

Másteres 2026.2027

PLANES DE ESTUDIO

Índice

PLANES DE ESTUDIO ARTE Y HUMANIDADES

Español como Lengua Extranjera: Enseñanza e Investigación

Estudios Avanzados en Filosofía

Estudios Ingleses Avanzados: Lenguas y culturas en Contacto

Europa y el Mundo Atlántico: Poder, Cultura y Sociedad

Literatura Española y Estudios Literarios en Relación con las Artes

Lógica y Filosofía de la Ciencia

Música Hispana

Textos de la Antigüedad Clásica y su Pervivencia

Traducción en entornos digitales multilingües

CIENCIAS

Ciencias Aplicadas a la Tecnología

Física

Física y Tecnología de los Láseres

Matemáticas

Nanociencia y Nanotecnología Molecular

Química Sintética e Industrial

Química teórica y Modelización Computacional

Semiconductores y Tecnologías Electrónicas

Técnicas avanzadas en Química. Análisis y control de calidad químicos

CIENCIAS DE LA SALUD

Atención Integral al Paciente Pluripatológico

Enfermería Oftalmológica

Investigación Biomédica y Terapias Avanzadas

Investigación en Ciencias de la Visión

Nutrición Geriátrica

Nutrición de Precisión y Traslacional

Rehabilitación Visual

Subespecialidades oftalmológicas

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Arquitectura

Calidad, Desarrollo e Innovación de Alimentos

Dirección de Proyectos

Energía: Aplicaciones de Termofluidos para la Transición Energética

Erasmus Mundus en Gestión Forestal y de Recursos Naturales en el Mediterráneo/
Mediterranean Forestry and Natural Resources Management {MEDFOR}

Gestión Forestal Basada en Ciencia de Datos (*Forest Management based on Data Science*)

Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales, Calidad y Medio Ambiente

Ingeniería Agronómica

Ingeniería Ambiental

Ingeniería Biomédica

Ingeniería Industrial

Ingeniería Informática {Presencial}

Ingeniería Informática {No Presencial}

Ingeniería Química

Ingeniería en Automoción

Ingeniería de Montes

Ingeniería de Telecomunicación

Ingeniería de la Bioenergía y Sostenibilidad Energética

Inteligencia de Negocio y Big Data en Entorno Seguros / Business Intelligence and Big Data in CyberSecure Environment

Investigación e Innovación en Arquitectura. Intervención en el Patrimonio, Rehabilitación y Regeneración

Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Logística

Programa de Estudios conjunto en Máster Universitario en Ingeniería de Montes y de
Máster Universitario en Gestión Forestal basada en Ciencia de Datos (DATAFOREST)

CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

Abogacía y Procura

Administración de Empresas (MBA)

Cine, comunicación e Industria Audiovisual

Comercio Exterior

Comunicación con Fines Sociales. Estrategias y Campañas

Contabilidad y Gestión Financiera

Cooperación Internacional para el Desarrollo

Economía de la cultura y Gestión Cultural

Estudios Avanzados en la Unión Europea

Estudios Feministas e Intervención para la Igualdad

Formación e Intervención Sociocomunitaria

Inspección, dirección y Gestión de Organizaciones y Programas Educativos

Investigación Aplicada a la Educación

Investigación e Innovación Educativa

Investigación en Administración y Economía de la Empresa

Periodismo Digital: Innovación e investigación

Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Especialidad:

- Biología y Geología
- Economía
- Filosofía
- Física y Química
- Geografía e Historia
- Intervención Sociocomunitaria
- Latín y Griego
- Lenguas Extranjeras (Alemán)
- Lenguas Extranjeras (Francés)
- Lenguas Extranjeras (Inglés)
- Lengua Castellana y Literatura
- Matemáticas
- Música
- Orientación Educativa
- Tecnología e Informática

Programa de doble titulación oficial: Máster en Matemáticas y Máster en Profesor de Educación Secundaria obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

Psicopedagogía

Relaciones Internacionales y Estudios de Asia Oriental y Meridional

Relaciones Laborales y Empresa

PLANES DE ESTUDIO

ARTE Y HUMANIDADES

MÁSTER EN

ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA: ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN

201 Centro de gestor: FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS**, distribuidos de la siguiente forma:

- 39 créditos en asignaturas obligatorias
- 6 créditos en asignaturas optativas
- 6 créditos de prácticas externas
- 9 créditos de Trabajo Fin de Máster

Complementos Formativos:

Los complementos formativos serán cursados por aquellos estudiantes que determine la comisión académica del Máster, en función de las titulaciones de acceso:

*Los Licenciados o graduados en cualquier área de Educación y Humanidades y los Graduados en Periodismo y Comunicación deberán cursar las asignaturas del módulo de nivelación en el caso de no acreditar al menos 6 créditos ECTS de Lengua Española (o Norma y Uso del español) y otros 6 ECTS en la asignatura "Lingüística general"

*Otros Licenciados, Ingenieros o Graduados que demuestren experiencia previa, deberán cursar obligatoriamente el módulo de nivelación:

Módulo de Nivelación:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	⁽¹⁾ Norma y uso del español	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	41748
6	⁽²⁾ Introducción a la lingüística general	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	47215

⁽¹⁾Asignaturas pertenecientes al plan de estudios de Grado en Español: Lengua y Literatura

⁽²⁾Asignaturas pertenecientes al plan de estudios de Grado en Lenguas Modernas y sus Literaturas.

Módulo I: Fundamentos de lingüística aplicada a la L2/LE

Materia 1: Lingüística aplicada a la enseñanza de L2/LE

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Adquisición del lenguaje y aprendizaje de L2/LE	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54890
2	Investigación en lingüística Aplicada a la L2/LE	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54891

Módulo II: Competencia lingüística y comunicativa en ELE

Materia 1: Conocimiento de la lengua española: Niveles de análisis

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	La competencia gramatical en ELE I	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54892
4	La competencia gramatical en ELE II	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54893
4	La competencia gramatical en ELE III	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54894
2	La competencia fónica y la enseñanza/aprendizaje de la pronunciación en ELE	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54895
3	La competencia léxico/semántica y la enseñanza/aprendizaje del vocabulario en ELE	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54896
3	Diccionarios de aprendizaje en ELE	Opt.	2 ^o cuatrimestre	54906

Materia 2: Competencia comunicativa: Competencia pragmática, discursiva y sociolingüística en ELE

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Pragmática aplicada a la enseñanza del español lengua extranjera	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54897
2	Sociolingüística aplicada a la enseñanza del español lengua extranjera	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54898

Módulo III: Metodología de la enseñanza de lenguas extranjeras

Materia 1: Desarrollo e integración de destrezas en ELE

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Destrezas orales en ELE	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54899
3	Destrezas escritas en ELE	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54900

Materia 2: Enfoques y Métodos en la enseñanza de ELE

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Revisión de métodos y análisis de materiales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54901
3	Programación, planificación y evaluación en la enseñanza/aprendizaje de ELE	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54902
3	Producción de materiales en ELE	Opt.	2 ^o cuatrimestre	54907

Materia 3: La enseñanza de la competencia socio cultural

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Enseñanza de la competencia intercultural en el aula de ELE	Ob.	2º cuatrimestre	54903
2	Enseñanza de la competencia literaria en el aula de ELE	Ob.	2º cuatrimestre	54904
3	Español para fines específicos	Opt.	2º cuatrimestre	54908
3	Mediación lingüística en contextos de inmersión/ LE	Opt.	2º cuatrimestre	54909

Módulo III: Metodología de la enseñanza de lenguas extranjeras

Materia 1: Prácticas Externas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Prácticas externas	Ob.	2º cuatrimestre	54905

Materia 2: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
9	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	54910

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

ESTUDIOS AVANZADOS EN FILOSOFÍA

201 Centro gestor: FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

PLAN DE ESTUDIOS

Este Máster se imparte en la Universidad de Salamanca

60 créditos ECTS distribuidos de la siguiente forma:

- 9 créditos en asignaturas obligatorias
- 39 créditos en asignaturas optativas
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster

El título se obtendrá en un curso académico tras superar tres niveles: módulo común, módulo metodológico y una especialidad (de las cuatro que se ofertan), culminando con la defensa del Trabajo de Fin de Máster (TFM).

Módulo común: (Elegir 6 asignaturas)

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Filosofía de la ciencia: nuevas dimensiones	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	51171
3	Historia de la filosofía antigua y medieval	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	51172
3	Historia de la filosofía moderna y contemporánea	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	51173
3	Historia de la estética y de la teoría de las artes	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	51174
3	Pensamiento filosófico y científico español	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	51175
3	Filosofía moral y política	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52820
3	Filosofía teórica	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52821

Módulo metodológico:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Metodología: problemas, métodos y líneas de investigación en historia de la filosofía	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51177
3	Metodología de la ciencia: ciencias naturales, semióticas y humanas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51178
3	Didáctica de la filosofía	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51179

Especialidades:

Se podrá optar entre:

- Cursar 7 asignaturas de una sola especialidad.
- Cursar un mínimo de 5 asignaturas (15 ECTS) de una Especialidad más un máximo de 2 asignaturas (6 ECTS) entre las ofertadas por las demás Especialidades. En este caso podría haber solapamiento de horario entre algunas asignaturas, por lo que se recomienda comprobarlo antes de formalizar la matrícula.

A. Historia de la filosofía y filosofía teórica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Fenomenología del sujeto y metafísica del ser	Opt.	2º cuatrimestre	51180
3	De la filosofía del Barroco a la Ilustración: existencia, concordia, libertad y ciudadanía	Opt.	2º cuatrimestre	51182
3	Filosofía iberoamericana intercultural	Opt.	2º cuatrimestre	51184
3	Filosofía e historia natural en la ilustración	Opt.	2º cuatrimestre	51186
3	La madurez de la filosofía griega arcaica y su continuidad	Opt.	2º cuatrimestre	51187
3	Filosofía de la naturaleza, ecología y complejidad	Opt.	2º cuatrimestre	51189
3	Teoría y crítica de la modernidad en la filosofía contemporánea	Opt.	2º cuatrimestre	51190
3	Epistemología contemporánea: coherentismo e inferencialismo	Opt.	2º cuatrimestre	51210

B. Filosofía moral y política

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Ecoética: algo más que una ética aplicada	Opt.	2º cuatrimestre	51193
3	Problemas actuales de bioética	Opt.	2º cuatrimestre	52823
3	Ética ambiental y género	Opt.	2º cuatrimestre	51195
3	Teoría de la ciudadanía	Opt.	2º cuatrimestre	51196
3	Las múltiples caras de la globalización	Opt.	2º cuatrimestre	51197
3	Filosofía de la educación	Opt.	2º cuatrimestre	51198
3	Comunicación intercultural	Opt.	2º cuatrimestre	51217
3	Libertad y poder en el estado moderno	Opt.	2º cuatrimestre	51219

C. Estética y teoría de las artes

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Estética aplicada	Opt.	2º cuatrimestre	51215
3	Estética de la sociedad de las nuevas tecnologías	Opt.	2º cuatrimestre	51200
3	La filosofía del arte conceptual	Opt.	2º cuatrimestre	51201
3	Pensamiento estético Español e Iberoamericano	Opt.	2º cuatrimestre	51202
3	La vigencia del pensamiento musical de Theodor W. Adorno	Opt.	2º cuatrimestre	51203
3	Problemas de interpretación en la estética contemporánea	Opt.	2º cuatrimestre	51204
3	Estética de la fotografía	Opt.	2º cuatrimestre	51216
3	Estética y discurso Artístico	Opt.	2º cuatrimestre	52824

D. Epistemología

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Unificación y diversidad. Las ramificaciones de un debate actual en filosofía de la ciencia	Opt.	2º cuatrimestre	51206
3	Lógicas de orden superior	Opt.	2º cuatrimestre	51207
	Filosofía de la lógica: nuevas caras del concepto de consistencia	Opt.	2º cuatrimestre	51208
3	Pensamiento y lenguaje	Opt.	2º cuatrimestre	51209
3	Teoría de la argumentación	Opt.	2º cuatrimestre	51830
3	Filosofía del hacer matemático	Opt.	2º cuatrimestre	51212
3	Identidad. Instrumentos formales en semántica y ontología	Opt.	2º cuatrimestre	51214

E. Trabajo de Fin de Máster:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo de Fin de Máster	Ob.	Anual	52825

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

**ESTUDIOS INGLESES AVANZADOS:
LENGUAS Y CULTURAS EN CONTACTO**

201 Centro gestor: FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

PLAN DE ESTUDIOS

Total de créditos: **60 créditos ECTS** en un curso académico.

