



VNIVERSITAT
D VALÈNCIA



postgrado@uv.es
www.uv.es/masteres



POST
GRADO

ciencias

MÁSTERES

VNIVERSITAT D VALÈNCIA

ciencias

MÀSTERES

VNIVERSITAT D VALÈNCIA

Edición

Servei d'Informació i
Dinamització (Sedi)
Universitat de València

Diseño y maquetación

esestudio.es

Impresión

Impressa.es

DL

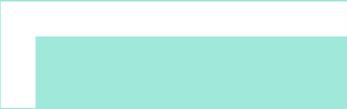
V-3431-2017

La información que
contiene esta guía ha sido
actualizada en diciembre
de 2017. No obstante,
se pueden producir
algunos cambios.



SUMARIO

Los estudios de máster universitario	6	09 Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular (Interuniversitario)	20
Acceso y admisión	7	10 Máster en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión	21
Dobles titulaciones, titulaciones conjuntas y Erasmus Mundus.	8	11 Máster en Paleontología Aplicada (Interuniversitario)	22
Másteres de la rama de Ciencias		12 Máster en Química	23
01 Máster en Acuicultura (Interuniversitario)	12	13 Máster en Química Orgánica	24
02 Máster en Biodiversidad: Conservación y Evolución	13	14 Máster en Química Sostenible (Interuniversitario)	25
03 Máster en Bioestadística	14	15 Máster en Química Teórica y Modelización Computacional (Erasmus Mundus) / <i>Erasmus Mundus in Theoretical Chemistry and Computational Modelling (TCCM)</i>	26
04 Máster en Contaminación, Toxicología y Sanidad Ambientales	15	16 Máster en Técnicas Experimentales en Química	27
05 Máster en Física Avanzada	16	Oferta de másteres universitarios de la Universitat de València	28
06 Máster en Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética	17	Directorio	33
07 Máster en Investigación Matemática (Interuniversitario)	18		
08 Máster en Investigación y Desarrollo en Biotecnología y Biomedicina	19		



LOS ESTUDIOS DE MÁSTER UNIVERSITARIO

Los estudios oficiales de postgrado tienen como finalidad la profundización en la formación académica, profesional o investigadora de los estudiantes, y se articulan en dos ciclos, el máster (segundo ciclo) y el doctorado (tercer ciclo).

La superación del segundo ciclo de estudios universitarios da lugar al título oficial de máster universitario, que proporciona una formación avanzada, de carácter especializado o multidisciplinar, dirigida a una especialización académica o profesional, o a promover la iniciación en tareas investigadoras. Los másteres tienen una duración entre 60 y 120 créditos ECTS (Sistema Europeo de Transferencia de Créditos) estructurados en uno o dos cursos académicos. Incluyen formación teórica y práctica así como un trabajo de fin de máster. Además, si tienen una orientación profesional incluyen prácticas en empresas o instituciones. Los másteres oficiales dan acceso, en la mayoría de casos, a los estudios de tercer ciclo o doctorado.

Los requisitos de acceso y los criterios de admisión a los másteres, así como las fechas de preinscripción y matrícula y el resto de información, se pueden consultar en www.uv.es/masteres.

Servicio de Estudiantes

Edificio del Rectorado

Av. Blasco Ibáñez, 13
46010 València
963 983 229 (másteres oficiales)

postgrau@uv.es

www.uv.es/masteres

Edificio de Montolivet

(Máster de Secundaria)
Av. Alcalde Reig, 8
46006 València
963 864 896 | 520

Acceso y admisión

¿Cómo se accede a los estudios de máster?

Para acceder a los estudios de máster universitario es necesario estar en posesión de un título universitario oficial español o de un título expedido por una institución del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) que faculte, en el país de origen, para acceder a las enseñanzas de máster oficial.

También pueden acceder los titulados de otros sistemas educativos ajenos al EEES sin necesidad de homologación, previa comprobación que los estudios cursados se corresponden a un nivel de formación equivalente y que dan acceso, en el país de expedición, a estudios de máster oficial.

¿Qué requisitos específicos se pueden exigir para ser admitido en un máster?

Además de los requisitos generales, la Universitat de València puede establecer, para cada máster universitario, requisitos específicos de admisión y criterios de valoración de méritos propios.

¿Qué es la preinscripción?

Es el procedimiento de admisión que sirve para ordenar las solicitudes y adjudicar las plazas ofertadas. La Universitat de València establece dos períodos para cada curso académico:

- desde la segunda quincena de enero hasta la primera quincena de junio.
- desde la segunda quincena de junio hasta principios de septiembre.

Podrán ser admitidos los estudiantes que no hayan superado el *Trabajo de fin de grado* y/o las *Prácticas externas* así como los requisitos de idiomas. Su matrícula quedará condicionada a la acreditación de su condición de titulado/a y al cumplimiento de los requisitos de idiomas, si fuera el caso, antes del 31 de octubre.

Las solicitudes se ordenan en función de la prioridad señalada por los interesados y, en el supuesto de existir más demanda que plazas ofertadas, en función de la baremación efectuada por la comisión de coordinación académica del máster, de acuerdo con los criterios establecidos en la memoria de verificación.

¿Cómo se realiza la preinscripción?

A través de **entreu.uv.es**, la sede electrónica de la Universitat de València, cumplimentando la solicitud habilitada al efecto.

¿Qué documentación hay que adjuntar a la solicitud de preinscripción?

- Copia del documento de identidad (DNI, NIE o pasaporte).
- Copia del título universitario oficial o de la credencial de homologación.
- Copia del certificado académico oficial que incluya nota media (en base 10).
- Documentación específica requerida por el máster (currículum, carta de presentación, etc.).

Dobles titulaciones, titulaciones conjuntas y Erasmus Mundus

Dobles titulaciones

Los estudiantes de algunos másteres de la Universitat de València tienen la posibilidad de cursar una parte de sus estudios en otra universidad y obtener los títulos de ambas instituciones. Es lo que se denomina programa de doble o múltiple titulación, en función del número de universidades participantes.

Oferta de programas de doble titulación:

Rama de Artes y Humanidades

- Máster en Pensamiento Filosófico Contemporáneo: Universitat de València, Università Ca' Foscari Venezia (Italia) y Università della Calabria (Italia).
- Máster en Traducción Creativa y Humanística: Universitat de València y Università degli Studi di Palermo (Italia).

Rama de Ciencias

- Máster en Investigación Matemática: Universitat de València y Università degli Studi di Ferrara (Italia).
- Máster en Química Orgánica: Universitat de València y Université de Strasbourg.
- Máster en Técnicas Experimentales en Química: Universitat de València y Université de Strasbourg.

Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas

- Máster en Economía Social (Cooperativas y Entidades no Lucrativas): Universitat de València y Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.
- Máster en Gestión de Negocios Internacionales / *International Business Administration (IMBA)*: Universitat de València, University of Applied Sciences - Bremen Hochschule (Alemania), University of North Carolina at Wilmington (EUA), Academy of National Economy Moscow - Institute of Business Studies, Moscow (Rusia) y University of Hertfordshire (Reino Unido).

Titulaciones conjuntas

Los títulos conjuntos son aquellos cuyo plan de estudios ha sido diseñado por dos o más universidades, españolas o extranjeras, y que permiten la obtención de un único título oficial de máster, implantado en todas ellas y que se expide de forma conjunta. Dependiendo de los acuerdos concretos en el diseño del plan, puede haber movilidad de alumnos o de profesorado, según los casos.

