teóricos de la Química Física

Química Analítica Aplicada

Química Analítica del Medio Ambiente

Química de la Coordinación

Química Cuántica

Química del Estado Sólido

Química Orgánica Heterocíclica

Radioquímica

Síntesis Orgánica

Técnicas de Caracterización de Polímeros

Termodinámica Química Molecular

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Plazas
UNED	Fac. de Ciencias	Centro Asociado de Madrid	SL

Acceso al Segundo Ciclo de los siguientes estudios desde el Primer Ciclo de esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural - Bioquímica - Enología.

Con complementos de formación

Licenciado en: Ciencia y Tecnología de los Alimentos - Ciencias Ambientales - Ciencias del Mar - Ciencias y Técnicas Estadísticas - Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Ingeniero: De Materiales - Químico.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Nacional de Educación a Distancia (Pública)

Facultad de Ciencias. Apartado de Correos 60141. 28080 Madrid

Tel.: 91 398 71 04 / 71 14. Fax: 91 398 66 97

www.uned.es/ciencias/

Correo electrónico: negociado.alumnos.quimicas@adm.uned.es

Diplomado en Terapia Ocupacional

Título de 1^{er} Ciclo

Descripción de la titulación: Esta titulación tiene como objetivo la recuperación mental o física de los pacientes mediante la realización de actividades físicas y mentales, dirigidas a conseguir la recuperación de los trastornos psíquicos y somáticos que padece el individuo. El terapeuta ocupacional realiza una valoración e interpretación de la enfermedad, planifica las acciones necesarias y diseña el tratamiento que permite desarrollar, mejorar o mantener el nivel de actividad y ocupación de las personas. A partir de una actividad ocupacional, tienden a potenciar y suplir funciones físicas o psíquicas disminuidas o perdidas, y a orientar y estimular actividades físicas o psíquicas. Son capaces de dar respuesta a las necesidades cambiantes de la población, en relación a la promoción y el mantenimiento de la salud, la prevención de la discapacidad y recuperación, mantenimiento o suplencia de las funciones físicas, psíquicas y sociales de la persona. Para facilitar que la persona asuma el máximo nivel de independencia y de integración en el entorno familiar, social, laboral y/o escolar.

La intervención de este profesional se incluye dentro de un plan médico, en el que actúa un equipo multidisciplinar formado por psicólogos, fisioterapeutas, logopedas, trabajadores sociales, asistentes sociales, auxiliares psiquiátricos, etc., que están bajo los órdenes de los médicos en los centros donde trabaja. Las labores que realizan son bajo prescripción de un facultativo de la sanidad. Se centran en el análisis de las diferentes ocupaciones y actividades, así como las exigencias necesarias para su ejecución. Dado un paciente y su cuadro clínico, el terapeuta realiza una valoración e interpretación de la enfermedad, planifica las acciones necesarias y diseña el tratamiento que permita desarrollar, mejorar o mantener el nivel de actividad de la persona.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan de la evolución, prevención, tratamiento y reinserción del enfermo incapacitado o marginado; la asistencia social, educación especial y reinserción laboral. Por lo tanto, desarrollan su actividad profesional en centros de rehabilitación, centros pediátricos, geriátricos y de discapacitados físicos y psíquicos, en centros educativos especiales, mutuas de accidentes de trabajo y en la Administración Pública. También pueden dedicarse al ejercicio libre de su profesión, así como a la docencia y la investigación.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 1420/1990, RD 1561/1997, RD 371/2001

Duración mínima: 3 años

Materias troncales

Materias	Créditos
Actividades de la Vida Diaria y Actividades Ocupacionales Aplicadas	12
Afecciones Médicas y Afecciones Quirúrgicas	20
Estancias Prácticas	26
Estructura y Función del Cuerpo Humano	15
Geriatría	5
Psicología	14
Salud Pública	6
Sociología	5
Teoría y Técnicas de la Terapia Ocupacional	35

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Alfonso X	Fac. CC. de la Salud	Villanueva de la C.	204	CU
Autónoma	CS Estudios Univ. La Salle	Aravaca	200	100
Complutense	Fac. de Medicina	Madrid	207	100
Rey Juan Carlos	Fac. CC. de la Salud	Alcorcón	207	75

Acceso a estudios de Segundo Ciclo al obtener esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural.

Con complementos de formación

Licenciado en: Criminología - Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Alfonso X el Sabio (Privada)

Facultad de Ciencias de la Salud. Avda. de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid). Tel.: 902 100 868. Fax: 91 810 91 02
www.uax.es. Correo electrónico: info@uax.es

Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle (Adscrito de titularidad privada a la UAM)

Avda. La Salle, 10. 28023 Aravaca (Madrid). Tel.: 91 740 19 80. Fax: 91 357 17 30
www.eulasalle.com/. Correo electrónico: sia.euls@eulasalle.com

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Medicina. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid. Tel.: 91 394 13 25. Fax: 91 394 12 35
www.ucm.es/info/fmed. Correo electrónico: derme@med.ucm.es

Universidad Rey Juan Carlos (Pública)