- Créditos de asignaturas obligatorias: 3
- Créditos de asignaturas optativas: 45
- Créditos de Trabajo Fin de Máster: 12

Independientemente del itinerario elegido, todos los alumnos deberán cursar las siguientes asignaturas:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO	LUGAR DE IMPARTICIÓN
3	Writing a Research Paper	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51822	USal/UVa
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2 ^o cuatrimestre	53571	USal/UVa

ITINERARIO A: Lingüística y Lengua Inglesa**Módulo: Theoretical Approaches**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO	LUGAR DE IMPARTICIÓN
6	Corpus Linguistics and its Applications	Opt.	2 ^o cuatrimestre	51805	Valladolid
6	Discourse Analysis in English	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	51806	Salamanca

Módulo: Analytical Approximations

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO	LUGAR DE IMPARTICIÓN
6	Phonology, Dialects and Discourse	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53560	Salamanca
6	Comparative Approaches to English Grammar	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53561	Salamanca
6	Metacognitive Approaches to Discourse Semantics	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53562	Salamanca
6	Research on Languages in contact: The importance of Linguistic data	Opt.	2 ^o cuatrimestre	51811	Valladolid
6	Pragmatics and its Cross Cultural Perspective	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53563	Salamanca

Módulo: Methodological Approaches

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO	LUGAR DE IMPARTICIÓN
3	Methodological and Research Resources for English Languages Teaching	Opt.	2 ^o cuatrimestre	51812	Valladolid
3	Syllabus Desing, Production and Evaluation of Methodological Material	Opt.	2 ^o cuatrimestre	51813	Valladolid
3	Internships in English Language and Culture	Opt.	2 ^o cuatrimestre	51564	USal/UVa
3	Academic Writing and Research Methods in English	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53573	Salamanca

ITINERARIO B: Literatura y Cultura - Modernidad y Postmodernidad: Discursos y Culturas en Contacto

Módulo: The Origins of Modernity

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO	LUGAR DE IMPARTICIÓN
6	The Age of Shakespeare and Cervantes	Opt.	2 ^o cuatrimestre	51140	Valladolid
3	The Rise and Development of the Novel	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	51141	Salamanca
6	The romantic Imagination	Opt.	2 ^o cuatrimestre	51142	Valladolid
3	Transitions between the Middle Ages and the Renaissance	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53565	Salamanca

Módulo: Modernity and Postmodernity

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO	LUGAR DE IMPARTICIÓN
3	Gender in Postmodernist Literary Discourse	Opt.	2 ^o cuatrimestre	53566	Valladolid
6	American Poetry and Poetics	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	51144	Salamanca
3	Postmodernist Aesthetics	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	51145	Salamanca

Módulo: Discourses and Cultures in Contact: Exodi, Frontiers and Identities

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO	LUGAR DE IMPARTICIÓN
3	Representations of Spain in British and American Literature	Opt.	2º cuatrimestre	53567	Valladolid
3	Trans-Nations in American Literature and Culture	Opt.	1º cuatrimestre	53568	Salamanca
3	Migration and Space in American culture	Opt.	2º cuatrimestre	53569	Valladolid
3	Metafiction in Literature and Film	Opt.	1º cuatrimestre	51816	Salamanca
3	"The one and the Many": The Short Story and the Short Story Composite	Opt.	1º cuatrimestre	51818	Salamanca
3	Trans-Canadian Literature	Opt.	1º cuatrimestre	51819	Salamanca
3	Theatre on the Margins: Race, Gender and Empire	Opt.	1º cuatrimestre	53570	Salamanca
3	Internships in English Language and Culture	Opt.	2º cuatrimestre	53564	USal/UVA
3	Academic Writing and Research Methods in English	Opt.	1º cuatrimestre	53573	Salamanca

ITINERARIO C: Mixto

El alumno debe cursar: 3 créditos obligatorios, Trabajo Fin de Máster y 45 créditos del total de asignaturas ofertadas entre el itinerario A y B.

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

EUROPA Y EL MUNDO ATLÁNTICO: PODER, CULTURA Y SOCIEDAD

201 Centro gestor: FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso, distribuidos de la siguiente manera:

- 18 Créditos en asignaturas Obligatorias
- 30 Créditos en asignaturas Optativas
- 12 Créditos Trabajo Fin de Máster

Complementos Formativos:

Los alumnos cuya titulación de acceso pertenezca a la rama de ciencias sociales y jurídicas: Licenciados o graduados en Periodismo, Sociología, Antropología Social y Cultural, Ciencia Política y Gestión Pública, Derecho, Economía/ADE, deberán matricular 6 créditos ECTS de la siguiente asignatura del Grado de Historia de la UVa:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Introducción a la Historia	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	47310

Módulo I: Instrumentos de investigación

Materia 1: Instrumentos de investigación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Recursos y fuentes para el estudio del pasado	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55755
6	Métodos y técnicas para la investigación histórica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55756
6	Enfoques y debates historiográficos actuales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55757

Módulo II: Cursos monográficos

Materia 1: El poder y sus manifestaciones políticas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Evolución de las ideas y del pensamiento político	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55758

6	Estado, conflictos y resistencias en la Historia	Opt.	2º cuatrimestre	55761
6	Guerra y diplomacia	Opt.	2º cuatrimestre	55762

Materia 2: Cultura, arte, religión y mentalidades

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Memoria, pasado y mito: los usos de la Historia	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55759
6	Religiosidad y mentalidades	Opt.	2º cuatrimestre	55763
6	Representaciones, imágenes y culturas	Opt.	2º cuatrimestre	55764

PLANES DE ESTUDIO

ARTE Y HUMANIDADES

Materia 3: Espacios y sociedades

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Producción y consumo en los procesos de globalización	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55760
6	Mujeres y espacios: discursos y prácticas	Opt.	2º cuatrimestre	55765
6	Sociabilidad y conflicto en las sociedades rurales y urbanas	Opt.	2º cuatrimestre	55766

Módulo III: Trabajo Final de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	55767

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

LITERATURA ESPAÑOLA Y ESTUDIOS LITERARIOS EN RELACIÓN CON LAS ARTES

201 Centro de gestión académica: FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
570 Centro de gestión administrativa: ESCUELA DE DOCTORADO (ESDUVA)

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS, distribuidos de la siguiente forma:

- 18 créditos en asignaturas obligatorias
- 18 créditos en asignaturas optativas
- 24 créditos de Trabajo Fin de Máster

Complementos Formativos:

Los alumnos cuya titulación de acceso pertenezca a la rama de ciencias sociales y jurídicas, deberán superar 12 créditos ECTS de las siguientes asignaturas del Grado en Español: Lengua y Literatura, de la UVa:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Literatura universal y comparada	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	41747
6	Crítica literaria	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	41763

Módulo A) Formativo Teórico

El alumno deberá cursar tres asignaturas optativas a elegir indistintamente de las materias 1 ó 2.

Materia 1: Literatura española

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Literatura española: Tradición y modernidad	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54871
6	Literatura comparada y medios audiovisuales	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54874
6	Literatura española y arte	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54875
6	Representación y artes escénicas	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54876
6	La investigación filológica	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54877

[Literatura Española y Estudios Literarios en Relación con las Artes](#)

Materia 2: Teoría de la Literatura y Literatura comparada

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Teoría de la literatura y crítica literaria	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54872
6	Literatura comparada y medios audiovisuales	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54874
6	El discurso de la persuasión social: Retórica y argumentación en los siglos XX y XXI.	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54878
6	Estudios culturales: la literatura en la antropología y la estética.	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54879

Módulo B) Formativo Práctico

Materia 3: Orientación a la investigación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Orientación a la investigación	Ob.	2º cuatrimestre	54873

Materia 4: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
24	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	54880

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

LÓGICA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

201 Centro de gestión académica: FILOSOFÍA Y LETRAS
570 Centro gestión administrativa: ESCUELA DE DOCTORADO (ESDUVA)

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS distribuidos de la siguiente forma:

- 5 créditos en asignaturas obligatorias
- 40 créditos en asignaturas optativas
- 15 créditos de Trabajo Fin de Máster

El estudiante puede, a través de las optativas, diseñar su propio plan de estudios, eligiendo uno de los siguientes cuatro módulos:

1. Lógica.
2. Argumentación.
3. Filosofía de la Ciencia.
4. Filosofía del lenguaje y de la mente.

Una vez elegido el módulo, el estudiante debe cursar las 2 optativas obligatorias del módulo+ un mínimo de 3 optativas de dicho módulo+ el resto hasta completar los 40 ECTS optativos (asignaturas de cualquier módulo).

[Lógica y Filosofía de la Ciencia](#)

PARA TODOS LOS MÓDULOS

Metodología

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Metodología de la investigación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55815

Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
15	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	55866

MÓDULO de Lógica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Teoría de conjuntos (Obligatoria para este módulo)	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55816
5	Metalógica I: Completud y sus consecuencias (obligatoria para este módulo)	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55817
5	Metalógica II: Teoremas de limitación	Opt.	2º cuatrimestre	55824
5	Lógicas no-clásicas	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55818
5	Lógica modal avanzada	Opt.	2º cuatrimestre	55825
5	Filosofía de la lógica I	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55820
5	Lógicas de orden superior	Opt.	2º cuatrimestre	55828
5	Filosofía de la matemática	Opt.	2º cuatrimestre	55829
5	Razonamiento explicativo	Opt.	2º cuatrimestre	55830
5	Lógica y argumentación	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55823

MÓDULO de Argumentación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Teoría de la argumentación: perspectiva y problemas (obligatoria para este módulo)	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55831
5	Conceptos y técnicas para el análisis de los argumentos (obligatoria para este módulo)	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55832
5	Lógica y argumentación	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55823
5	Las prácticas argumentativas en la esfera pública	Opt.	2º cuatrimestre	55834
5	Razonamiento, argumentación e inteligencia artificial	Opt.	2º cuatrimestre	55835
5	Falacias	Opt.	2º cuatrimestre	55836
5	Seminario de argumentación	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55833

[Lógica y Filosofía de la Ciencia](#)

5	Filosofía del lenguaje I: problemas filosóficos del análisis del lenguaje	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55854
---	---	------	------------------------------	-------

MÓDULO de Filosofía de la ciencia

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Filosofía de la ciencia I: Filosofía general de la ciencia (Obligatoria para este módulo)	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55837
5	Historia de la ciencia (obligatoria para este módulo)	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55838
5	Filosofía de la Física	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55847
5	Filosofía de las Ciencias Sociales	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55839
5	Comunicación de la ciencia	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55842
5	Ciencia, tecnología y género	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55843
5	Filosofía de la tecnología	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55845
5	Seminario de filosofía de la ciencia	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55851
5	Predicción científica	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55846

MÓDULO de Filosofía del lenguaje y de la mente

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Filosofía del lenguaje I: problemas filosóficos del análisis del lenguaje (Obligatoria para este módulo)	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55854
5	Filosofía de la mente I (obligatoria para este módulo)	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55855
5	Filosofía del lenguaje II: significado, referencia e intencionalidad	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55860

[Lógica y Filosofía de la Ciencia](#)

PLANES DE ESTUDIO

ARTE Y HUMANIDADES

5	Pragmática I	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55857
5	Pragmática II	Opt.	2º cuatrimestre	55861
5	Filosofía de la mente II: Lenguaje y pensamiento	Opt.	2º cuatrimestre	55862
5	Filosofía de la percepción	Opt.	2º cuatrimestre	55864
5	Filosofía de la conciencia	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55858
5	Epistemología	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55859
5	Lógica y lenguaje	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55821
5	Seminario de filosofía del lenguaje y mente	Opt.	2º cuatrimestre	55865

Nota aclaratoria sobre asignaturas:

- “La argumentación en la ciencia” pertenece al módulo de Filosofía de la Ciencia, pero se oferta como optativa de módulo también para el módulo Argumentación.
- “Filosofía del lenguaje I: problemas filosóficos del análisis del lenguaje” pertenece al módulo de Filosofía del lenguaje y de la mente, pero se oferta como optativa de módulo también para el módulo Argumentación.
- “Lógica y argumentación” pertenece al módulo de Lógica, pero se oferta como optativa de módulo también para el módulo Argumentación.

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN MÚSICA HISPANA

201 Centro gestor: FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso académico.

Módulo: Obligatorio

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Historia de la música en España e Hispanoamérica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53000
6	Patrimonio musical en España e Hispanoamérica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53001
6	Música y cultura en la sociedad contemporánea	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53002
6	Metodología de la investigación musical	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53003

Módulo: Investigación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Historiografía musical	Opt.	2º cuatrimestre	53004
3	Métodos de análisis musical	Opt.	2º cuatrimestre	53005
3	Notaciones de la tradición musical culta europea	Opt.	2º cuatrimestre	53006
3	Criterios y técnicas de edición musical	Opt.	2º cuatrimestre	53008
3	Catalogación y documentación musical	Opt.	2º cuatrimestre	53009
3	Interpretación musical	Opt.	2º cuatrimestre	53011
3	Estudios críticos: música y medios de comunicación <i>Se Imparte en la Universidad de Salamanca</i>	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53013
3	Música e imagen <i>Se Imparte en la Universidad de Salamanca</i>	Opt.	2º cuatrimestre	53014

Módulo: Etnomusicología

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Métodos de análisis musical	Opt.	2º cuatrimestre	53005
3	Culturas musicales e identidades	Opt.	2º cuatrimestre	53019
3	Músicas populares urbanas: historia y análisis	Opt.	2º cuatrimestre	53020

Módulo: Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
9	Prácticas	Opt.		50132
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.		53016

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

TEXTOS DE LA ANTIGÜEDAD CLÁSICA Y SU PERVIVENCIA

201 Centro gestor: FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso académico, distribuidos en:

- 25 créditos en asignaturas obligatorias
- 20 créditos en asignaturas optativas
- 15 créditos de Trabajo Fin de Máster

Sedes de impartición: Salamanca y Valladolid.

Las asignaturas obligatorias se impartirán en ambas sedes y la mayor parte de las optativas alternativamente en una sede u otra.