Oferta de titulaciones conjuntas:

Rama de Artes y Humanidades

- Máster en Asesoramiento Lingüístico y Cultura Literaria: Aplicaciones al Contexto Valenciano (Universitat de València y Universitat d'Alacant).
- Máster en Ética y Democracia (Universitat de València y Universitat Jaume I).
- Máster en Gestión Cultural (Universitat de València y Universitat Politècnica de València).
- Máster en Historia Contemporánea (Universitat de València, Universidad Autónoma de Madrid, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Zaragoza, Universidad de Cantabria, Euskal Herriko Unibersitate - Universidad del País Vasco y Universidad Internacional Menéndez Pelayo).
- Máster en Historia de la Ciencia y Comunicación Científica (Universitat de València, Universitat d'Alacant y Universidad Miguel Hernández d'Elx).
- Máster en Historia del Arte y Cultura Visual (Universitat de València y Universitat Jaume I).
- Máster en Historia e Identidades en el Mediterráneo Occidental, Siglos XV-XIX (Universitat de València, Universitat d'Alacant, Universitat Jaume I y Universitat de Barcelona).

Rama de Ciencias

- Máster en Acuicultura (Universitat de València y Universitat Politècnica de València).
- Máster en Investigación Matemática (Universitat de València y Universitat Politècnica de València).
- Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular (Universitat de València, Universidad Autónoma de Madrid, Universitat d'Alacant, Universitat Miguel Hernández, Universidad de La Laguna, Universidad de Valladolid y Universidad de Castilla-La Mancha).
- Máster en Paleontología Aplicada (Universitat de València y Universitat d'Alacant).
- Máster en Química Sostenible (Universitat de València, Universitat Jaume I, Universitat Politècnica de València y Universidad de Extremadura).

Rama de Ciencias de la Salud

- Máster en Psicogerontología (Universitat de València, Universitat de Barcelona, Universidad de Santiago de Compostela y Universidad de Salamanca).

Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas

- Máster en Banca y Finanzas Cuantitativas (Universitat de València, Euskal Herriko Unibersitatea - Universidad del País Vasco, Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad Complutense de Madrid).
- Máster en Cooperación al Desarrollo (Universitat de València, Universitat Jaume I, Universitat d'Alacant, Universitat Politècnica de València y Universitat Miguel Hernández).
- Máster en Gestión de la Calidad (Universitat de València y Universitat Jaume I).
- Máster en *Marketing* e Investigación de Mercados (Universitat de València y Universitat Jaume I).
- Máster en Migraciones / *Master in Migration Studies* (Universitat de València, Università della Calabria, Université Catholique de Lille, Université de Lorraine y University of Applied Sciences of Western Switzerland).

Rama de Ingeniería y Arquitectura

- Máster en Ingeniería Ambiental (Universitat de València y Universitat Politècnica de València).
- Máster en Ingeniería Biomédica (Universitat de València y Universitat Politècnica de València).



Erasmus Mundus

El programa Erasmus Mundus es un programa de cooperación y movilidad en el campo de la enseñanza superior que ha puesto en marcha la Comisión Europea con la finalidad de seleccionar estudios de máster y doctorado europeos que destacan por constituir una oferta internacional de calidad y por ser un polo de atracción para estudiantes no europeos.

La Universitat de València ofrece dos másteres Erasmus Mundus:

Rama de Ciencias

- Máster en Química Teórica y Modelización Computacional (Universitat de València, Universidad Autónoma de Madrid, Université Paul Sabatier - Toulouse III, Università degli Studi di Perugia, Katholieke Universiteit Leuven, Universidade do Porto y Rijksuniversiteit Groningen).

Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas

- Máster en Psicología del Trabajo, de las Organizaciones y de los Recursos Humanos (Universitat de València, Universitat de Barcelona, Università di Bologna y Universidade de Coimbra).

MÁSTERES DE LA RAMA DE CIENCIAS



01 Máster en Acuicultura (Interuniversitario)

OBJETIVOS

Este máster ofrece una formación especializada en el ámbito de la acuicultura, tanto desde el punto de vista académico (docencia, I+D+i) como por lo que respecta a la empresa (desarrollo y creación de piscifactorías).

DESTINATARIOS

Licenciaturas, ingenierías o grados en estudios afines como Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Farmacia, Ingeniería Agrónoma, Ingeniería Técnica Agrícola, Ingeniería Técnica Forestal, Química o Veterinaria.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Se tendrán en cuenta los factores siguientes: formación de partida, incluido el título con el que se ingresa (hasta 5 puntos); expediente académico (hasta 4 puntos); experiencia profesional en acuicultura (hasta 3 puntos); investigación acreditada (hasta 4 puntos); idiomas (hasta 0,5); carta de motivación / entrevista (hasta 2 puntos).

PLAN DE ESTUDIOS	
Materias obligatorias	36 créditos
Materias optativas (incluyen prácticas externas)	18 créditos
Trabajo de fin de máster	6 créditos

Centro de gestión

Facultad de Ciencias Biológicas

Organización académica

Facultad de Ciencias Biológicas

Créditos 60 **Cursos** 1 **Código** 2144

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia español

CONTENIDO

OB = Obligatoria / OP = Optativa

1º curso	Tipo	Créditos
Calidad del agua	OB	3
Calidad del producto	OB	3
Diseño y gestión de instalaciones	OB	4
Fisiología aplicada	OB	3
Ingeniería de sistemas	OB	4
Nutrición y alimentación	OB	5
Patología en inmunología	OB	6
Reproducción	OB	5
Zoología aplicada	OB	3
Asignaturas optativas	OP	18
Trabajo de fin de máster	OB	6

OPTATIVAS

Créditos

Acuicultura sostenible	3
Diagnóstico y control de enfermedades en acuicultura	4
Iniciación a la investigación en acuicultura (orientación investigadora)	6
Introducción a la acuicultura	2
Sistemas de producción: cultivos auxiliares	2
Sistemas de producción: moluscos	2
Sistemas de producción: peces continentales y tropicales	3
Sistemas de producción: peces marinos	3
Últimos avances en acuicultura	3
Prácticas externas (orientación profesional)	6

OBSERVACIONES

- Este máster está organizado conjuntamente por la Universitat de València y la Universitat Politècnica de València, con la colaboración del Centro Superior de Investigaciones Científicas - Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (Castelló).
- Aunque no tiene especialidades, la optatividad que tiene el máster facilita tanto la orientación profesional como la investigadora.

02 Máster en Biodiversidad: Conservación y Evolución

OBJETIVOS

Este máster pretende formar expertos en biodiversidad gracias al conocimiento de su evolución y al desarrollo de estrategias de conservación. Con ello, se responde a la demanda de profesionales en el ámbito de la gestión medioambiental y de la docencia y la divulgación. Así mismo, el máster ofrece vías de acceso a la investigación en este campo.

ITINERARIOS

1) Biodiversidad y Conservación Animal; 2) Biodiversidad y Conservación Vegetal; 3) Diversidad y Conservación de los Ecosistemas. En cuanto a la orientación, permite realizar un itinerario profesional o investigador.

DESTINATARIOS

Grado o licenciatura en Biología, Ciencias Ambientales, Ingeniería Forestal, Agrónoma, Veterinaria y otras titulaciones afines.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Se valorará, si fuera necesario, la adecuación de la formación del estudiante al perfil recomendado (40%-50%), el expediente académico (30%-40%) y el currículum presentado debidamente justificado (10%-20%). Se puede añadir, opcionalmente, una entrevista personal.