Facultad de Ciencias de la Salud. Avda. de Atenas, s/n. 28922 Alcorcón (Madrid)
Tel.: 91 488 88 17. Fax: 91 488 89 04. www.urjc.es/. Correo electrónico: info@urjc.es

Licenciado en Veterinaria

Título de 1^{er} y 2^o Ciclo

Descripción de la titulación: El veterinario es el profesional competente en materia de producción y control sanitario de los alimentos de origen animal y en la vigilancia y cuidado sanitario de las poblaciones de animales (control de animales salvajes y de compañía, programas de saneamiento ganadero, prevención y control de enfermedades de animales, especialmente de aquellas transmisibles al hombre, etc.). Colabora con la medicina humana en la preparación de sueros y vacunas. Participa en el control del medio ambiente a fin de garantizar los equilibrios biológicos de la naturaleza, defendiendo así la salud del hombre. Es experto también en la higiene y tecnología de la alimentación humana de origen animal. Debe ser competente en las disposiciones legislativas pertinentes.

Desempeña un notable papel en la economía actual de los sectores agroindustrial y ganadero. Actualmente es una ciencia orientada al rendimiento animal, a la ganadería productiva, a los aspectos de sanidad animal en conexión con la sanidad humana. Se orienta a los programas de mejora, a la investigación en genética, a la búsqueda de una alimentación equilibrada que se vea acompañada por una reducción de las exportaciones.

Salidas profesionales

Estos profesionales se dedican a la mejora del rendimiento animal y la ganadería productiva, vigilancia de la fabricación y puesta en circulación de los productos alimenticios de origen animal destinados al consumo humano, así como a labores docentes y de investigación. Asesoran sobre el cuidado de los animales, y prestan asistencia en la vigilancia epidemiológica y radiológica de la salud de los animales. Por lo tanto, pueden desempeñar su actividad profesional como trabajadores autónomos, estableciendo sus propias consultas, en el campo de la medicina y cirugía veterinarias, en industrias de producción de alimentos y explotaciones ganaderas, estructuras de ocio y recreación, sectores de tecnología de la producción animal, en industrias químico-farmacéuticas, empresas de productos sanitarios y laboratorios de ingeniería genética, salud pública y asistencia sanitaria a la población, en la sanidad militar y Administración Pública, así como en el sector de la docencia y de la investigación.

Plan de estudios

Directrices generales propias: RD 1384/1991, RD 1267/1994, RD 1561/1997,
RD 1654/1998, RD 1332/1999

Duración mínima: 5 años

Materias troncales

Primer Ciclo		Créditos
Agronomía y Economía Agraria		5
Anatomía, Embriología e Histología		24
Biología Animal y Vegetal		6
Bioquímica		9
Etología y Protección Animal y Etnología		5
Física		4
Genética		6
Matemáticas		5
Química		4
Epidemiología		3
Fisiología Animal		11
Inmunología		4
Microbiología		7
Parasitología		5
Segundo Ciclo		Créditos
Nutrición Animal		7
Patología General y Anatomía Patológica		12
Propedéutica Clínica		5
Producción Animal e Higiene Veterinaria		8
Cría y Salud Animal		7
Farmacología, Farmacia y Terapéutica		8
Enfermedades Infecciosas		10
Enfermedades Parasitarias		7
Patología Médica y de la Nutrición		10
Radiología		3
Tecnología Alimentaria		9
Deontología, Medicina Legal y Legislación		3
Higiene, Inspección y Control Alimentario		10
Medicina y Cirugía Clínica		10
Medicina Preventiva y Policía Sanitaria		4
Obstetricia y Reproducción		10
Toxicología		5
Estancias		15

Centros de estudio

Universidad	Escuela/Facultad	Localidad	Créditos	Plazas
Alfonso X	Fac. Veterinaria	Villanueva C.	378	CU
Complutense	Fac. Veterinaria	Madrid	395	165



Acceso al Segundo Ciclo de los siguientes estudios desde el Primer Ciclo de esta titulación

Sin complementos de formación

Licenciado en: Antropología Social y Cultural - Bioquímica.

Con complementos de formación

Licenciado en: Biotecnología - Ciencia y Tecnología de los Alimentos - Comunicación Audiovisual - Documentación - Estudios de Asia Oriental - Historia y Ciencias de la Música - Humanidades - Lingüística - Periodismo - Publicidad y Relaciones Públicas - Teoría de la Literatura y Literatura Comparada - Traducción e Interpretación.

Direcciones de los centros donde se imparten estos estudios

Universidad Alfonso X el Sabio (Privada)

Facultad de Veterinaria. Avda. de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid). Tel.: 902 100 868. Fax: 91 810 91 02
www.uax.es
Correo electrónico: info@uax.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Veterinaria. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid
Tel.: 91 394 38 76. Fax: 91 394 38 82
www.ucm.es/info/webvet/



Dirección General de Universidades
e Investigación
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid

Centro de Información y Asesoramiento Universitario
Área de Extensión Universitaria y Alumnos
Subdirección General de Promoción Universitaria y de Estudiantes

C/ Alcalá, 32
28014 Madrid
Telfs.: 91 720 02 06 / 07
Fax: 91 720 02 08
www.emes.es
informacion.universitaria@madrid.org