Materia: Análisis filológico (Literario y lingüístico) de textos griegos y latinos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Análisis literario de textos griegos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53580
5	Análisis literario de textos latinos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53581
5	Análisis lingüístico de textos griegos	Ob.	2 ^o cuatrimestre	53582
5	Análisis lingüístico de textos latinos	Ob.	2 ^o cuatrimestre	53583

Materia: Crítica textual y transmisión de textos griegos y latinos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Transmisión, crítica textual y paleografía	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53591
3	Epigrafía y papirología	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	51615

Materia: Investigación en literaturas griega y latina

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Literatura griega y latina en época medieval renacentista	Opt.	2 ^o cuatrimestre	53594
3	Tradición clásica y contacto entre literaturas	Opt.	2 ^o cuatrimestre	53587

Materia: Investigación en lingüística indoeuropea, griega y latina

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Lenguas indoeuropeas y sus literaturas	Opt.	2º cuatrimestre	53598

Materia: Marco cultural del mundo antiguo

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Religión griega	Opt.	1º cuatrimestre	53588
3	Pensamiento y ciencia en la antigüedad	Opt.	1º cuatrimestre	53589
3	Arqueología de Grecia y Oriente	Opt.	1º cuatrimestre	53599
4	Arqueología de la Hispania Romana	Opt.	1º cuatrimestre	54690

Materia: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
15	Trabajo de Fin de Máster	Ob.	Anual	53590

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

**TRADUCCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
MULTILINGÜES**

216 Centro gestor: FACULTAD DE TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN (Soria)

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS.** El alumno realizará:

- 40 créditos en asignaturas obligatorias.
- 8 créditos en asignaturas optativas
- 6 créditos en prácticas externas
- 6 créditos de Trabajo Fin de Máster

Materia: Traducción y redacción multilingüe lengua B

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Traducción y redacción multilingüe para los sectores turístico y de gestión del patrimonio cultural inglés<>español	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54975
6	Traducción y redacción multilingüe para los sectores agroalimentario y gastronómico inglés<>español	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54976
6	Traducción y redacción multilingüe para los sectores de la automoción, las energías renovables y la logística inglés<>español	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54977
6	Traducción y redacción multilingüe para el sector biosanitario inglés<>español	Ob.	2ºcuatrimestre	54978
6	Traducción y redacción multilingüe para los sectores del ocio y el deporte inglés<>español	Ob.	2ºcuatrimestre	54979

Materia: Traducción y redacción multilingüe lengua C

El estudiante elegirá las dos asignaturas en lengua francesa o las dos en lengua alemana, en función de la lengua con la haya sido admitido al máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Traducción y redacción multilingüe francés<>español 1	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54984
4	Traducción y redacción multilingüe francés<>español 2	Opt.	2 ^o cuatrimestre	54986
4	Traducción y redacción multilingüe alemán<>español 1	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54985
4	Traducción y redacción multilingüe alemán<>español 2	Opt.	2 ^o cuatrimestre	54987

Materia: Entornos profesionales en traducción y comunicación multilingüe

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Relaciones institucionales y empresariales en entornos multilingües	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54980
3	Formación tributaria y contable para el emprendimiento en servicios lingüísticos multilingües (ES, UE, ect.)	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54981

Materia: Investigación en estudios de traducción e interpretación y comunicación multilingüe

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Metodología de la investigación aplicada a la traducción y redacción multilingüe	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54982
6	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54989

Materia: Recursos tecnológicos para la traducción y la Comunicación multilingüe

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Últimos avances tecnológicos para la traducción y la redacción multilingües	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54983

Materia: Prácticas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Prácticas en empresa	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54988

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

PLANES DE ESTUDIO

CIENCIAS

MÁSTER EN

CIENCIAS APLICADAS A LA TECNOLOGÍA

203 Centro de gestor: FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS**, distribuidos de la siguiente forma:

- 36 créditos en asignaturas Ob.s
- 6 créditos de prácticas externas
- 18 créditos de Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Ciencias Aplicadas a la Tecnología	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55670
3	Estudios y Simulación Avanzada en Materiales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55671
6	Técnicas de Instrumentación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55672
3	Termodinámica aplicada a sistemas de nueva generación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55673
3	Electromagnetismo experimental y sistemas activos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55674
3	Física y Química experimental en almacenamiento y conversión de energía	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55675
3	Electrónica embebida y tratamiento de señales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55676
3	Óptica, modelizado y computación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55677
3	Proyectos científicos y diseño experimental	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55678
6	Laboratorio abierto de innovación científica	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55679
6	Prácticas externas	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55680
18	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55681

MÁSTER EN

FÍSICA

203 Centro de gestión académica: FACULTAD DE CIENCIAS
570 Centro de gestión administrativa: ESCUELA DE DOCTORADO (ESDUVA)

PLAN DE ESTUDIOS

Nº de créditos del título: **60 créditos ECTS**

Estructura del máster:

- 12 créditos en asignaturas obligatorias
- 30 créditos en asignaturas optativas
- 18 créditos de Trabajo Fin de Máster

En caso de optar a la mención de especialización, el alumno elegirá los 30 ECTS dentro del bloque de especialización correspondiente.

El alumno obtendrá la titulación del Máster en Física sin mención de especialización, si cursa los 30 ECTS de entre las asignaturas optativas ofertadas en todos los módulos.

Módulo: Común

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Computación en Física	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55895
4	Metodología científica y transferencia del conocimiento	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55896
4	Análisis de datos y técnicas Big Data en Física	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55897

Módulo de especialización: Física de Materiales

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Termodinámica de materiales	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55898
3	Caracterización estructural estática y dinámica de materiales: difracción y espectroscopía vibracional	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55899
3	Materiales semiconductores para optoelectrónica y circuitos integrados	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55906
3	Polímeros	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55900
3	Nanociencia y confinamiento cuántico en nanomateriales	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55901
3	Materiales magnéticos	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55902
3	Materiales porosos selectivos	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55903
3	Biomateriales	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55904
3	Materiales multifásicos y materiales celulares	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55905
3	Técnicas experimentales de caracterización de semiconductores y aislantes	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55907
3	Experimentación en biomateriales	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55908
3	Modelado computacional de semiconductores y procesos tecnológicos	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55909
3	Simulaciones cuánticas de nanomateriales	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55910
3	Propiedades y modelado computacional de metamateriales	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55911
6	Prácticas en empresa	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55912

Módulo de especialización: Física de la Atmósfera y Clima

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Termodinámica de la atmósfera	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55913
3	Dinámica de la atmósfera	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55918
3	Caracterización de Aerosoles y sus interacciones	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55914
3	Transferencia radiativa	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55915
6	Instrumentación y medida de parámetros atmosféricos.	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55916
6	Teledetección atmosférica	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55919
3	Óptica instrumental y radiometría	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55917
3	Modelización climática y directrices del IPCC	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55920
6	Prácticas en empresa	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55912

Módulo de especialización: Física Matemática

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Geometría diferencial en Física	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55922
3	Grupos y álgebras de Lie en Física	Opt.	2º cuatrimestre	55928
3	Análisis funcional en Mecánica Cuántica	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55923
3	Teoría cuántica de campos	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55929
3	Física no lineal	Opt.	2º cuatrimestre	55930
3	Modelos integrables clásicos y cuánticos	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55924
3	Topología y física	Opt.	2º cuatrimestre	55931
3	Información y computación cuántica	Opt.	2º cuatrimestre	55925
3	Geometría del espacio-tiempo	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55926
3	Física de partículas	Opt.	2º cuatrimestre	55932
3	Estancia de investigación en otro centro	Opt.	2º cuatrimestre	55933
3	Seminarios del Grupo de investigación "Física matemática"	Opt.	2º cuatrimestre	55934
3	Temas de actualidad en Física matemática	Opt.	2º cuatrimestre	55935
3	Fundamentos de astronomía y astrofísica	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55927
3	Cosmología moderna	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55936
3	Tecnologías cuánticas	Opt.	2º cuatrimestre	55937
3	Ecuaciones diferenciales avanzadas en Física	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55921
3	Sistemas dinámicos y caos	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55938
3	Teoría cuántica de campos avanzada	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55939
6	Prácticas en empresa	Opt.	2º cuatrimestre	55912

Módulo: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
18	Trabajo Fin de Máster	Ob.	Anual	54442

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES

203 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS distribuidos de la siguiente forma:

- 33 créditos en asignaturas obligatorias
- 15 créditos en asignaturas optativas
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster

Complementos de formación

Estos complementos serán cursados por aquellos estudiantes que determine la comisión académica del Máster en el proceso de admisión. La Comisión establecerá si el alumno debe cursar 2,4 o 6 créditos.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Bases de óptica	1 ^{er} cuatrimestre	53554
2	Bases de física cuántica	1 ^{er} cuatrimestre	53539

Materias Obligatorias

CRÉDITOS	ASIGNATURA	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Introducción a la interacción láser-materia	1 ^{er} cuatrimestre	50570
3	Fundamentos de los láseres	1 ^{er} cuatrimestre	50571
6	Métodos computacionales en óptica	1 ^{er} cuatrimestre	51795

3	Láseres de semiconductor y optoelectrónica	1 ^{er} cuatrimestre	50573
3	Instrumentación y técnicas de análisis del haz láser	1 ^{er} cuatrimestre	51796
3	Laboratorio de láseres	1 ^{er} cuatrimestre	50575
3	Transferencia y comunicación de resultados de la investigación	1 ^{er} cuatrimestre	51797
3	Pulsos ultracortos	2 ^o cuatrimestre	53540
3	Láseres de fibras	2 ^o cuatrimestre	53541
3	Temas avanzados en la interacción láser-materia	Anual	53555

Materias Optativas

El alumno deberá elegir 15 créditos optativos entre los 30 ofertados

CRÉDITOS	ASIGNATURA	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Laboratorio de Láseres intensivos	2 ^o cuatrimestre	53544
3	Láseres en biomedicina	1 ^{er} cuatrimestre	53545
3	Aplicaciones de los láseres al procesado y caracterización de materiales	2 ^o cuatrimestre	50579
3	Radiación coherente fuera del rango óptico	2 ^o cuatrimestre	53547
3	Interacción láser-plasma	2 ^o cuatrimestre	53549
3	Física de campos intensos	2 ^o cuatrimestre	53550
3	Comunicaciones ópticas	2 ^o cuatrimestre	53551
3	Óptica cuántica	1 ^{er} cuatrimestre	53552
3	Espectroscopia avanzada	2 ^o cuatrimestre	53557

Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob. Anual	53553

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN MATEMÁTICAS

203 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS distribuidos de la siguiente forma:

- 54 créditos en asignaturas optativas (la elección de asignaturas tendrá que garantizar el equilibrio entre la carga lectiva de ambos cuatrimestres)
- 6 créditos de Trabajo Fin de Máster

Módulo Común

El alumno deberá cursar al menos 3 asignaturas de este módulo

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Aprendizaje automático	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55016
3	Interpolación y aproximación	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55017
3	Lógica y geometría	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55018
3	Teoría de números	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55019
3	Transformadas funcionales	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55020
3	Computación paralela y cálculo distribuido	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55046

Módulo de Formación Avanzada

Materia 1: Álgebra

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Singularidades	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55021
3	Álgebra conmutativa	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55022

3	Códigos algebro-geométricos	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55023
3	Álgebra combinatoria	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55024
3	Seminario de Álgebra	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55025

Materia 2: Análisis Matemático

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Ampliación de teoría de funciones	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55026
6	Teoría de operadores	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55027
3	Análisis armónico y wavelets	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55028
3	Seminario de análisis	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55029

Materia 3: Geometría y topología

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Geometría algebraica	Opt.	2º cuatrimestre	55030
6	Geometría analítica real y compleja	Opt.	1º cuatrimestre	55031
3	Topología avanzada	Opt.	1º cuatrimestre	55032
3	Geometría de sistemas dinámicos	Opt.	2º cuatrimestre	55033

Materia 4: Matemática aplicada

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Ecuaciones diferenciales avanzadas	Opt.	1º cuatrimestre	55034
3	El método de elementos finitos	Opt.	2º cuatrimestre	55035
3	Métodos numéricos para problemas de evolución	Opt.	2º cuatrimestre	55036
3	Integración geométrica	Opt.	2º cuatrimestre	55037
3	Álgebra lineal numérica	Opt.	1º cuatrimestre	55038

Materia 5: Probabilidad y estadística

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Métodos probabilísticos	Opt.	1º cuatrimestre	55039
3	Seminario de procesos estocásticos	Opt.	1º cuatrimestre	55040
3	Métodos de suavizado en el análisis de datos	Opt.	2º cuatrimestre	55041
3	Programación y análisis de datos con R	Opt.	1º cuatrimestre	55042
3	Modelos de optimización	Opt.	2º cuatrimestre	55043
3	Seminario de modelización estadística	Opt.	2º cuatrimestre	55044

Módulo Interdisciplinar

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Análisis de señales biomédicas	Opt.	2º cuatrimestre	55045
3	Métodos de variable compleja en Aerodinámica	Opt.	2º cuatrimestre	55047
3	Matemáticas de la comunicación	Opt.	1º cuatrimestre	55048
3	Métodos matemáticos en finanzas	Opt.	2º cuatrimestre	55049
3	Programación orientada a objetos	Opt.	1º cuatrimestre	55050
3	Teoría de juegos y decisiones sociales	Opt.	1º cuatrimestre	55051
3	*Técnicas escalables de análisis de datos en entornos Big Data: Clasificadores	Opt.	1º cuatrimestre	55052
3	*Técnicas escalables de análisis de datos en entornos Big Data: regresión y descubrimiento de conocimiento	Opt.	2º cuatrimestre	55053

*Asignaturas del Máster en Ingeniería Informática que podrán ofertarse si hay plazas disponibles y cuentan con el informe favorable del Comité Académico del Máster en Matemáticas.

Módulo Trabajo Fin de Máster y Prácticas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	55056
6	Orientación investigadora del TFM	Opt.	2º cuatrimestre	55054
6	Prácticas externas	Opt.	2º cuatrimestre	55055

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA MOLECULAR

203 Centro de gestión académica: FACULTAD DE CIENCIAS
570 Centro de gestión administrativa: ESCUELA DE DOCTORADO (ESDUVA)

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso académico

- 45 créditos en asignaturas obligatorias
- 15 créditos de Trabajo Fin de Máster

* Cada Estudiante cursará el Módulo de introducción y el Trabajo Fin de Máster en la Universidad en la que se haya matriculado.