Centro de gestión

Facultad de Ciencias Biológicas

Organización académica

Facultad de Ciencias Biológicas

Créditos 60 **Cursos** 1 **Código** 2148

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia español

PLAN DE ESTUDIOS

Materias optativas (incluyen prácticas externas)	48 créditos
Trabajo de fin de máster	12 créditos

CONTENIDO

OB = Obligatoria / OP = Optativa

1 ^{er} curso	Tipo	Créditos
Asignaturas optativas	OP	48
Trabajo de fin de máster	OB	12

OPTATIVAS/ITINERARIOS¹

	Créditos
Módulo optativo transversal I	12
Módulo optativo transversal II	12
Módulo optativo transversal III	12
Prácticas en empresa	6

Biodiversidad y Conservación Animal

Aspectos integrales de la biodiversidad animal	12
Biodiversidad y conservación de invertebrados	12
Biodiversidad y conservación de vertebrados	12

Biodiversidad y Conservación Vegetal

Biodiversidad vegetal	12
Conservación vegetal	12
Fitocenosis	12

Diversidad y Conservación de los Ecosistemas

Evaluación y gestión de los ecosistemas	12
Protección de la diversidad de los ecosistemas	12
Técnicas y herramientas para el estudio de los ecosistemas	12

¹ La optatividad está expresada en materias. La lista completa de asignaturas se puede consultar en la web: www.uv.es/masteres.

OBSERVACIONES

- Además de elegir un itinerario, se debe escoger un módulo optativo transversal de 12 cr. Si se opta por el itinerario profesional, hay que realizar 6 cr. de prácticas dentro del módulo transversal.

03 Máster en Bioestadística

OBJETIVOS

Este máster pretende complementar la formación estadística multidisciplinar del estudiante, capacitarlo en la planificación de estudios, modelización y análisis estadístico en ámbitos generales, e introducirlo en la investigación aplicada de los campos de la epidemiología y salud pública, investigación clínica y farmacéutica, e investigación en medio ambiente y sistemas naturales.

DESTINATARIOS

Grado, licenciatura, ingeniería, o equivalente, en Matemáticas y Estadística, así como los relacionados con las Ciencias y las Ciencias de la Salud (Medicina, Biología, Farmacia, Medio Ambiente, Ingeniería Agrícola, etc.). También se tendrán en cuenta las titulaciones de otras áreas con experiencia profesional en los ámbitos de este máster.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Se valorará el expediente académico (50%), la experiencia profesional (20%), la experiencia investigadora (10%), y otros méritos como becas, colaboraciones, otros títulos, idiomas, etc. (20%).

Centro de gestión

Facultad de Ciencias Matemáticas

Organización académica

Facultad de Ciencias Matemáticas

Créditos 90 **Cursos** 2 **Código** 2002

Precio del máster 3.901,63 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia español

PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	72 créditos
Prácticas externas obligatorias	6 créditos
Trabajo de fin de máster	12 créditos

CONTENIDO

OB = Obligatoria

1º curso	Tipo	Créditos
Estadística	OB	12
Herramientas matemáticas e informáticas	OB	18
Modelización avanzada	OB	15
Modelización estadística	OB	15
2º curso	Tipo	Créditos
Especialización	OB	12
Prácticas externas	OB	6
Trabajo de fin de máster	OB	12

OBSERVACIONES

- **El máster ofrece una doble orientación, profesional e investigadora.**

04 Máster en Contaminación, Toxicología y Sanidad Ambientales

OBJETIVOS

Este máster permite profundizar en el estudio de los problemas ecológicos, ecotoxicológicos y sanitarios producidos por el ser humano en el entorno natural y en los seres vivos, de manera que se adquiera la capacidad de proporcionar respuestas a las demandas que la sociedad plantea frente a la conservación medioambiental.

ITINERARIOS

- 1) Contaminación Ambiental; 2) Sanidad Ambiental; 3) Toxicología Ambiental.

DESTINATARIOS

Titulados o profesionales en activo que tengan una formación superior en el ámbito de las ciencias experimentales (Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Bioquímica, Ciencias Biomédicas, Farmacia, Veterinaria, etc.) o en el de las ingenierías (Agrónomos, Montes, etc.).

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Se tendrá en cuenta el currículum en base al baremo siguiente: trayectoria académica (60%); experiencia profesional (10%); otros cursos de especialización (10%); escrito sobre los motivos para estudiar el máster (10%); entrevista personal (10%).

PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	24 créditos
Materias optativas	18 créditos
Prácticas externas obligatorias	6 créditos
Trabajo de fin de máster	12 créditos

Centro de gestión

Facultad de Ciencias Biológicas

Organización académica

Facultad de Ciencias Biológicas

Créditos 60 **Cursos** 1 **Código** 2139

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia español

CONTENIDO

OB = Obligatoria / OP = Optativa

1º curso	Tipo	Créditos
Efectos de la contaminación	OB	9
Medición de la contaminación ambiental en humanos	OB	3
Muestreo y análisis de contaminantes ambientales por espectrometría de masas	OB	3
Procesos contaminantes	OB	9
Asignaturas optativas	OP	18
Prácticas externas	OB	6
Trabajo de fin de máster	OB	12

OPTATIVAS/ITINERARIOS

Créditos

Contaminación Ambiental

Bases biogeoquímicas para el estudio de la contaminación	3
Calidad de las aguas y estado ecológico de los sistemas acuáticos continentales	4
Cambio climático y biodiversidad	3
Cambio climático y ciclo del carbono	3
Laboratorio de contaminación ambiental	3
Utilización de sensores remotos para la determinación de la contaminación	2

Sanidad Ambiental

Educación para la salud	3
Epidemiología ambiental	3
Evaluación del impacto de las actividades antrópicas sobre el medio natural y la salud de la población	3
Indicadores y vigilancia sanitaria de los riesgos ambientales	3
Investigación en educación para la sostenibilidad de la sanidad ambiental	3
Los residuos y el medio ambiente	3

Toxicología Ambiental

Bases fisiológicas de la resistencia a xenobióticos	3
Bioensayos de exotoxicidad	3
Biomarcadores de contaminación	3
Disrupción endocrina	3
Histología e histopatología de animales bioindicadores	3
Toxicología reproductiva y del desarrollo	3

05 Máster en Física Avanzada

OBJETIVOS

Este máster pretende proporcionar una formación sólida en física que cubra tanto los aspectos científicos de base como los más específicos, prácticos y tecnológicos de las diversas especialidades. Así mismo, aporta conocimientos relacionados con los temas actuales de investigación, especialmente en los contenidos que abarca el máster.

ESPECIALIDADES

1) Astrofísica; 2) Física Nuclear y de Partículas; 3) Física Teórica; 4) Fotónica.

DESTINATARIOS

Grado o licenciatura en Física y, complementariamente, en Matemáticas, Química e ingenierías técnicas y superiores con algún interés en campos de la física.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Los estudiantes que provengan de otras ramas de conocimiento, de titulaciones con una carga docente inferior a 240 ECTS o de otros países que no sean del EEES, deberán someterse a un proceso de selección en el que se valorará el expediente académico, el currículo y la afinidad de la titulación de origen.