Módulo de introducción

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Introducción al Máster en nanociencia y nanotecnología molecular: Conceptos básicos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54070

Módulo Básico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4,5	Fundamentos de nanociencia	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54071
4,5	Técnicas físicas de caracterización	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54072
3	Técnicas físicas de nanofabricación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54073
3	Conceptos básicos de la química supramolecular	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54074
6	Nanomateriales moleculares: métodos de preparación, propiedades y aplicaciones	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54075

Módulo Básico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Uso de la química supramolecular para la preparación de nanoestructuras y nanomateriales	Ob.	2º semestre	54076
4,5	Electrónica molecular	Ob.	2º semestre	54077
4,5	Nanomagnetismo y espintrónica molecular	Ob.	2º semestre	54078
6	Temas actuales de nanociencia y nanotecnología molecular	Ob.	2º semestre	54079

Módulo de Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
15	Trabajo Fin de Máster	Ob.	Anual	54080

* Es necesario que los estudiantes demuestren un conocimiento de inglés de nivel B2, que garantice que éstos pueden seguir las clases teóricas.

MÁSTER EN

QUÍMICA SINTÉTICA E INDUSTRIAL

203 Centro de gestión académica: FACULTAD DE CIENCIAS
570 Centro de Gestión administrativa: ESCUELA DE DOCTORADO (ESDUVA)

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Estructura de los estudios:

- 12 créditos obligatorios
- 18 créditos optativos.
- 30 créditos de Trabajo Fin de Máster

El máster oferta dos especialidades: Síntesis Química y Química Industrial. Estas especialidades no son vinculantes, por lo que el alumno podrá elegir asignaturas de ambos bloques, según su interés. Sólo si elige los 18 créditos optativos de una misma especialidad, figurará ésta en el título.

Módulo común:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3*	Metales en síntesis	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52236
3*	Síntesis estereocontrolada	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52237
3*	Síntesis química avanzada	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52259
3*	Métodos de determinación estructural	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52260
Nivelación				
3	Química Médica	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52261
3*	Química Orgánica Avanzada	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52262

Módulo de especialidad:

El alumno puede realizar créditos de una u otra especialidad, ya que no son vinculantes. Si quiere completar una especialidad, deberá realizar los 18 créditos ECTS optativos correspondientes a la misma.

A) Síntesis Química

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3*	Catálisis Homogénea	Opt.	2º cuatrimestre	52263
3	Química bio-orgánica y supramolecular	Opt.	2º cuatrimestre	52243
3*	Productos naturales: síntesis, biosíntesis y aplicaciones	Opt.	2º cuatrimestre	52245
3*	Difracción de rayos X	Opt.	2º cuatrimestre	52246
3*	Química teórica y computacional	Opt.	2º cuatrimestre	52247
3	Diseño y síntesis de fármacos	Opt.	2º cuatrimestre	52248
3*	Materiales moleculares. Síntesis y métodos de estudio	Opt.	2º cuatrimestre	52249
3*	Seminarios avanzados	Opt.	Anual	52239

B) Química industrial

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Diseño y síntesis de fármacos	Opt.	2º cuatrimestre	52248
3	Síntesis en fase sólida y química combinatoria	Opt.	2º cuatrimestre	52251
3*	Seminarios avanzados	Opt.	Anual	52239

Módulo 3: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
30	Trabajo Fin de Máster	Ob.	Anual	52264

* Las asignaturas marcadas con asterisco podrán cursarse en el campus de la Universidad de Valladolid. Sobre las restantes deberá consultar los detalles de lugar de impartición con el tutor.

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

QUÍMICA TEÓRICA Y MODELIZACIÓN COMPUTACIONAL

203 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIOSEstructura de los estudios: **60 créditos ECTS en un curso:**

- 33 créditos en asignaturas obligatorias
- 12 créditos en asignaturas optativas
- 15 créditos de Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Mecánica cuántica en Física y Química/Quantum Mechanics in Physics and Chemistry	Ob.	Anual	55875
6	Mecánica estadística en Química/ Chemical Statistical Mechanics	Ob.	Anual	55876
6	Programación y Técnicas Computacionales / Programming Project and Computational Techniques	Ob.	Anual	55877
6	Simetría en moléculas y sólidos/ Symmetry in Molecules and Solids	Ob.	Anual	55878
6	Química cuántica: Métodos y aplicaciones/ Quantum Chemistry Methods and Applications	Ob.	Anual	55879
3	Aprendizaje Automático aplicado a la Modelización computacional	Ob.	Anual	55880
6	Métodos teóricos en Sólidos y Superficies / Theoretical Methods on Solids and Surfaces	Opt.	Anual	55881
6	Fenómenos ultrarrápidos en química: interacción de láseres con moléculas /Ultrafast phenomena in chemistry: laser-molecule interactions	Opt.	Anual	55882
6	Bioquímica computacional/ Computational Biochemistry	Opt.	Anual	55883
6	Estados excitados / Excited States	Opt.	Anual	55884
6	Dinámica de las Reacciones Químicas / Dynamics of the Chemical Reactions	Opt.	Anual	55885
15	Trabajo de Fin de Máster	Ob.	Anual	55886

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MASTER EN

SEMICONDUCTORES Y TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS

203 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS DE VALLADOLID

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** en un curso, distribuido de la siguiente manera:

- 39 Créditos en asignaturas obligatorias
- 9 Créditos en asignaturas optativas
- 6 Créditos en prácticas externas
- 6 Créditos Trabajo Fin de Máster

Complementos formativos:

Los alumnos en cuya titulación de origen no hayan cursado materias básicas sobre electrónica digital deberán cursar la asignatura "Circuitos Digitales".

Los Estudiantes en cuya titulación de origen no hayan cursado materias básicas sobre electrónica analógica deberán cursar la asignatura "Circuitos analógicos"

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Circuitos digitales	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55530
3	Circuitos analógicos	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55531

Materia 1: Tecnología y materiales semiconductores

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4,5	Materiales semiconductores	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55515
4,5	Tecnologías de micro y nanofabricación electrónica	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55524

Materia 2: Dispositivos semiconductores

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4,5	Dispositivos optoelectrónicos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55516
4,5	Sensores de imagen y displays	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55517
4,5	Dispositivos electrónicos emergentes	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55525

Materia 3: Instrumentación y medida

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4,5	Teoría y técnicas de medida e instrumentación	Ob.	2º cuatrimestre	55526

Materia 4: Circuitos y sistemas digitales

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4,5	Circuitos digitales integrados	Ob.	1º cuatrimestre	55518
4,5	Diseño de sistemas digitales energéticamente eficientes	Opt.	1º cuatrimestre	55519

Materia 5: Electrónica para Tecnologías sostenibles

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4,5	Sistemas fotovoltaicos y optoelectrónicos	Opt.	1º cuatrimestre	55520
4,5	Sensores inteligentes y electrónica para IoT	Opt.	1º cuatrimestre	55521
4,5	Electrónica para computación neuromórfica	Opt.	1º cuatrimestre	55522
4,5	Optimización energética en electrónica de potencia	Ob.	2º cuatrimestre	55527

Materia 6: Temas de vanguardia

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Temas de vanguardia y electrónica sostenible	Ob.	1º cuatrimestre	55523

Materia 7: Prácticas curriculares

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Prácticas Externas	Ob.	2º cuatrimestre	55528

Materia 8: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	55529

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

TÉCNICAS AVANZADAS EN QUÍMICA. ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD QUÍMICOS

203 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS distribuidos de la siguiente forma:

- 36 créditos en asignaturas obligatorias
- 15 créditos en asignaturas optativas
- 9 créditos de Trabajo Fin de Máster

Materia: Obligatoria básica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Técnicas analíticas avanzadas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54590
6	Técnicas espectroscópicas de alta resolución	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54591
6	Determinación estructural orgánica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54592
6	Materiales avanzados en la industria	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54593

Materia: Obligatoria avanzada

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Diseño experimental y optimización	Ob.	2º cuatrimestre	54594
3	Química computacional de compuestos bio-orgánicos	Ob.	2º cuatrimestre	54595
3	Química Verde	Ob.	2º cuatrimestre	54596
3	Validación y Control de Calidad en Laboratorios	Ob.	2º cuatrimestre	54597

Materia: Optativa

* El alumno deberá cursar 15 créditos: Dos asignaturas a elegir de entre las 4 que se ofertan de 3 créditos, completando los 9 ECTS optativos restantes con "Prácticas externas" o "Ampliación del Trabajo Fin de Máster".

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Herramientas quimiométricas para el análisis y tratamiento de datos	Opt.	2º cuatrimestre	54598
3	Polímeros: producción industrial, reciclado y degradabilidad	Opt.	2º cuatrimestre	54599
3	Análisis de contaminantes industriales	Opt.	2º cuatrimestre	54600
3	Química Farmacéutica Industrial	Opt.	2º cuatrimestre	54601
9	Prácticas externas	Opt.	2º cuatrimestre	54602
9	Ampliación del Trabajo Fin de Máster	Opt.	2º cuatrimestre	54603

Materia: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
9	Trabajo Fin de Máster	Ob.	Anual	54604

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

PLANES DE ESTUDIO

CIENCIAS DE LA SALUD

MÁSTER EN:

**ATENCIÓN INTEGRAL AL PACIENTE
PLURIPATOLÓGICO**235 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE SORIA
(Campus Universitario de Soria)**PLAN DE ESTUDIOS****60 créditos ECTS** en un curso, distribuido de la siguiente manera:

- 43 créditos en asignaturas obligatorias
- 3 créditos en asignaturas optativas
- 14 créditos de Trabajo Fin de Máster

Módulo A: Investigación**Materia 1: Investigación en Ciencias de la Salud**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Investigación en Ciencias de la Salud y bioética	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55500

Módulo B: Atención integral a pacientes con pluripatologías crónicas**Materia 2: Enfermedades crónicas más prevalentes en pacientes pluripatológicos**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Enfermedad cardiovascular, renal, musculoesquelética y respiratoria	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55501
6	Fragilidad y enfermedades neurodegenerativa	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55502
6	Nutrición, sarcopenia, enfermedad metabólica y enfermedades raras	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55503
5	Concepto de pluripatología, programas y criterios de atención interdisciplinar	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55506

Módulo C: Farmacogenética y farmacovigilancia en enfermedades crónicas**Materia 3: Genética y farmacología**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Polifarmacia y farmacovigilancia en pacientes pluripatológicos. Genética y epigenética en enfermedades crónicas no transmisibles	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55505

[Atención integral al paciente pluripatológico](#)

Módulo D: Gestión y coordinación de Unidades de continuidad asistencial con pacientes pluripatológicos

Materia 4: Abordaje interdisciplinar en personas con pluripatologías

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Enfermedad oncológica y apoyo en salud mental	Ob.	2º cuatrimestre	55504
3	Nuevos avances en inteligencia artificial/robótica/domótica y uso de E-Health al servicio de la atención sanitaria multidisciplinar en entornos comunitarios y de cuidadores ante patologías crónicas	Ob.	2º cuatrimestre	55507

Módulo E: Optatividad

Materia 5: Optativas

El alumno deberá cursar 3 créditos de esta materia

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Heridología	Opt.	2º cuatrimestre	55508
3	Simulación clínica como herramienta de educación sanitaria en pacientes pluripatológicos	Opt.	2º cuatrimestre	55509

Módulo TFM

Materia 6: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
14	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	55510

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MASTER EN

ENFERMERÍA OFTALMOLÓGICA

225 Centro gestor: FACULTAD DE ENFERMERÍA

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

- 36 créditos en asignaturas obligatorias
- 9 créditos en asignaturas optativas
- 6 créditos en prácticas externas
- 9 créditos de Trabajo Fin de Máster

Materia 1: Enfermería Oftalmológica en el área clínica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Recuerdo de la Anatomía y Fisiopatología Ocular	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55535
3	Principios de Optometría aplicados a la enfermería oftalmológica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55536
3	Farmacología ocular	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55537
5	Evaluación del paciente en la consulta de oftalmología y la atención de urgencias	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55538
5	Estudios y pruebas complementarias	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55539
3	Estudios y pruebas complementarias avanzadas	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55545
3	Tipos de láser en Oftalmología	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55546

Materia 2: Enfermería Oftalmológica en el área quirúrgica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Cuidados de enfermería perioperatorios. Control del dolor	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55544
3	Importancia de la limpieza y esterilización en quirófano de oftalmología. Prevención de infecciones	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55547
7	Habilidades quirúrgicas en las intervenciones oftalmológicas	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55540

Materia 3: Investigación en enfermería Oftalmológica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Elementos Básicos de la Investigación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55541
6	Investigación en Enfermería Oftalmológica y ensayos clínicos	Opt.	2º cuatrimestre	55548

Materia 4: Práctica y gestión clínico quirúrgica en enfermería oftalmológica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Aplicación práctica de técnicas de enfermería en la consulta y en el quirófano de oftalmología	Ob.	Anual	55543
6	Gestión y liderazgo en enfermería	Ob.	2º cuatrimestre	55542

Materia 5: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	Anual	55549

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

**INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA Y TERAPIAS
AVANZADAS**

204 Centro de gestión académica: FACULTAD DE MEDICINA
570 Centro de gestión administrativa: ESCUELA DE DOCTORADO (ESDUVA)

PLAN DE ESTUDIOS

Nº de créditos del título: **60 créditos ECTS** (Los alumnos que tengan que cursar el Módulo de Nivelación harán 9 créditos más)

Estructura del máster:

- 27 créditos en asignaturas obligatorias.
- 24 créditos en asignaturas optativas
- 9 créditos de Trabajo Fin de Máster

Módulo de nivelación:

El módulo de nivelación es obligatorio para todos los alumnos procedentes de titulaciones que requieran complementos de formación.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Introducción a la Biología Celular	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55400
3	Fisiología general	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55401
2	Introducción a la Biología Molecular	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55402
2	Fundamentos de inmunología	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55403

Módulo I: Introducción y actualización científica**Materia 1. Introducción y actualización científica**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Introducción a la investigación biomédica y actualización científica	Ob.	Anual	55404

Módulo II: Investigación Biomédica básica

Los alumnos deben cursar las asignaturas obligatorias y 3 asignaturas optativas

Materia 2. Avances en fisiología celular y molecular

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Señalización y transporte celular	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55405
3	Microscopía e Imagen de fluorescencia	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55406
3	Metabolismo y enfermedades metabólicas: aproximaciones ómicas	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55407
3	Modelos animales en enfermedades metabólicas y monitorización de parámetros de la enfermedad	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55408

Materia 3. Aplicaciones moleculares en investigación Biomédica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Aplicaciones de la Biología Molecular y PCR cuantitativa	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55409
3	Electroforesis, Western-blot y Purificación de Proteínas	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55412

Materia 4. Análisis de datos en Biomedicina

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Bioinformática en Investigación Biomédica	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55414

Módulo III: Terapias avanzadas y nuevas tecnologías en biomedicina

Los alumnos deben cursar las asignaturas obligatorias y 3 asignaturas optativas

Materia 5. Terapia génica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Genética Clínica y Terapia Génica	Ob.	2º cuatrimestre	55415
3	Detección de mutaciones y Genotipado	Opt.	2º cuatrimestre	55417

Materia 6. Terapia celular y tisular

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Células Madre y Terapia Celular	Ob.	2º cuatrimestre	55419
3	Técnicas de Cultivo Celular y Edición génica con CRISPR/Cas9	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55420
3	Ensayos clínicos y aplicaciones en la terapia celular	Opt.	2º cuatrimestre	55421
3	Terapias Tisulares y Fabricación de medicamentos celulares GMP	Opt.	2º cuatrimestre	55422

Materia 7. Inmunoterapia

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Inmunidad e Inmunoterapia	Ob.	2º cuatrimestre	55423
3	Citometría de flujo, Cell Sorting e Inmunodetección	Opt.	2º cuatrimestre	55424

Módulo IV: Medicina personalizada

Los alumnos deben elegir 2 asignaturas

Materia 8. Medicina personalizada

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Medicina Personalizada: Aplicaciones y Perspectivas	Opt.	2º cuatrimestre	55425
3	Herramientas para la medicina personalizada: Nanomateriales y Modelos biomédicos	Opt.	2º cuatrimestre	55427
3	Inteligencia artificial y Big Data	Opt.	2º cuatrimestre	55428

Módulo V Trabajo Fin de Máster:

Materia 9. Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
9	Trabajo Fin de Máster	Ob.	Anual	55429

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA VISIÓN

204 Centro de gestión académica: FACULTAD DE MEDICINA
570 Centro de gestión administrativa: ESCUELA DE DOCTORADO (ESDUVA)

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso académico

- 6 créditos en asignaturas obligatorias
- 24 créditos en asignaturas optativas
- 30 créditos de Trabajo Fin de Máster

Las asignaturas se agrupan en 4 itinerarios formativos. Cada itinerario conduce a una especialidad concreta, cuando se cursa un mínimo de 12 ECTS de asignaturas de la materia específica.

ITINERARIOS FORMATIVOS	ESPECIALIDAD
Investigación Biomédica y Diagnóstico Experimental en Ciencias de la Visión	Técnicas en Investigación y Diagnóstico en Ciencias de la Visión
Investigación Clínica y Fisiopatología del Aparato Visual	Enfermedades del Aparato Visual
Óptica Visual, Biofotónica y Procesamiento de la Información Visual	Óptica Visual u Óptica Fisiológica
Neurociencia Visual y Procesos Neurofisiológicos	Neurofisiología de la Visión
Itinerario mixto	Ninguna

Formación Común

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Fundamentos de la Visión (impartida presencialmente en la Uva)	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55775
30	Trabajo Fin de Máster (se cursará en la Universidad en la que se haya realizado la matrícula)	Ob.	Anual	55806

Cada itinerario conduce a una especialidad si se cursa un mínimo de 12 créditos en el mismo, pudiendo elegir el resto de asignaturas hasta completar 24 ECTS, entre todas las ofertadas.

ITINERARIO: Investigación Biomédica y Diagnóstico Experimental en Ciencias de la Visión

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Elementos básicos de la investigación	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55776
6	Metodología de la investigación neurobiológica en el sistema visual	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55777
3	Modelos experimentales de investigación en el sistema visual	Opt.	2º cuatrimestre	55780
3	Nuevas técnicas de diagnóstico de glaucoma	Opt.	2º cuatrimestre	55781
6	Técnicas de laboratorio para el estudio de la patología ocular I	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55778
3	Técnicas de laboratorio para el estudio de la patología ocular II	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55779

ITINERARIO: Investigación Clínica y Fisiopatología del Aparato Visual

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Actualización en patología coroidea y melanoma uveal	Opt.	2º cuatrimestre	55785
3	Actualización en el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades de la superficie ocular	Opt.	2º cuatrimestre	55786
3	Avances en terapia anti-glaucomatosa	Opt.	2º cuatrimestre	55787
3	Avances en el tratamiento de la degeneración macular asociada a la edad (DMAE)	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55782
3	Binocularidad y motilidad ocular para profesionales de las ciencias de la visión	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55783
3	Cirugía del segmento anterior y calidad de visión	Opt.	2º cuatrimestre	55788
3	Inmunología ocular	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55789
3	Investigación aplicada de las patologías retinianas	Opt.	2º cuatrimestre	55790
3	Investigación y clínica en contactología avanzada	Opt.	2º cuatrimestre	55791
3	Trasplantes de tejidos en la superficie ocular	Opt.	2º cuatrimestre	55792
3	Tratamientos oculares avanzados	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55784

ITINERARIO: Óptica Visual, Biofotónica y Procesamiento de la Información Visual

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Fundamentos físicos de la instrumentación oftálmica	Opt.	2º cuatrimestre	55796
3	Diseño óptico aplicado a las ciencias de la visión	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55793
3	Modelado del procesamiento visual	Opt.	2º cuatrimestre	55797
3	Óptica aplicada	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55794

3	Óptica visual avanzada	Opt.	2º cuatrimestre	55798
3	Óptica visual y biofotónica	Opt.	2º cuatrimestre	55799
3	Principios de aberrometría ocular	Opt.	2º cuatrimestre	55800
3	Procesamiento de imágenes oftalmológicas	Opt.	2º cuatrimestre	55801
3	Tecnologías ópticas y fotónicas en ciencias de la visión	Opt.	1º cuatrimestre	55795

ITINERARIO: Neurociencia Visual y Procesos Neurofisiológicos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Bases neurofisiológicas de la percepción visual	Opt.	2º cuatrimestre	55802
3	Neurofisiología visual básica	Opt.	2º cuatrimestre	55803
3	Neurofisiología visual clínica	Opt.	2º cuatrimestre	55804
3	Papel de la Glía en la función visual: implicaciones clínicas	Opt.	2º cuatrimestre	55805

ITINERARIO: Mixto

El plan de estudios permite la configuración de itinerario mixto, combinando asignaturas optativas de distintas especialidades (24 ECTS).

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN NUTRICIÓN GERIÁTRICA

204 Centro gestor: FACULTAD DE MEDICINA

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS. El alumno realizará:

- 48 Créditos en asignaturas Obligatorias.
- 6 Créditos en asignaturas Optativas
- 6 Créditos de Trabajo Fin de Máster

Módulo Fisiología

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Bases biológicas y fisiológicas del envejecimiento	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55170

Módulo Valoración Geriátrica Integral (VGI)/Valoración del Estado Nutricional (VEN)

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Valoración nutricional en el contexto de la VGI	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55171
3	Avances en el estudio de la composición corporal en Geriatria	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55183
3	Herramientas de cribado y métodos protocolizados de VEN	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55184

Módulo Alimentación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Requerimientos nutricionales en las personas mayores	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55172
3	Alimentación en el adulto mayor	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55173

Módulo Avances en Restauración Colectiva y Seguridad Alimentaria en Geriatria

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Avances en inocuidad y calidad de los alimentos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55174
3	Sistemas de restauración colectiva en centros geriátricos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55175
3	Sistema APPCC y gestión de riesgos en centros geriátricos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55176

Módulo Nutrición y patología en la edad avanzada 1

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Síndromes geriátricos: "Los grandes de la geriatría"	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55177

Módulo Componentes funcionales

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Nuevos alimentos, alimentos e ingredientes funcionales	Ob.	2º cuatrimestre	55178

Módulo Nutrición y patología en la edad avanzada 2

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Alimentación y nutrición en patología crónicas y enfermedades más frecuentes	Ob.	2º cuatrimestre	55179
3	Polifarmacia y estado nutricional	Ob.	2º cuatrimestre	55180
3	Alimentación básica adaptada. Dietéticos especiales	Opt.	2º cuatrimestre	55185
3	Neuroprotección a través de la dieta	Opt.	2º cuatrimestre	55186

Módulo Investigación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Investigación en nutrición geriátrica	Ob.	2º cuatrimestre	55181

Módulo Formación práctica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Formación práctica	Ob.	2º cuatrimestre	55182

Módulo Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	55187

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

NUTRICIÓN DE PRECISIÓN Y TRASLACIONAL

204 Centro gestor: FACULTAD DE MEDICINA

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

- 54 créditos en asignaturas obligatorias
- 6 créditos de Trabajo Fin de Máster

Materia 1: Bioactividad de los alimentos y su evaluación in Vitro

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Nutrición molecular y metabolismo	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55640
5	Biomarcadores y exploración de principios bioactivos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55641

Materia 2: Metodología de la Investigación en nutrición y nuevas tecnologías

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Metodología de la investigación en nutrición	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55642
5	Aplicaciones TIC e inteligencia artificial en nutrición	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55643

Materia 3: Tecnologías y procesos biotecnológicos en nutrientes y compuestos bioactivos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Tecnologías para la nutrición de precisión efectiva	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55644
5	Aliados biotecnológicos en la producción y formulación de compuestos bioactivos.	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55645

Materia 4: Tecnologías y procesos biotecnológicos en nutrientes y compuestos bioactivos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Legislación, etiquetado y alegaciones nutricionales en la nutrición de precisión	Ob.	2º cuatrimestre	55646
5	Estrategias de comunicación en la nutrición de precisión	Ob.	2º cuatrimestre	55647

Materia 5: Dietoterapia con alimentos funcionales y nutraceuticos y nutrición traslacional.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Dietoterapia metabólica y nutrición personalizada	Ob.	2º cuatrimestre	55648
5	Alimentos de precisión, nutraceuticos y suplementos dietéticos en salud. Estrategias de comunicación en la nutrición de precisión	Ob.	2º cuatrimestre	55649
6	Nutrición traslacional de precisión y epidemiología nutricional	Ob.	2º cuatrimestre	55650

Materia 6: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Trabajo Fin de Máster (Nutrición, ómicas y tecnológica/Nutrición y salud Humana)	Ob.	2º cuatrimestre	55651

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

REHABILITACIÓN VISUAL

204 Centro gestor: FACULTAD DE MEDICINA

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS. El alumno realizará:

- 38 créditos en asignaturas obligatorias.
- 10 créditos en asignaturas optativas
- 2 créditos en prácticas externas
- 10 créditos de Trabajo Fin de Máster

Módulo I. Aspectos psicológicos y sociales de la discapacidad visual

Materia 1: Fundamentos psicosociales de la discapacidad visual

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Discapacidad visual: Implicaciones psicológicas y sociales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52535
2	Necesidades y derechos sociales de las personas con discapacidad visual	Ob.	2 ^o cuatrimestre	52536

Materia 2: Bases de trabajo en un equipo multiprofesional

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Habilidades de comunicación, negociación, resolución de conflictos y trabajo colaborativo	Opt.	2 ^o cuatrimestre	52538

Módulo II. Ayudas a la baja visión

Materia 3: Sistemas ópticos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Óptica básica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52539
1	Lentes de contacto en baja visión	Opt.	2 ^o cuatrimestre	52540

Materia 4: Otros instrumentos de ayuda a la baja visión

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Iluminación y ergonomía	Opt.	2º cuatrimestre	52541
4	Nuevas tecnologías aplicadas a la discapacidad visual	Opt.	2º cuatrimestre	52566

Módulo III. Rehabilitación y manejo del paciente con discapacidad visual

Materia 5: Fundamentos de la discapacidad visual y la rehabilitación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Fundamentos y diseño de programas de rehabilitación visual	Ob.	1º cuatrimestre	52681
3	Discapacidad visual e implicaciones funcionales	Ob.	1º cuatrimestre	52558
6	Función visual y métodos diagnósticos en Rehabilitación Visual	Ob.	1º cuatrimestre	52563

Materia 6: Manejo del paciente con discapacidad visual

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Desarrollo de conductas adaptativas ante la discapacidad visual.	Ob.	1º cuatrimestre	52564
5	Terapia visual	Ob.	2º cuatrimestre	52682
4	Evaluación optométrica	Ob.	1º cuatrimestre	52550
4	Neurorrehabilitación visual	Ob.	2º cuatrimestre	52683
1	Conducción y baja Visión	Opt.	2º cuatrimestre	52552

Módulo IV. Prácticas clínicas

Materia 7: Prácticas clínicas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Practicum	Ob.	Anual	52684

Módulo V. Investigación en discapacidad visual

Materia 8: Elementos de la investigación en discapacidad visual

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Fundamentos de la Investigación clínica	Opt.	1º cuatrimestre	52686

Módulo VI. Trabajo tutelado fin de máster

Materia 9: Trabajo tutelado Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
10	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	52685

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

SUBESPECIALIDADES OFTALMOLÓGICAS

204 Centro gestor: FACULTAD DE MEDICINA

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS distribuidos de la siguiente forma:

- 33 créditos en asignaturas obligatorias
- 12 créditos en asignaturas optativas (obligatorias para la especialidad)
- 15 créditos de Trabajo Fin de Máster

El plan se desarrolla a través de tres materias comunes: Materia 1: Diagnóstico oftalmológico especializado, Materia 2: Investigación biomédica, Materia 3: Trabajo Fin de Máster y seis especialidades con sus propias materias: Especialidad 1: Cirugía refractiva, Especialidad 2: Glaucoma, Especialidad 3: Inmunología ocular: superficie y uveítis, Especialidad 4: Neurooftalmología y estrabismo, Especialidad 5: Oculoplastia, órbita y vía lagrimal, Especialidad 6: Retina.