PLAN DE ESTUDIOS

Materias optativas	42 créditos
Trabajo de fin de máster	18 créditos

CONTENIDO

OB = Obligatoria / OP = Optativa

1 ^{er} curso	Tipo	Créditos
Asignaturas optativas	OP	42
Trabajo de fin de máster	OB	18

Centro de gestión

Facultad de Física

Organización académica

Facultad de Física

Créditos 60 **Cursos** 1 **Código** 2150

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia español

OPTATIVAS/ITINERARIOS

Créditos

Estancia de investigación	6
Iniciación al Trabajo de fin de máster	6

Astrofísica

Astrofísica estelar	6
Astrofísica observacional	6
Cosmología	6
Relatividad general	6

Física Nuclear y de Partículas

Aplicaciones médicas de la física nuclear y de partículas	6
Física de partículas experimental	6
Física nuclear experimental	6
Técnicas experimentales en física nuclear y de partículas	6

Física Teórica

Interacciones electrodébiles	6
Interacciones fuertes	6
Partículas elementales	6
Teoría cuántica de campos I	6
Teoría cuántica de campos II	6

Fotónica

Cristales fotónicos y pulsos ópticos	6
Fibras ópticas: guiado y dispositivos	6
Fundamentos de optoelectrónica	6
Instrumentación óptica avanzada	6
Materiales y dispositivos optoelectrónicos	6
Óptica no lineal y láseres	6

OBSERVACIONES

- Este máster tiene una orientación fundamentalmente investigadora, aunque también profesional. Los alumnos deberán escoger una cantidad variable de créditos de las otras especialidades distintas a la elegida, bajo la supervisión del tutor, hasta completar la docencia.

06

Máster en Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética

OBJETIVOS

Este máster pretende que los estudiantes adquieran una formación teórica básica, desarrollen las habilidades necesarias para la realización de tareas investigadoras y adquieran las actitudes científicas correctas para enfrentarse a los problemas en bioquímica y biología molecular, biología celular, fisiología vegetal, genética o microbiología.

DESTINATARIOS

Titulación universitaria en Biología, Biotecnología, Bioquímica, Farmacia u otras titulaciones afines.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

La Comisión de Coordinación Académica valorará, si fuera necesario, la adecuación de la formación del estudiante al perfil recomendado (40%-50%), el expediente académico (30%-40%) y el currículum debidamente justificado (10%-20%), que puede incluir, opcionalmente, una entrevista personal.

Centro de gestión

Facultad de Ciencias Biológicas

Organización académica

Facultad de Ciencias Biológicas

Créditos 60 **Cursos** 1 **Código** 2210

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia catalán / español

PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	24 créditos
Materias optativas	6 créditos
Trabajo de fin de máster	30 créditos

CONTENIDO

OB = Obligatoria / OP = Optativa

1 ^{er} curso	Tipo	Créditos
Bioinformática	OB	3
Introducción a la investigación	OB	4,5
Modelos de experimentación	OB	3
Seminarios de investigación	OB	6
Técnicas de análisis y cuantificación	OB	4,5
Tecnologías ómicas	OB	3
Asignaturas optativas	OP	6
Trabajo de fin de máster	OB	30

OPTATIVAS

Créditos

Biología molecular y celular de la interacción patógeno-hospedador	3
Detección e identificación de poblaciones microbianas	3
Evolución de genomas	3
Fundamentos en expresión génica	3
Genética del desarrollo	3
Nuevos temas en la regulación de la expresión génica	3
Patología genética	3
Respuestas al estrés en plantas	3
Tráfico y transducción intracelular de señales	3

OBSERVACIONES

- **La orientación prioritaria del máster es la investigación, tanto a nivel universitario (doctorado) como en empresas privadas.**

07

Máster en Investigación Matemática (Interuniversitario)

OBJETIVOS

El objetivo fundamental es iniciar a los alumnos en las técnicas básicas de la investigación matemática actual. En este sentido, este máster proporciona herramientas matemáticas de alto nivel para diversas aplicaciones, fomenta el uso de técnicas matemáticas avanzadas en la actividad científica de institutos, laboratorios, centros de investigación y estructuras no convencionales de investigación, y da una visión amplia del panorama actual en investigación matemática.

DESTINATARIOS

Se dirige a titulados en Matemáticas, Estadística, Física, Química, Informática o cualquier ingeniería superior, y pretende ser el máster de referencia para la formación de los futuros investigadores en matemáticas y sus aplicaciones.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

En el caso de los alumnos que posean una titulación que no se corresponda con las anteriores, la comisión académica del máster requerirá la información necesaria del estudiante sobre los conocimientos de éste y realizará una propuesta sobre las condiciones de admisión del mismo. Se seleccionarán los alumnos usando criterios de excelencia académica y acuerdos entre las universidades receptoras y las emisoras. Se realizarán entrevistas personales.

PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	18 créditos
Materias optativas	24 créditos
Trabajo de fin de máster	18 créditos

Centro de gestión

Facultad de Ciencias Matemáticas

Organización académica

Facultad de Ciencias Matemáticas

Créditos 60 **Cursos** 1 **Código** 2183

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia español

CONTENIDO

OB = Obligatoria / OP = Optativa

1º curso	Tipo	Créditos
Fundamentos de matemática avanzada	OB	6
Herramientas metodológicas en la investigación matemática	OB	3
Iniciación a la investigación matemática	OB	3
Modelización matemática en la industria	OB	6
Asignaturas optativas	OP	24
Trabajo de fin de máster	OB	18

OPTATIVAS

	Créditos
Análisis matemático y aplicaciones	3
Convexidad y optimización	3
Ecuaciones diferenciales aleatorias y aplicaciones	3
Espacios de funciones y aproximación	3
Estructuras asimétricas topológicas y <i>fuzzy</i> : Aplicaciones	3
Fundamentos geométricos del diseño con ordenador	3
Métodos algebraicos y sus aplicaciones	3
Métodos numéricos para la resolución de sistemas de ecuaciones	3
Operadores entre espacios de funciones analíticas o diferenciables	3
Redes neuronales y algoritmos genéticos	3
Seminario de Álgebra	3
Seminario de Análisis matemático	3
Seminario de Geometría y topología	3
Seminario de Matemática aplicada	3
Sistemas dinámicos discretos, caos y fractales	3
Topología descriptiva: Aplicaciones	3
Tratamiento de señales e imágenes digitales mediante <i>wavelets</i>	3

OBSERVACIONES

- Este máster ofrece la posibilidad de obtener una doble titulación con la Università degli Studi di Ferrara y está organizado conjuntamente por la Universitat de València y la Universitat Politècnica de València

08

Máster en Investigación y Desarrollo en Biotecnología y Biomedicina

OBJETIVOS

Este máster completa la formación en el marco de las ciencias biomédicas y la biotecnología con un elevado contenido experimental. Se persigue cualificar a los estudiantes para integrarse en actividades de investigación, innovación y desarrollo en centros de investigación básica o sanitaria o en empresas del sector farmacéutico, biotecnológico o biomédico.

DESTINATARIOS

Grado o licenciatura en Biotecnología, Bioquímica, Biomedicina y títulos afines a las ciencias biológicas, la biología molecular o las ciencias médicas.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Se tendrán en cuenta la media del expediente académico y la adecuación de la titulación de acceso, hasta 50 puntos; un nivel B2 de inglés, experiencia práctica, formación complementaria afín, etc., hasta 30 puntos; y si fuera necesario se realizará una entrevista, hasta 20 puntos.