Materia 1: Diagnóstico oftalmológico Especializado

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
9	Diagnóstico morfológico y molecular	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55560
9	Diagnóstico clínico especializado 1	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55561
9	Diagnóstico clínico especializado 2	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55563

Materia 2: Investigación Biomédica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Fundamentos de la investigación biomédica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55562

MATERIAS DE ESPECIALIDADES

Materia 4: Cirugía Refractiva / Especialidad 1

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Tratamiento especializado en cirugía refractiva	Opt./Obligatoria para la especialidad	Anual	55564

Materia 5: Glaucoma / Especialidad 2

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Tratamiento especializado en glaucoma	Opt./Obligatoria para la especialidad	Anual	55565

Materia 6: Inmunología ocular: Superficie y Uveítis / Especialidad 3

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Tratamiento especializado en inmunología ocular: superficie y uveítis	Opt./Obligatoria para la especialidad	Anual	55566

Materia 7: Neuroftalmología y Estrabismo / Especialidad 4

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Tratamiento especializado en neuroftalmología y estrabismo	Opt./Obligatoria para la especialidad	Anual	55567

Materia 8: Oculoplastia, Órbita y Vía Lagrimal / Especialidad 5

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Tratamiento especializado en oculoplastia, órbita y vía lagrimal	Opt./Obligatoria para la especialidad	Anual	55568

Materia 9: Retina / Especialidad 6

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Tratamiento especializado en patología de la retina	Opt./Obligatoria para la especialidad	Anual	55569

Materia 3: Trabajo Fin de Máster

El TFM será de la temática específica de la especialidad elegida.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
15	Trabajo Fin de Máster	Obligatoria	Anual	55570

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

PLANES DE ESTUDIO

**INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**

MÁSTER EN

ARQUITECTURA

205 Centro gestor E.T.S. DE ARQUITECTURA

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso, distribuidos de la siguiente manera:

- 20 Créditos en asignaturas obligatorias
- 10 Créditos en asignaturas optativas
- 30 Créditos Trabajo Fin de Máster

Módulo técnico

Materia: Construcción

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Empresa constructora y promotora BIM-LEAN	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53993

Materia: Estructuras

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Proyecto de estructuras asistido por ordenador	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53988
5	Innovación y sostenibilidad <i>(3 créditos de Materia Construcción y 2 créditos de M. Estructuras)</i>	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53984

Materia: Instalaciones

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Acondicionamiento e instalaciones: Diseño Eficiente	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53994
5	Eficiencia y certificación energética	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53995

Módulo proyectual

Materia: Proyectos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Proyectos arquitectónicos integrados	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54212
5	Proyectos de restauración arquitectónica	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53990

Materia: Composición

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Arquitectura contemporánea: Tendencias y temas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53980
5	Paisaje, Arquitectura y Patrimonio	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53986

Materia: Urbanismo

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Fundamentos legales de la intervención urbanística	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53983
5	Proyecto, entorno y ciudad	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53989

Prácticas Externas

Materia: Prácticas externas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Prácticas externas	Opt.	(1)	53987

Proyecto Fin de Carrera

Materia: Proyecto Fin de Carrera

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
30	Proyecto fin de carrera	Ob.	2º cuatrimestre	53992

(1) El estudiante tendrá libertad para programar la realización de sus prácticas externas, bien entendido que no podrá presentar el Proyecto Fin de Carrera mientras no tenga superados el resto de los créditos que constituyen el plan, incluidas las prácticas.

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

CALIDAD, DESARROLLO E INNOVACIÓN DE ALIMENTOS

309 Centro gestor: E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS

PLAN DE ESTUDIOS

60 Créditos ECTS distribuidos de la siguiente forma:

Itinerarios:

· Profesionalizante:

- 24 créditos obligatorios
- 29 créditos optativos (14+8+7): 14 créditos optativas libres
8 créditos optativas (obligatorias itinerario)
7 créditos Prácticas externas
- 7 créditos Trabajo Fin de Máster

· Investigador:

- 24 créditos obligatorios
- 29 créditos optativos (14+8+7): 14 créditos optativas libres
8 créditos optativas (obligatorias itinerario)
7 Complemento de TFM
- 7 créditos Trabajo Fin de Máster

Módulo básico común: Para los dos itinerarios

Materia: Tecnología de los procesos alimentarios

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Ingredientes y aditivos alimentarios. Funcionalidad tecnológica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51340
4	Técnicas avanzadas de conservación y procesado	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51341
4	Avances en biotecnología de alimentos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51342

Materia: Análisis de calidad de alimentos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Métodos avanzados en análisis microbiológico	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51343
4	Técnicas instrumentales de análisis químico de alimentos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51344
4	Propiedades físicas de los alimentos. Análisis sensorial	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51345

Calidad, desarrollo e innovación de alimentos

ITINERARIO PROFESIONALIZANTE:

Módulo: Específico I

Aspectos Nutricionales y socioeconómicos de los alimentos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Legislación y marketing alimentario	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51346
4	Nutrición e innovación de alimentos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51347

Módulo: Optativo

Los 14 créditos optativos se elegirán entre los 21 ofertados, teniendo en cuenta que las asignaturas optativas se agrupan en materias de 7 ECTS que el alumno debe cursar completas.

Materia: Cereales y derivados

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Nuevas tendencias en industrialización de cereales I	Opt.	2º cuatrimestre	51348
3	Nuevas tendencias en industrialización de cereales II	Opt.	2º cuatrimestre	51349

Materia: Enología

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Nuevas Tendencias en Enología	Opt.	2º cuatrimestre	51350
3	Prácticas de Elaboración de Vinos. Aplicación de las Últimas Tendencias	Opt.	2º cuatrimestre	51351

Materia: Calidad y seguridad alimentaria

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Principios de gestión de la calidad y seguridad alimentaria	Opt.	2º cuatrimestre	51352
4	Normas técnicas de certificación y acreditación	Opt.	2º cuatrimestre	51353

Módulo: Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
7	Prácticas tuteladas en empresa	Opt./Ob. Para el itinerario	2º cuatrimestre	51356

Módulo: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
7	Trabajo de Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	51357

ITINERARIO INVESTIGADOR:

Módulo: Específico II

Materia: Investigación en calidad, desarrollo e innovación de alimentos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Iniciación a la investigación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51354
4	Diseño de experimentos y tratamiento de datos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51355

Módulo: Optativo

Los 14 créditos optativos se elegirán entre los 21 ofertados teniendo en cuenta que las asignaturas optativas se agrupan en materias de 7 ECTS que el alumno debe cursar completas.

Materia: Cereales y derivados

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Nuevas tendencias en industrialización de cereales I	Opt.	2º cuatrimestre	51348
3	Nuevas tendencias en industrialización de cereales II	Opt.	2º cuatrimestre	51349

Materia: Enología

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Nuevas Tendencias en Enología	Opt.	2º cuatrimestre	51350
3	Prácticas de Elaboración de Vinos. Aplicación de las últimas tendencias	Opt.	2º cuatrimestre	51351

Materia: Calidad y seguridad alimentaria

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Principios de gestión de la calidad y seguridad alimentaria	Opt.	2º cuatrimestre	51352
4	Normas técnicas de certificación y acreditación	Opt.	2º cuatrimestre	51353

Módulo: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
7	Trabajo de Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	51357
CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
7	Complemento al Trabajo Fin de Máster	Opt./Ob. Para el itinerario	2º cuatrimestre	54213

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

223 Centro gestor: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES
Sede Paseo del Cauce s/n

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS, distribuidos de la siguiente forma:

- 42 créditos en asignaturas obligatorias
- 6 créditos en asignaturas optativas
- 12 créditos de Trabajo de Fin de Máster

Módulo 1: Fundamentos, metodologías y herramientas para la dirección de proyectos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Metodologías y herramientas para la dirección de proyectos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54450
3	Elaboración y seguimiento de planes de proyecto	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54451
3	Herramientas informáticas para la dirección de proyectos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54452
3	Programación y monitorización de proyectos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54453
3	Gestión del riesgo	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54454

Módulo 2: Habilidades directivas y personales

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Competencias transversales para la dirección de proyectos I	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54465
3	Competencias transversales para la dirección de proyectos II	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54466
3	Ética, sostenibilidad y responsabilidad social	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54456
3	Normativa y aspectos legales	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54457

Módulo 3: Contexto de la dirección de proyectos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Fundamentos de gestión empresarial	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54458
3	Estrategia empresarial y gestión de carteras de proyectos	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54459
3	Gestión de las partes interesadas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54460

[Dirección de proyectos](#)

Módulo 4: Metodologías específicas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Proyectos de I+D+i	Opt.	2º cuatrimestre	54461
3	Proyectos industriales y de construcción	Opt.	2º cuatrimestre	54462
3	Proyectos de tecnologías de información y comunicaciones	Opt.	2º cuatrimestre	54463

Módulo 5: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	54464

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

**ENERGÍA: APLICACIONES DE TERMOFLUIDOS
PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA**

223 Centro gestor: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

- 39 créditos en asignaturas obligatorias
- 9 créditos en prácticas externas
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster

Módulo A: Estrategias y Herramientas para el Desarrollo de Tecnologías de Naturaleza Térmica y Fluidomecánica. Útiles para la Transición Energética.**Materia A1: Cálculos, medidas y control de variables y sistemas energéticos basados en termofluidos.**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Métodos de medida y control en sistemas energéticos.	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55480
3	Dinámica de fluidos computacional aplicada a tecnologías energéticas.	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55481
3	Simulación y gestión eficiente de edificios.	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55482

Materia A2: Fundamentos y procesos energéticos básicos basados en termofluidos para la transición energética

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Propiedades termofísicas de combustibles y vectores energéticos renovables	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55483
4	Generación y distribución eficiente de energía térmica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55484
3	Aspectos avanzados en máquinas hidráulicas para sistemas energéticos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55485

Módulo B: Tecnologías energéticas de naturaleza térmica y fluidomecánica para la descarbonización y mejora de la eficiencia.

Materia B1: Nuevas tecnologías basadas en termofluidos para la descarbonización.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Energías Hidráulicas, eólicas y marinas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55486
3	Almacenamiento y transporte de hidrógeno. Tecnologías actuales y futuras.	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55487
4	Tecnologías de captura, transporte y almacenamiento de CO ₂ .	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55489

Materia B2: Medidas basadas en termofluidos para la descarbonización y mejora de la eficiencia energética de los sectores de uso final de la energía

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Tecnologías para la generación y uso de e-combustibles y bio-combustibles	Ob.	2º cuatrimestre	55491
3	Diseño de edificios de consumo de energía casi nulo nZEB	Ob.	2º cuatrimestre	55490
3	Energías alternativas en el sector transporte	Ob.	2º cuatrimestre	55488

Módulo C: Acercamiento a Entidades del Sector de la Energía.

Materia C1: Prácticas y TFM

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
9	Prácticas en empresa	Ob.	2º cuatrimestre	55492
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	55493

MASTER

**ERASMUS MUNDUS EN GESTIÓN FORESTAL Y DE RECURSOS NATURALES EN EL MEDITERRÁNEO/
MEDITERRANEAN FORESTRY AND NATURAL RESOURCES MANAGEMENT (MEDFOR)**309 University Management Centre: E.T.S. DE INGENIERIAS AGRARIAS Y
U.G.I. (UNIDAD DE GESTIÓN INTEGRADA) DE PALENCIA**STUDY PROGRAMME**

The two-year course consists of a **first study year** that encompasses a) a 42 credits (ECTS) graduate level sub-programme at one of three institutions (Technical University of Lisbon, University of Padova, University of Lleida), b) a 3 credits (ECTS) online at University of Padova,

c) a 6 credits (ECTS) online at the University of Valladolid, and d) a 9 credits (ECTS) joint Winter School at the University of Valladolid. The **second year study** encompasses two modules: a 30 credits (ECTS) specialisation subprogramme and a 30 credits (ECTS) dissertation plan that are offered by the seven institutions. The students are required to spend either the third or the fourth semester to complete their 30 credits (ECTS) specialisation sub-programme and 30 credits (ECTS) dissertation plan, respectively, at a university other than the one where they completed the first year 42 credits (ECTS) graduate level sub-programme.

FIRST YEAR AT THE UNIVERSITY OF VALLADOLID

(9 Required credits ECTS +6 Opcional credits ECTS)

Mediterranean Forestry: The asymmetric impact of Global Change on the Mediterranean Forests

CREDITS	SUBJECT	TYPE	CODE
3	Seminar of model forest concept	Required	53023
3	Forest biological threats and climate change	Required	53978
3	Annual young researches meeting	Required	53025
6	Introduction to mediterranean forestry and natural resources	Required	53971

SECOND YEAR AT THE UNIVERSITY OF VALLADOLID

(30 credits ECTS +Thesis Work)

Adaptative forestry strategies to provide goods and services while coping with global change challenge

CREDITS	SUBJECT	TYPE	CODE
5	Silviculture under multifuncional objectives	Optional	53972
4,5	Genetic resources conservation and molecular markers	Optional	53973
5	Forest pest and diseases	Optional	53974
4,5	Geo-statistical analysis	Optional	53975
5	Learnig by doing in forestry: new tools for new challenges	Optional	53796
6	Adaptive forest management for the bioeconomy: case studies and research problems	Optional	53977

THESIS WORK

CREDITS	SUBJECT	TYPE	CODE
30	Thesis work	Required	53031

MÁSTER EN

GESTIÓN FORESTAL BASADA EN CIENCIA DE DATOS
(Forest Management based on Data Science)

309 Centro gestor: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS

PLAN DE ESTUDIOSEl alumno tendrá que cursar **90 créditos ECTS** en dos cursos

- 39 créditos en asignaturas obligatorias
- 33 créditos en asignaturas optativas
- 6 créditos de prácticas externas
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster

PRIMER CURSO**Módulo 1: Obligatorio**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Fundamentos de investigación e innovación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54264
6	Cambio global y bosque	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54262
3	Bosque y sociedad	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54261
4,5	Bases de datos relacionales y SQL	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54260
4,5	Fundamentos de programación con Python	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54265
9	Estadística avanzada	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54263

Módulo 2: Aplicación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Seminario de Investigación	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54267
3	Seminarios de innovación	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54266
6	Prácticas de I+D+i	Ob.	Anual	54282

Módulo 3: Optativo

Los estudiantes que no tengan formación forestal previa deben cursar obligatoriamente la asignatura de Methods of forest management (3 ECTS). Esta asignatura no podrá ser cursada por alumnos con formación forestal previa.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Methods of forest management	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54287
3	Geoinformatics	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54285
6	Restauración zonas áridas	Opt.	2 ^o cuatrimestre	54273
3	Conservación de la biodiversidad	Opt.	2 ^o cuatrimestre	54286
6	Dinámica de sistemas forestales	Opt.	2 ^o cuatrimestre	54270
3	Ampliación de prácticas de I+D+i	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54268
6	Modelización forestal y ambiental	Opt.	2 ^o cuatrimestre	54272

SEGUNDO CURSO

Módulo 3: Optativo

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Silviculture under multifunctional objectives	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54254
5	Learning by doing in forestry: New tools for new challenges	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54255
4,5	Genetic resources conservation and Molecular Markers	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54256
5	Forest pest and diseases	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54257
4,5	Geo-Statistical Analysis	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54258
6	Adaptive Forest Management for the Bioeconomy: case studies and research problems	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54259

Módulo 4: Aplicación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54283

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

223 Centro gestor: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES
Sede: Paseo del Cauce s/n

PLAN DE ESTUDIOS

El alumno deberá superar **60 créditos ECTS**, más 6 créditos de complementos de formación, en función de la titulación de acceso al Master.

Módulo de Complementos Formativos

El alumno deberá cursar 2 de las 3 asignaturas optativas que ofrece el Master como Complementos Formativos, dependiendo de su titulación de acceso al Master.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Fundamentos de Derecho	Opt.	50170
3	Fundamentos de Ingeniería	Opt.	50171
3	Fundamentos de Medicina	Opt.	50172

TITULACIÓN ACCESO/C. FORMATIVOS	FUNDAMENTOS DE DERECHO	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA	FUNDAMENTOS DE MEDICINA
Ingenierías y otras Titulaciones Técnicas		EXENTO	
Titulaciones de Medicina y otras Ciencias de la Salud			EXENTO
Titulaciones en Derecho y Ciencias del Trabajo	EXENTO		

PRIMER CUATRIMESTRE

Módulo Obligatorio

El alumno deberá cursar todas las asignaturas obligatorias que ofrece el Master en este Módulo

CRÉDITOS	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	TIPO	CÓDIGO
3	Fundamentos de Prevención de Riesgos Laborales	Ob.	50173
3	Medicina del Trabajo	Ob.	50174
6	Seguridad en el Trabajo	Ob.	50175
6	Higiene en el Trabajo	Ob.	50176
3	Ergonomía y Psicosociología	Ob.	50188
3	Ámbito Jurídico de la Prevención y del Medio Ambiente	Ob.	50178

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Módulo Obligatorio

El alumno deberá cursar todas las asignaturas obligatorias que ofrece el Master en este Módulo.

CRÉDITOS	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	TIPO	CÓDIGO
6	Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales	Ob.	50179
6	Gestión Ambiental	Ob.	50180
6	Gestión de la Calidad	Ob.	50181

Módulo de Especialización

El alumno deberá cursar al menos una de las asignaturas de las 4 Especialidades que ofrece el Master, según el itinerario a seguir.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Seguridad Industrial	Opt.	50182
6	Higiene Industrial	Opt.	50183
6	Ergonomía y Psicosociología Aplicada	Opt.	50189
6	Seguridad en la Construcción	Opt.	50185

En caso de querer cursar más de una Especialidad, al tratarse de un Master presencial, deberá tenerse en cuenta la coincidencia de horarios de las asignaturas de las Especialidades.

Módulo de Prácticas Externas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Prácticas Externas	Ob.	50186

Módulo de Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Trabajo Fin de Máster	Ob.	50187

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

[Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales, Calidad y Medio Ambiente](#)

MÁSTER EN

INGENIERÍA AGRONÓMICA

309 Centro gestor: E.T.S. de INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA)

PLAN DE ESTUDIOS

90 créditos ECTS en dos cursos.

Estructura de los estudios:

- 60 créditos ECTS de carácter obligatorio
- 12 créditos ECTS de carácter optativo
- 6 créditos ECTS de prácticas en empresa
- 12 créditos ECTS de Trabajo Fin de Máster

	Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre
Primer curso Cuatro módulos obligatorios	Módulo tecnología de la producción vegetal y animal	Módulo: tecnología y planificación de medio rural
	Módulo tecnología de las industrias agroalimentarias	Módulo: gestión y organización de empresas agroalimentarias.
Segundo curso	Módulo Optativo:	
	Módulo aplicación	

PRIMER CURSO

M1: Módulo tecnología de la producción vegetal y animal

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Ampliación de fitotecnia	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52019
4	Protección de cultivos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52020
3	Bioteología para la mejora vegetal	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52016
3	Sistemas de producción animal	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52018
3	Nutrición animal	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52017
3	Bioteología para la mejora animal	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52015

M2: Tecnología de las industrias agroalimentarias

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Sistemas productivos de la industria agroalimentaria	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52022
4	Instalaciones de control agroindustrial	Ob.	2 ^o cuatrimestre	52021

[Ingeniería agronómica](#)

M3: Tecnología y planificación de medio rural

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Gestión de territorio	Ob.	2º cuatrimestre	54322
6	Construcciones e infraestructuras rurales	Ob.	2º cuatrimestre	52025
6	Hidráulica aplicada	Ob.	2º cuatrimestre	54323
4	Gestión de residuos y energías renovables	Ob.	2º cuatrimestre	52023

M4: Gestión y organización de empresas agroalimentarias

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Administración de empresa y marketing agroalimentario	Ob.	2º cuatrimestre	52028
4	Política agraria y de desarrollo rural	Ob.	1º cuatrimestre	52027

SEGUNDO CURSO

M5: Optativas

En este módulo deben cursarse cuatro asignaturas

ITINERARIO EN DISEÑO E INGENIERÍA

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Diseño e Ingeniería aplicado a obras hidráulicas*	Opt.	1º cuatrimestre	54324
3	Diseño y cálculo aplicado a las construcciones e Infraestructuras del ámbito agrario	Opt.	1º cuatrimestre	52046
3	Gestión y dirección de proyectos de Ingeniería*	Opt.	1º cuatrimestre	52038

ITINERARIO EN GESTIÓN E INNOVACIÓN

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Innovaciones tecnológicas para la mejora de la gestión agronómica	Opt.	1º cuatrimestre	54321
3	Desarrollo rural*	Opt.	1º cuatrimestre	52034

M6: Aplicación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Prácticas en empresa	Ob.	1º cuatrimestre	52029
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	1º cuatrimestre	52030

* Las asignaturas optativas marcadas con asterisco se ofertan en común con el Máster en Ingeniería de Montes impartido en el centro, por considerarlas de interés transversal para ambas titulaciones.

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

INGENIERÍA AMBIENTAL

223 Centro gestor: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

PLAN DE ESTUDIOS

Total de créditos del Máster: **60 ECTS** en un curso.

En el Máster se plantean dos especialidades; una con orientación profesional y otra con orientación investigadora.

Especialidad Profesional:	Obligatorias: 36 créditos Optativas: 6 créditos Prácticas Externas: 9 créditos Trabajo Fin de Máster. 9 créditos
Especialidad en Investigación:	Obligatorias: 30 créditos Optativas: 6 créditos Trabajo Fin de Máster. 9 créditos Orientación investigadora al TFM: 15 créditos

Asignaturas obligatorias para las dos especialidades:

Materia: Procesos en Ingeniería Ambiental

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Procesos en Ingeniería Ambiental	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53445

Materia: Tecnologías de Tratamiento de Aguas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Tecnologías de tratamiento de aguas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53446

Materia: Gestión y Tratamiento de Residuos y Degradación de suelos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Gestión y tratamiento de residuos y prevención de la degradación de suelos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53447

Materia: Prevención y Tratamiento de la Contaminación Atmosférica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Prevención y tratamiento de la contaminación atmosférica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53448

[Ingeniería Ambiental](#)

Materia: Herramientas de Gestión Sostenible

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
7	Herramientas de gestión sostenible	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53449

Materia: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
9	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	53457

Asignaturas optativas para las dos especialidades:

Materia: Optativas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Seguridad y salud laboral	2º cuatrimestre	53450
3	Simulación de procesos de gestión y tratamiento de la contaminación *	2º cuatrimestre	53452
3	Biotecnología ambiental*	2º cuatrimestre	53454

*Las asignaturas "Biotecnología ambiental" y "Simulación de procesos de gestión y tratamiento de la contaminación" se impartirán en español para los alumnos de Máster y en inglés para los alumnos de convenios de doble titulación del Máster con las Universidades de Soka (Japón) y VNU-HUS (Vietnam). Las asignaturas en inglés se ofertarán también a alumnos de movilidad internacional.

* ESPECIALIDAD PROFESIONAL:

Materia: Formación técnica

Todas las asignaturas de este Módulo son obligatorias para los alumnos que opten por esta especialidad

CRÉDITOS	ASIGNATURA	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Ejecución de proyectos	2º cuatrimestre	53455
9	Prácticas en empresa	2º cuatrimestre	53456

* ESPECIALIDAD EN INVESTIGACIÓN:

Materia: Trabajo Fin de Máster. Investigación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
15	Orientación investigadora al TFM		2º cuatrimestre	53460

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

INGENIERÍA BIOMÉDICA

223 Centro Gestor: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

PLAN DE ESTUDIOS

Nº de créditos del título: **60 créditos ECTS**

(Los alumnos que no procedan del grado de Ingeniería Biomédica cursarán 12 créditos más de complementos formativos)

Estructura del Máster:

- 21 créditos en asignaturas obligatorias
- 27 créditos en asignaturas optativas
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster

Complementos formativos:

Los alumnos/as que accedan al Máster con una titulación distinta a Graduado/a en Ingeniería Biomédica, deberán cursar 12 ECTS de complementos formativos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Introducción al funcionamiento de órganos y sistemas	Ob./Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55391
6	Fundamentos de fisiopatología	Ob./Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55392

Módulo obligatorio de Ingeniería Clínica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Modelos de gestión de organizaciones sanitarias	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55375
6	Inteligencia artificial y datos biomédicos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55376
6	Tecnologías en equipamiento biomédico	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55377
6	Organización e infraestructuras hospitalarias	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55378

Módulo de especialización Técnica

El alumno debe elegir 2 asignaturas básicas de las propuestas. En el segundo cuatrimestre debe elegir las otras 2 asignaturas de uno de los dos módulos de los que ha cursado una asignatura básica.

Materia Tecnologías biomédicas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	*Básica Mecanismos de regulación en sistemas fisiológicos	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55379

Materia Análisis de datos biomédicos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	*Básica Big Data en el ámbito de la salud	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55382
4,5	Neuroingeniería	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55383
4,5	Adquisición y procesado de imagen de resonancia magnética	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55384

Materia Biomateriales

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	*Básica Fundamentos de nanociencia y nanobioteología	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55385
3	Micro y nanoingeniería de fabricación de dispositivos biomédicos.	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55386
6	Biomateriales avanzados	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55387

Módulo de Especialización Clínica:

El alumno debe elegir 2 asignaturas de este módulo

Materia Aplicaciones clínicas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Tendencias en medicina personalizada	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55388
6	Avances y tendencias actuales en medicina regenerativa e ingeniería de tejidos	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55389
6	Simulación clínica de alta fidelidad	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55390

Módulo Trabajo Fin de Máster:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55393

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

INGENIERÍA INDUSTRIAL

223 Centro gestor: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

PLAN DE ESTUDIOS

90 créditos ECTS en dos cursos, distribuidos de la siguiente forma:

- Primer curso:
 - 60 créditos en asignaturas obligatorias
- Segundo Curso:
 - 6 créditos en asignaturas obligatorias
 - 12 créditos Prácticas Externas
 - 12 créditos en Trabajo Fin de Máster.