Centro de gestión

Facultad de Ciencias Biológicas

Organización académica

Facultad de Ciencias Biológicas

Créditos 60 **Cursos** 1 **Código** 2224

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia español

PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	30 créditos
Trabajo de fin de máster	30 créditos

CONTENIDO

OB = Obligatoria

1 ^{er} curso	Tipo	Créditos
Biomedicina y sociedad	OB	3
Casos prácticos en biomedicina y biotecnología	OB	3
Casos prácticos en empresas de biotecnología	OB	4
La innovación en biotecnología: economía y mercados	OB	4
Problemas actuales en la investigación biomédica	OB	6
Técnicas bioinformáticas	OB	2,5
Técnicas de análisis de imagen	OB	2,5
Tecnologías ómicas	OB	5
Trabajo de fin de máster	OB	30

OBSERVACIONES

- **Para las personas cuya lengua materna no sea el español se pedirá la acreditación del nivel B2 o, en su caso, una prueba oral y escrita.**

09 Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular (Interuniversitario)

OBJETIVOS

Capacitar para la investigación en el área de nanociencia y nanotecnología moleculares y para desarrollar una actividad profesional en empresas de alta tecnología.

DESTINATARIOS

Titulaciones de enseñanzas técnicas o experimentales relacionadas con los contenidos del máster como Física, Química, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia, Medicina, Ingeniería Química, Ingeniería Electrónica o afines.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Se recomienda un nivel B1 de inglés que garantice que el estudiante pueda seguir las clases teóricas, ya que se imparten en esta lengua.

Centro de gestión

Facultad de Química

Organización académica

Instituto de Ciencia Molecular (ICMOL)

Créditos 60 **Cursos** 1 **Código** 2208

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia inglés

PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	45 créditos
Trabajo de fin de máster	15 créditos

CONTENIDO

OB = Obligatoria

1 ^{er} curso	Tipo	Créditos
Conceptos básicos de química supramolecular	OB	3
Electrónica molecular	OB	4,5
Fundamentos de nanociencia	OB	4,5
Introducción al máster en nanociencia y nanotecnología molecular: conceptos básicos	OB	6
Nanomagnetismo y espintrónica molecular	OB	4,5
Nanomateriales moleculares: métodos de preparación, propiedades y aplicaciones	OB	6
Técnicas físicas de caracterización	OB	4,5
Técnicas físicas de nanofabricación	OB	3
Temas actuales de nanociencia y nanotecnología molecular	OB	6
Uso de la química supramolecular para la preparación de nanoestructuras y nanomateriales	OB	3
Trabajo de fin de máster	OB	15

OBSERVACIONES

- Este máster está organizado conjuntamente por la **Universitat de València** y las siguientes universidades: **Alacant, Autónoma de Madrid, Castilla-La Mancha, La Laguna, Miguel Hernández d'Elx y Valladolid.**

10

Máster en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión

OBJETIVOS

Este máster ofrece una formación especializada en optometría clínica (optometría geriátrica, terapias visuales, cirugía refractiva, etc.). Además, incorpora y profundiza en las nuevas metodologías de atención optométrica y contactológica, de manera que proporciona instrumentos de inserción laboral al alumnado en clínicas públicas y privadas, a la vez que permite el reciclaje de los profesionales en activo y el desarrollo de la investigación en este campo.

DESTINATARIOS

Grado en Óptica y Optometría, así como profesionales en activo del área de las ciencias de la optometría y las ciencias de la visión.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Afinidad de los estudios de origen con el máster; nota media del expediente académico; formación complementaria relacionada con el máster; y experiencia laboral.

Centro de gestión

Facultad de Física

Organización académica

Facultad de Física

Créditos 60 **Cursos** 1 **Código** 2175

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial / semipresencial

Lenguas de docencia español

PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	36 créditos
Materias optativas	6 créditos
Prácticas externas obligatorias	6 créditos
Trabajo de fin de máster	12 créditos

CONTENIDO

OB = Obligatoria / OP = Optativa

1 ^{er} curso	Tipo	Créditos
Actualización en patología y farmacología ocular	OB	4,5
Contactología avanzada	OB	4,5
Instrumentación óptica avanzada	OB	3
Mecanismos y modelos avanzados de la visión	OB	3
Métodos ópticos y psicofísicos de evaluación visual	OB	3
Optometría avanzada	OB	4,5
Optometría clínica	OB	6
Rehabilitación de la visión	OB	3
Técnicas de diagnóstico clínico	OB	4,5
Asignaturas optativas	OP	6
Prácticas externas	OB	6
Trabajo de fin de máster	OB	12

OPTATIVAS

Créditos

Atención al paciente patológico: del síntoma al diagnóstico	3
Atención optométrica pre y post cirugía	3
Ergonomía visual	3
Introducción a la investigación I	3
Introducción a la investigación II	3
Optometría comunitaria	3
Superficie ocular	3

OBSERVACIONES

- Aunque no hay especialidades, aquellas personas que escojan la orientación investigadora tendrán que cursar las asignaturas *Introducción a la investigación I y II*. Las *Prácticas externas* son obligatorias al margen de la orientación escogida.

11 Máster en Paleontología Aplicada (Interuniversitario)

OBJETIVOS

El objetivo de este máster es proporcionar una base sólida en el campo de la paleontología aplicada que permita desarrollar una carrera profesional en cualquiera de sus vertientes, cubriendo la deficiencia de profesionales en nuestro país. Entre las salidas profesionales destacan la ocupación o creación de trabajo autónomo en centros y empresas de gestión y difusión del patrimonio natural, administraciones públicas, empresas de prospección y gestión de recursos geológicos, consultorías y seguimiento de obras (protección del patrimonio paleontológico), auditorías ambientales y ordenación del territorio, cartografía geológica, museos, centros de interpretación y divulgación paleontológica. El máster además capacita para seguir una carrera investigadora o docente.

DESTINATARIOS

Grado o licenciatura en Geología, Ciencias Ambientales o Biología, o en Ciencias del Mar, Ingeniería Geológica, o títulos correspondientes a otras ciencias experimentales y tecnologías afines.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

La admisión se realiza de acuerdo con el siguiente orden de prioridad: adecuación de la formación al perfil de ingreso recomendado (40-50%), expediente académico (30-40%) y *currículum vitae* presentado con justificación documental de los méritos alegados (10-20%). Opcionalmente, se podrá realizar una entrevista.

Las personas cuya lengua materna no sea el español han de acreditar un nivel B1 o realizar una prueba. También hay que acreditar un nivel B1 de inglés o realizar una prueba.

Centro de gestión

Facultad de Ciencias Biológicas

Organización académica

Facultad de Ciencias Biológicas

Créditos 60 **Cursos** 1 **Código** 2200

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia catalán / español / inglés

PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	24 créditos
Materias optativas (incluyen prácticas externas)	30 créditos
Trabajo de fin de máster	6 créditos

CONTENIDO

OB = Obligatoria / OP = Optativa

1º curso	Tipo	Créditos
Bioestratigrafía	OB	3
Paleobiología y sistemática paleontológica	OB	4,5
Paleoecología, paleoclimatología y paleobiogeografía	OB	3
Tafonomía e icnología	OB	3
Técnicas de laboratorio y métodos analíticos en paleontología	OB	4,5
Trabajo de campo en paleontología	OB	6
Asignaturas optativas	OP	30
Trabajo de fin de máster	OB	6

OPTATIVAS

Créditos

Ambientes sedimentarios y registro fósil	3
Aplicaciones SIG en paleontología	3
Cartografía geológica para paleontólogos	3
Diversidad y filogenia de los vegetales y los hongos	3
Geoquímica y paleontología ambiental	3
Gestión y conservación del patrimonio paleontológico	3
Micropaleontología aplicada	3
Mineralogía aplicada a análisis paleoambiental	3
Morfología y diversidad animal	3
Museística y comunicación del patrimonio paleontológico	3
Paleodiversidad y evolución de los invertebrados	3
Paleodiversidad y evolución de los vertebrados	3
Paleodiversidad y evolución vegetal	3
Proyectos y trabajo autónomo en paleontología	3
Prácticas en empresa o en instituciones	6
Trabajo de iniciación a la investigación	6

OBSERVACIONES

- Este máster está organizado conjuntamente por la Universitat de València y la Universitat d'Alacant.

12

Máster en Química

OBJETIVOS

Preparar para la resolución de problemas en entornos nuevos y en contextos multidisciplinares relacionados con el área de estudio tanto en el ámbito académico e investigador como en el industrial. Se tienen en cuenta las cuatro áreas de interés general: la vida, el medio ambiente, los nanomateriales y la energía.

ITINERARIOS

1) Académico o investigador; 2) Profesional.

DESTINATARIOS

Grado o licenciatura en Química, Farmacia, Bioquímica, Ciencias Ambientales, Ingeniería Química o ciencias y tecnologías afines.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Se tendrá en cuenta la adecuación del título de acceso, entre un 40% y un 50%; el expediente académico, entre un 30% y un 40%; y el currículum, entre un 10% y un 20%. Se contempla la posibilidad de realizar una entrevista en caso de empate.

Centro de gestión

Facultad de Química

Organización académica

Facultad de Química

Créditos 60 Cursos 1 Código 2218

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia catalán / español

PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	20 créditos
Materias optativas (incluyen prácticas externas)	34 créditos
Trabajo de fin de máster	6 créditos

CONTENIDO

OB = Obligatoria / OP = Optativa

1 ^{er} curso	Tipo	Créditos
Química analítica avanzada	OB	5
Química física avanzada	OB	5
Química inorgánica avanzada	OB	5
Química orgánica avanzada	OB	5
Asignaturas optativas	OP	34
Trabajo de fin de máster	OB	6

OPTATIVAS/ITINERARIOS

Créditos

Académico o investigador

Análisis automatizado y sistemas de control remoto	5
Caracterización avanzada de sustancias químicas	5
Diseño y modelización molecular	5
Diseño y síntesis de compuestos orgánicos	5
Materiales avanzados	5
Nanoquímica y química supra molecular	5
Química médica	5
Química verde	5
Estancia de investigación	14

Profesional

Ámbito industrial del químico	5
Gestión empresarial	5
Organización y gestión en la empresa química	5
Relaciones de la empresa con el entorno	5
Prácticas en empresa	14

OBSERVACIONES

- Para estudiantes que no hablen ni español ni catalán, se recomienda un nivel B2 o equivalente en estas lenguas para poder seguir las clases.

13

Máster en Química Orgánica

OBJETIVOS

Se proporciona una formación avanzada en química orgánica con especial énfasis en el aspecto experimental tanto en el ámbito de la investigación como en el aplicado y tecnológico. También se facilitan conocimientos, aptitudes i destrezas para ejercer actividades profesionales académicas o industriales. Se atiende especialmente a la formación en química farmacéutica (industrial, producción e investigación).

DESTINATARIOS

Grado o licenciatura en Química y en Farmacia; en el resto de titulaciones afines se estudiaran las solicitudes de manera individualizada.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Se tendrá en cuenta el expediente académico de manera ponderada según la titulación de procedencia, hasta un 80%; los conocimientos de inglés superiores al B1 (nivel mínimo recomendado), hasta un 10%; y otros méritos del curriculum, hasta un 10%.

Centro de gestión

Facultad de Química

Organización académica

Departamento de Química Orgánica

Créditos 60 **Cursos** 1 **Código** 2226

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia español

PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	38 créditos
Trabajo de fin de máster	22 créditos

CONTENIDO

OB = Obligatoria

1 ^{er} curso	Tipo	Créditos
Química bioorgánica y química supramolecular	OB	3
Química médica	OB	4
Química orgánica avanzada	OB	4
Química orgánica computacional	OB	4
Química orgánica industrial	OB	3
Resonancia magnética nuclear avanzada	OB	3
Síntesis industrial de fármacos	OB	3
Síntesis orgánica	OB	4
Síntesis orgánica avanzada	OB	4
Técnicas instrumentales en química orgánica	OB	4
Temas actuales de química orgánica	OB	2
Trabajo de fin de máster	OB	22

OBSERVACIONES

- **Para las personas cuya lengua materna no sea el español se recomienda un nivel C1. Para todos los aspirantes se recomienda un B1 de inglés como mínimo.**
- **Este máster ofrece la posibilidad de obtener una doble titulación con la Université de Strasbourg.**

14

Máster en Química Sostenible (Interuniversitario)

OBJETIVOS

Adquirir un conocimiento básico de los principios de la química sostenible y desarrollar una visión general de los avances históricos asociados; conocer la aplicación de los principios de la química sostenible en los procesos químicos industriales; conocer sus herramientas y las áreas de trabajo; reconocer la toxicidad/peligro como una propiedad física/estructural que puede ser diseñada y manipulada; familiarizarse con las tendencias actuales de la química verde para poder realizar un análisis crítico de los postulados de la química sostenible en un determinado proceso industrial.

DESTINATARIOS

Titulaciones universitarias en Química, Ingeniería Química u otras afines. Otras titulaciones con un nivel medio de conocimientos de química o profesionales de química y áreas afines.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Curriculum vitae (incluido el expediente académico, la experiencia profesional y una carta de motivación) y distribución regional de los estudiantes. Se reserva un mínimo del 10% de las plazas para estudiantes de países en vías de desarrollo y otro 10% para profesionales en activo.

PLAN DE ESTUDIOS

Materias optativas	42 créditos
Trabajo de fin de máster	18 créditos

Centro de gestión

Facultad de Química

Organización académica

Instituto de Ciencia Molecular (ICMOL)

Créditos 60 **Cursos** 1 **Código** 2214

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia español

CONTENIDO

OB = Obligatoria / OP = Optativa

1º curso	Tipo	Créditos
Asignaturas optativas	OP	42
Trabajo de fin de máster	OB	18

OPTATIVAS

	Créditos
Aplicación de la topología molecular	4,5
Aplicaciones industriales de la química sostenible	3
Biocatálisis	3
Biotransformaciones industriales	3
Caracterización de catalizadores sólidos	3
Catálisis heterogénea	3
Catálisis homogénea	3
Catálisis inmovilizada	3
Cinética aplicada	3
Conceptos básicos de química sostenible	3
Diseño de reactores catalíticos y técnicas analíticas	3
Disolventes benignos	3
Eliminación de agentes contaminantes	3
Energías sostenibles	3
Fluidos supercríticos. Aplicaciones	3
Fotoquímica y electroquímica ambiental	3
Fundamentos de fotoquímica orgánica	3
Ingeniería sostenible	3
Materias primas renovables	3
Moléculas y nanopartículas fotoactivas	4,5
Preparación teórica para la investigación en química	6
Procesos catalíticos	3
Química fina	3
Química supramolecular	3
Reacciones activadas por medios no convencionales	3
Seguridad y análisis de riesgos en química	3
Síntesis de catalizadores	3
Técnicas avanzadas en química	6

OBSERVACIONES

- Este máster está organizado conjuntamente por la Universitat de València y las universidades de Extremadura, Jaume I de Castelló y Politècnica de València.

Máster en Química Teórica y Modelización Computacional (Erasmus Mundus) / Erasmus Mundus in Theoretical Chemistry and Computational Modelling (TCCM)

Centro de gestión

Facultad de Química

Organización académica

Instituto de Ciencia Molecular (ICMOL)

Créditos 120 **Cursos** 2 **Código** 2193

Precio del máster 5.190,73 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia inglés

OBJETIVOS

Este máster pretende preparar expertos en el uso y desarrollo de técnicas computacionales en ciencias moleculares con aplicación en la industria farmacéutica, petroquímica y de nuevos materiales o para continuar futuros estudios doctorales en química, física, ciencias de la vida o ciencias de materiales.

DESTINATARIOS

Los candidatos deberán poseer: 1) un *bachelor* en Química, Física o en Ciencia de Materiales o cualquier otro nivel equivalente (se podrán admitir otros *bachelor* científicos siempre que el estudiante adapte su formación básica bajo la supervisión de un tutor); 2) un certificado de suficiencia en inglés reconocido internacionalmente equivalente al TOEFL con calificación mínima de 213/500 y un IELTS con calificación mínima de 6.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Se tendrá en cuenta el currículum de los estudiantes (50%), una carta de motivación (15%), aportar el nombre de dos personas que puedan ser contactadas como referencia (15%) y el certificado acreditativo del conocimiento de inglés y/o de español para candidatos de terceros países (20%).

PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	65 créditos
Materias optativas	25 créditos
Trabajo de fin de máster	30 créditos

CONTENIDO

OB = Obligatoria / OP = Optativa

1º curso	Tipo	Créditos
Fundamentos matemáticos de la química teórica	OB	5
Lengua europea	OB	5
Mecánica estadística y aplicaciones en simulación	OB	5
Métodos de la química teórica I	OB	5
Métodos de la química teórica II	OB	5
Simetría en átomos, moléculas y sólidos	OB	5
Técnicas computacionales y cálculo numérico	OB	5
Asignaturas optativas	OP	25
2º curso	Tipo	Créditos
Aplicaciones	OB	6
Dinámica química y molecular y simulación y modelización por ordenador	OB	9
Técnicas computacionales avanzadas	OB	6
Teoría avanzada de la estructura electrónica y de la materia condensada	OB	9
Trabajo de fin de máster	OB	30

OPTATIVAS

	Créditos
Bioquímica computacional	5
Dinámica de las reacciones químicas	5
Estados excitados	5
Laboratorio de química teórica aplicada	5
Láseres	5
Linux y Linux de gestión	5
Profundización en los métodos de la química teórica	5
Sólidos	5

OBSERVACIONES

- Este máster está organizado conjuntamente por la Universitat de València y las siguientes universidades: Autónoma de Madrid, Paul Sabatier - Toulouse III (Francia), Studi di Perugia (Italia), Rijksuniversiteit Groningen (Holanda), Katholieke Universiteit Leuven (Bélgica) y Porto (Portugal).

16

Máster en Técnicas Experimentales en Química

OBJETIVOS

Este máster ofrece una formación integral en el conocimiento y utilización de las técnicas experimentales en química, necesarias para el análisis y la caracterización de sustancias. Esta formación contribuirá tanto al ejercicio profesional en diferentes campos como al inicio de una labor investigadora.

DESTINATARIOS

Grado o licenciatura en Química o titulaciones afines del ámbito de las ciencias experimentales y tecnológicas (Farmacia, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Nutrición Humana y Dietética, Bioquímica, Ciencias Ambientales, Ingeniería Química, Tecnología Química, etc.).

CRITERIOS DE ADMISIÓN

En el caso de que no hubiera suficientes plazas se considerará en relación a cada candidato: 1) la adecuación de su formación previa al perfil recomendado; 2) el expediente académico; 3) el currículo y, si es necesario, una entrevista personal.

Centro de gestión

Facultad de Química

Organización académica

Departamento de Química Analítica

Créditos 60 **Cursos** 1 **Código** 2109

Precio del máster 2.612,53 €

Modalidad presencial

Lenguas de docencia catalán / español

PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	35 créditos
Prácticas externas obligatorias	7 créditos
Trabajo de fin de máster	18 créditos

CONTENIDO

OB = Obligatoria

1º curso	Tipo	Créditos
Calibración, tratamiento de datos y calidad	OB	2
Competencias transversales	OB	5
Determinación estructural mediante RMN	OB	2
Laboratorio de análisis clínicos	OB	2
Laboratorio de análisis de alimentos	OB	3
Laboratorio de análisis de productos farmacéuticos y cosméticos	OB	2
Laboratorio de análisis industrial	OB	2
Laboratorio de análisis medioambiental	OB	3
Métodos avanzados de preparación de muestras. Sostenibilidad en el laboratorio	OB	2
Técnicas avanzadas en espectrometría y electroanálisis	OB	4
Técnicas cromatográficas y afines. Acoplamiento de técnicas	OB	4
Técnicas para el estudio de interacciones bioinorgánicas	OB	2
Técnicas para el estudio de sólidos cristalinos	OB	2
Prácticas externas	OB	7
Trabajo de fin de máster	OB	18

OBSERVACIONES

- Este máster ofrece la posibilidad de obtener una doble titulación con la Université de Strasbourg.

OFERTA DE MÁSTERES UNIVERSITARIOS DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA 2018-2019

Rama de Artes y Humanidades

Máster en Arqueología

Máster en Asesoramiento Lingüístico y Cultura Literaria: Aplicaciones al Contexto Valenciano

Máster en Estudios Hispánicos Avanzados: Aplicaciones e Investigación

Máster en Estudios Ingleses Avanzados / *Advanced English Studies*

Máster en Ética y Democracia

Máster en Gestión Cultural

Máster en Historia Contemporánea

Máster en Historia de la Ciencia y Comunicación Científica

Máster en Historia de la Formación del Mundo Occidental

Máster en Historia del Arte y Cultura Visual

Máster en Historia e Identidades en el Mediterráneo Occidental (Siglos XV-XIX)

Máster en Investigación en Lenguas y Literaturas

Máster en Patrimonio Cultural: Identificación, Análisis y Gestión

Máster en Pensamiento Filosófico Contemporáneo

Máster en Traducción Creativa y Humanística

Rama de Ciencias

Máster en Acuicultura

Máster en Biodiversidad: Conservación y Evolución

Máster en Bioestadística

Máster en Contaminación, Toxicología y Sanidad Ambientales

Máster en Física Avanzada

Máster en Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética

Máster en Investigación Matemática

Máster en Investigación y Desarrollo en Biotecnología y Biomedicina

Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular

Máster en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión

Máster en Paleontología Aplicada

Máster en Química

Máster en Química Orgánica

Máster en Química Sostenible

Máster en Química Teórica y Modelización Computacional (Erasmus Mundus) / *Erasmus Mundus in Theoretical Chemistry and Computational Modelling (TCCM)*

Máster en Técnicas Experimentales en Química



Rama de Ciencias de la Salud

Máster en Aproximaciones Moleculares
en Ciencias de la Salud

Máster en Bioinformática

Máster en Biotecnología de la Reproducción Humana
Asistida

Máster en Calidad y Seguridad Alimentaria

Máster en Ciencias Odontológicas

Máster en Enfermedades Parasitarias Tropicales

Máster en Enfermería Oncológica

Máster en Especialización en Intervención Logopédica

Máster en Física Médica

Máster en Fisiología

Máster en Investigación Biomédica

Máster en Investigación y Uso Racional
del Medicamento

Máster en Investigación, Tratamiento y Patologías
Asociadas en Drogodependencias

Máster en Neurociencias Básicas y Aplicadas

Máster en Nutrición Personalizada y Comunitaria

Máster en Psicogerontología

Máster en Psicología General Sanitaria

Máster en Psicología y Psicopatología Perinatal
e Infantil

Máster en Recuperación Funcional en Fisioterapia

Máster en Salud Pública y Gestión Sanitaria

Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas

Máster en Abogacía

Máster en Acción Social y Educativa

Máster en Atención Sociosanitaria a la Dependencia

Máster en Banca y Finanzas Cuantitativas

Máster en Bienestar Social: Intervención Familiar

Máster en Ciencias Actuariales y Financieras

Máster en Contabilidad, Auditoría y Control de Gestión

Máster en Contenidos y Formatos Audiovisuales

Máster en Cooperación al Desarrollo

Máster en Creación y Gestión de Empresas Innovadoras

Máster en Criminología y Seguridad

Máster en Derecho Constitucional

Máster en Derecho de la Empresa. Asesoría Mercantil,
Laboral y Fiscal

Máster en Derecho, Empresa y Justicia

Máster en Derecho y Violencia de Género

Máster en Derechos Humanos, Democracia
y Justicia Internacional

Máster en Derechos Humanos, Paz y Desarrollo
Sostenible

Máster en Dirección de Empresas (MBA)

Máster en Dirección y Gestión de la Actividad Física
y el Deporte

Máster en Dirección y Gestión de Recursos Humanos

Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas

Máster en Dirección y Planificación del Turismo

Máster en Economía

Máster en Economía Social (Cooperativas y Entidades no Lucrativas)

Máster en Educación Especial

Máster en Estrategia de Empresa

Máster en Estudios Internacionales y de la Unión Europea

Máster en Finanzas Corporativas

Máster en Garantías Penales y Delitos Socioeconómicos

Máster en Género y Políticas de Igualdad

Máster en Gestión de la Calidad

Máster en Gestión de Negocios Internacionales / *International Business Administration (iMBA)*

Máster en Gestión de Recursos Hídricos

Máster en Internacionalización Económica: Gestión del Comercio Internacional

Máster en Intervención Psicológica en Ámbitos Sociales

Máster en Investigación e Intervención en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

Máster en Investigación en Didácticas Específicas

Máster en *Marketing* e Investigación de Mercados

Máster en Mediación, Arbitraje y Gestión de Conflictos en Derecho Privado

Máster en Migraciones / *Master in Migration Studies*

Máster en Planificación y Gestión de Procesos Empresariales

Máster en Política Económica y Economía Pública

Máster en Política, Gestión y Dirección de Organizaciones Educativas

Máster en Prevención de Riesgos Laborales

Máster en Profesor/a de Educación Secundaria

Máster en Psicología de la Educación y Desarrollo Humano en Contextos Multiculturales

Máster en Psicología del Trabajo, de las Organizaciones y de los RH (Erasmus Mundus) / *Erasmus Mundus on Work, Organizational and Personnel Psychology (WOP-P)*

Máster en Psicopedagogía

Máster en Técnicas para la Gestión del Medio Ambiente y del Territorio

Rama de Ingeniería y Arquitectura

Máster en Ciencia de Datos

Máster en Ingeniería Ambiental

Máster en Ingeniería Biomédica

Máster en Ingeniería Electrónica

Máster en Ingeniería Química

Máster en Ingeniería de Telecomunicación

Máster en Tecnologías Web, Computación
en la Nube y Aplicaciones Móviles

Máster en Teledetección





DIRECTORIO

Centros

Campus Universitario de Ontinyent

Av. Comte de Torrefiel, 22
46870 Ontinyent
962 917 450
www.uv.es/ontinyent

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSE)

Av. de la Universitat, s/n
46100 Burjassot
963 543 211
www.uv.es/etse

Facultad de Ciencias Biológicas

C. Dr. Moliner, 50
46100 Burjassot
963 544 300, ext. 72292
www.uv.es/biologia

Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

C. Gascó Oliag, 5
46010 València
963 864 343 / 362
www.uv.es/fcafe

Facultad de Ciencias Matemáticas

C. Dr. Moliner, 50
46100 Burjassot
963 544 356
www.uv.es/matematiques

Facultad de Ciencias Sociales

Av. dels Tarongers, 4b
46022 València
963 828 500
www.uv.es/socials

Facultad de Derecho

Av. dels Tarongers, s/n
46022 València
963 864 100 (centralita)
www.uv.es/dret

Facultad de Economía

Av. dels Tarongers, s/n
46022 València
963 828 549
www.uv.es/economia

Facultad de Enfermería y Podología

C. Jaume Roig, s/n
46010 València
963 864 182
www.uv.es/infermeria

Facultad de Farmacia

Av. Vicent Andrés Estellés, s/n
46100 Burjassot
963 544 873
www.uv.es/farmacia

Facultad de Filología, Traducción y Comunicación

Av. Blasco Ibáñez, 32
46010 València
963 864 254
www.uv.es/filologia

Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación

Av. Blasco Ibáñez, 30
46010 València
963 864 100 (centralita)
www.uv.es/filoeduc

Facultad de Física

C. Dr. Moliner, 50
46100 Burjassot
963 543 307
www.uv.es/fisica

Facultad de Fisioterapia

C. Gascó Oliag, 5
46010 València
963 983 855
www.uv.es/fisioterapia

Facultad de Geografía e Historia

Av. Blasco Ibáñez, 28
46010 València
963 864 723
www.uv.es/geohist

Facultad de Magisterio

Av. dels Tarongers, 4
46022 València
963 864 490
www.uv.es/magisteri

Facultad de Medicina y Odontología

Av. Blasco Ibáñez, 15
46010 València
963 864 100 (centralita)
www.uv.es/mediodont

Facultad de Psicología

Av. Blasco Ibáñez, 21
46010 València
963 864 681
www.uv.es/psicologia

Facultad de Química

C. Dr. Moliner, 50
46100 Burjassot
963 544 323
www.uv.es/quimica

Servicios

Servicio de Estudiantes

Edificio del Rectorado
Av. Blasco Ibáñez, 13
46010 València
963 983 229 (másteres oficiales)
postgrau@uv.es
www.uv.es/masteres

Servicio de Información y Dinamización (Sedi)

sedi@uv.es
www.uv.es/sedi

Campus de Blasco Ibáñez

Aulario III, primera planta
Av. Menéndez Pelayo, s/n
46010 València
963 864 040

Campus de Burjassot-Paterna

Edificio de la Biblioteca,
planta baja
C. Dr. Moliner, 50
46100 Burjassot
963 544 060

Campus dels Tarongers

Aulario Norte, planta baja
Av. dels Tarongers, s/n
46022 València
963 828 503

Servicio de Relaciones Internacionales y Cooperación

Palacio de Cerveró
Pl. Cisneros, 4
46003 València
963 864 180
relaciones.internacionales@uv.es
www.uv.es/relint

Esta guía se ha impreso en Print Speed Offset de 90 gramos.
Papel fabricado con fibras de bosques gestionados de forma responsable y certificado con la Etiqueta Ecológica Europea.