No obstante, en función de los estudios de Grado cursados por el alumno, se podrán establecer unos complementos de formación (Ver tablas adjuntas al final del plan de estudios de Máster)

PRIMER CURSO

Módulo: Tecnologías Industriales

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Tecnología energética	Ob.	1 ^{er} /3 ^{er} cuatrimestre*	55303
3	Tecnología de máquinas	Ob.	1 ^{er} /3 ^{er} cuatrimestre*	55304
3	Tecnología de Termofluidos	Ob.	1 ^{er} /3 ^{er} cuatrimestre*	55305
4,5	Tecnología Química	Ob.	2º cuatrimestre	55311
4,5	Tecnología de los procesos integrados de fabricación	Ob.	2º cuatrimestre	55312
4,5	Tecnología electrónica	Ob.	2º cuatrimestre	55313
4,5	Tecnología de control	Ob.	2º cuatrimestre	55314
3	Tecnología eléctrica	Ob.	2º cuatrimestre	55315

Módulo: Instalaciones, Plantas y Construcciones Complementarias

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Instalaciones de fluidos	Ob.	1 ^{er} /3 ^{er} cuatrimestre*	55306
3	Estructura industriales	Ob.	1 ^{er} /3 ^{er} cuatrimestre*	55307
3	Instalaciones eléctricas	Ob.	2º cuatrimestre	55316
3	Ingeniería de la construcción	Ob.	2º cuatrimestre	55317
3	Ingeniería del transporte	Ob.	2º cuatrimestre	55318

[Ingeniería Industrial](#)

Módulo: Gestión

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4,5	Gestión I	Ob.	1 ^{er} /3 ^{er} cuatrimestre	55308
4,5	Gestión II	Ob.	1 ^{er} /3 ^{er} cuatrimestre	55309
6	Gestión III	Ob.	1 ^{er} /3 ^{er} cuatrimestre	55310

*Primer cuatrimestre del primer año para alumnos que accedan desde el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, tercer cuatrimestre (primer cuatrimestre del segundo curso) para alumnos que acceden desde otro grado.

SEGUNDO CURSO

Módulo: Formación transversal en Ingeniería mediante proyectos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Proyecto multidisciplinar en Ingeniería	Ob.	3 ^{er} /4 ^o cuatrimestre**	55319

Módulo: Prácticas en Empresa

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Prácticas en Empresa	Ob.	3 ^{er} /4 ^o cuatrimestre**	55321

Módulo: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	3 ^{er} /4 ^o cuatrimestre**	55320

**3er cuatrimestre (1er cuatrimestre del 2º año) para alumnos que accedan desde el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, 4º cuatrimestre (2º cuatrimestre del segundo año) para alumnos que acceden desde otro grado.

Complementos formativos

- Los Graduados en Ingeniería de Tecnologías Industriales y aquellos que tengan un título oficial de Ingeniero Industrial no realizarán complementos formativos
- Los Graduados en Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química con atribuciones profesionales e Ingeniería Energética deberán cursar 15 ECTS de complementos de formación, y los Graduados en Ingeniería en Organización Industrial, 24 ECTS. Los complementos se cursarán en el primer cuatrimestre del primer curso.

Complementos que deberán cursar los graduados en Ingeniería Eléctrica.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica I	Opt.	55295
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica II	Opt.	55296
3	Complemento formativo en Ingeniería Química	Opt.	55297
3	Complemento formativo en Ingeniería Termofluidos	Opt.	55298
3	Complemento formativo en Ingeniería Electrónica	Opt.	55299

[Ingeniería Industrial](#)

Complementos que deberán cursar los graduados en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica I	Opt.	55295
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica II	Opt.	55296
3	Complemento formativo en Ingeniería Química	Opt.	55297
3	Complemento formativo en Ingeniería Termofluidos	Opt.	55298
3	Complemento formativo en Ingeniería Eléctrica II	Opt.	55301

Complementos que deberán cursar los graduados en Ingeniería Mecánica.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Complemento formativo en Ingeniería Química	Opt.	55297
3	Complemento formativo en Ingeniería Eléctrica I	Opt.	55300
3	Complemento formativo en Ingeniería Eléctrica II	Opt.	55301
3	Complemento formativo en Ingeniería Electrónica	Opt.	55299
3	Complemento formativo en Ingeniería Automática	Opt.	55302

Complementos que deberán cursar los graduados en Ingeniería Química.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica I	Opt.	55295
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica II	Opt.	55296
3	Complemento formativo en Ingeniería Eléctrica I	Opt.	55300
3	Complemento formativo en Ingeniería Eléctrica II	Opt.	55301
3	Complemento formativo en Ingeniería Electrónica	Opt.	55299

Complementos que deberán cursar los graduados en Ingeniería Organización Industrial:

Se crean tres itinerarios de acceso en función de las asignaturas optativas tecnológicas cursadas por el estudiante de grado:

- a) Si ha cursado Electrónica Industrial (EI) y Tecnología Energética (TE)
- b) Si sólo cursó EI
- c) Si sólo cursó TE

- a) Si ha cursado Electrónica Industrial (EI) y Tecnología Energética (TE)

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica I	Opt.	55295
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica II	Opt.	55296
3	Complemento formativo en Ingeniería Química	Opt.	55297
3	Complemento formativo en Ingeniería Eléctrica I	Opt.	55300
3	Complemento formativo en Ingeniería Eléctrica II	Opt.	55301

b) Si sólo cursó Electrónica Industrial (EI)

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica I	Opt.	55295
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica II	Opt.	55296
3	Complemento formativo en Ingeniería Química	Opt.	55297
3	Complemento formativo en Ingeniería Termofluidos	Opt.	55298
3	Complemento formativo en Ingeniería Eléctrica I	Opt.	55300
3	Complemento formativo en Ingeniería Eléctrica II	Opt.	55301

c) Si sólo cursó Tecnología Energética (TE)

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica I	Opt.	55295
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica II	Opt.	55296
3	Complemento formativo en Ingeniería Química	Opt.	55297
3	Complemento formativo en Ingeniería Eléctrica I	Opt.	55300
3	Complemento formativo en Ingeniería Eléctrica II	Opt.	55301
3	Complemento formativo en Ingeniería Electrónica	Opt.	55299

Complementos que deberán cursar los graduados en Ingeniería Energética.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica I	Opt.	55295
3	Complemento formativo en Ingeniería Mecánica II	Opt.	55296
3	Complemento formativo en Ingeniería Química	Opt.	55297
3	Complemento formativo en Ingeniería Electrónica	Opt.	55299
3	Complemento formativo en Ingeniería Automática	Opt.	55302

MÁSTER EN

INGENIERÍA INFORMÁTICA (Presencial)

233 Centro gestor: ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA DE VALLADOLID

PLAN DE ESTUDIOS**90 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

- 63 créditos en asignaturas obligatorias
- 12 créditos de materias optativas
- 15 créditos de Trabajo Fin de Máster

PRIMER CURSO**Módulo 1: Dirección y gestión****Materia: Dirección y Gestión Financiera en Entornos TIC**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4.5	Gestión económico-financiera de empresas y proyectos en Entornos TIC	Ob.	2º cuatrimestre	55595

Materia: Dirección de proyectos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4.5	Estrategia empresarial y dirección de Proyectos en Entornos TIC	Ob.	2º cuatrimestre	55596

Módulo 2: Tecnologías informáticas**Materia: Aseguramiento de la calidad y la seguridad del software**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Calidad del software: Certificación y auditorías de calidad de procesos, sistemas, datos y servicios	Ob.	1º cuatrimestre	55580
3	Ciberseguridad	Ob.	1º cuatrimestre	55581
3	Diseño de sistemas de interacción avanzadas	Ob.	1º cuatrimestre	55582

Materia: Aprendizaje automático de altas prestaciones.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Técnicas escalables de análisis de datos en entornos Big Data: Clasificadores	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55583
3	Técnicas escalables de análisis de datos en entornos Big Data: Regresión y descubrimiento de conocimiento	Ob.	2º cuatrimestre	55584
3	Deep learning y sus aplicaciones	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55585

Materia: Computación de altas prestaciones y modelos emergentes de cómputo

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Computación de altas prestaciones	Ob.	2º cuatrimestre	55589
3	IoT e industria 4.0	Ob.	2º cuatrimestre	55590
3	Infraestructuras para servicios Cloud	Ob.	2º cuatrimestre	55591

Materia: Sistemas conversacionales e interacción inteligente

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Procesamiento del habla y del lenguaje natural	Ob.	2º cuatrimestre	55592
3	Técnicas avanzadas de interacción multimodal	Ob.	2º cuatrimestre	55593

Materia: Tecnologías de Gestión de Información

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Arquitecturas y Tecnologías BigData	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55586
3	Tecnología Blockchain: desarrollo y aplicaciones	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55587
3	Modelado de plataformas distribuidas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55588

Materia: Metodologías de investigación y desarrollo de producto

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Metodologías de investigación y desarrollo de producto	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55594

SEGUNDO CURSO

Módulo 1: Dirección y gestión

Materia: Economía de la innovación en el Sector TIC

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Economía de la innovación en el Sector TIC	Ob.	3 ^{er} cuatrimestre	55597

Módulo 3: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
15	Trabajo Fin de Máster	Ob.	3 ^{er} cuatrimestre	55603

Módulo 4: Prácticas en empresa

Los estudiantes podrán elegir entre cursar el módulo de prácticas en empresa o la Especialidad en inteligencia artificial.

Módulo 4a: Prácticas en empresa

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Prácticas en empresa	Opt.	3 ^{er} cuatrimestre	55598

Módulo 4b: Especialidad en inteligencia artificial

Materia: Tecnologías avanzadas y aplicaciones de la inteligencia artificial

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Deep learning para visión por computador	Opt.	3 ^{er} cuatrimestre	55599
3	Técnicas avanzadas de aprendizaje automático para la ayuda en la toma de decisiones	Opt.	3 ^{er} cuatrimestre	55600
3	Inteligencia artificial pervasiva	Opt.	3 ^{er} cuatrimestre	55601
3	Deep learning para el procesamiento del lenguaje natural	Opt.	3 ^{er} cuatrimestre	55602

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

INGENIERÍA INFORMÁTICA (No presencial)

233 Centro gestor: ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA DE VALLADOLID

PLAN DE ESTUDIOS**90 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

- 63 créditos en asignaturas obligatorias
- 12 créditos de materias optativas
- 15 créditos de Trabajo Fin de Máster

PRIMER CURSO**Módulo 1: Dirección y gestión****Materia: Dirección y Gestión Financiera en Entornos TIC**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4.5	Gestión económico-financiera de empresas y proyectos en Entornos TIC	Ob.	2º cuatrimestre	55625

Materia: Dirección de proyectos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4.5	Estrategia empresarial y dirección de Proyectos en Entornos TIC	Ob.	2º cuatrimestre	55626

Módulo 2: Tecnologías informáticas**Materia: Aseguramiento de la calidad y la seguridad del software**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Calidad del software: Certificación y auditorías de calidad de procesos, sistemas, datos y servicios	Ob.	1º cuatrimestre	55610
3	Ciberseguridad	Ob.	1º cuatrimestre	55611
3	Diseño de sistemas de interacción avanzada	Ob.	1º cuatrimestre	55612

Materia: Aprendizaje automático de altas prestaciones.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Técnicas escalables de análisis de datos en entornos Big Data: Clasificadores	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55613
3	Técnicas escalables de análisis de datos en entornos Big Data: Regresión y descubrimiento de conocimiento	Ob.	2º cuatrimestre	55614
3	Deep learning y sus aplicaciones	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55615

Materia: Computación de altas prestaciones y modelos emergentes de cómputo

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Computación de altas prestaciones	Ob.	2º cuatrimestre	55619
3	IoT e industria 4.0	Ob.	2º cuatrimestre	55620
3	Infraestructuras para servicios Cloud	Ob.	2º cuatrimestre	55621

Materia: Sistemas conversacionales e interacción inteligente

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Procesamiento del habla y del lenguaje natural	Ob.	2º cuatrimestre	55622
3	Técnicas avanzadas de interacción multimodal	Ob.	2º cuatrimestre	55623

Materia: Tecnologías de Gestión de Información

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Arquitecturas y Tecnologías BigData	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55616
3	Tecnología Blockchain: desarrollo y aplicaciones	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55617
3	Modelado de plataformas distribuidas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55618

Materia: Metodologías de investigación y desarrollo de producto

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Metodologías de investigación y desarrollo de producto	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55624

SEGUNDO CURSO

Módulo 1: Dirección y gestión

Materia: Economía de la innovación en el Sector TIC

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Economía de la innovación en el Sector TIC	Ob.	3 ^{er} cuatrimestre	55627

Módulo 3: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
15	Trabajo Fin de Máster	Ob.	3 ^{er} cuatrimestre	55633

Módulo 4: Prácticas en empresa

Los estudiantes podrán elegir entre cursar el módulo de prácticas en empresa o la Especialidad en inteligencia artificial.

Módulo 4a: Prácticas en empresa

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Prácticas en empresa	Opt.	3 ^{er} cuatrimestre	55628

Módulo 4b: Especialidad en inteligencia artificial

Materia: Tecnologías avanzadas y aplicaciones de la inteligencia artificial

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Deep learning para visión por computador	Opt.	3 ^{er} cuatrimestre	55629
3	Técnicas avanzadas de aprendizaje automático para la ayuda en la toma de decisiones	Opt.	3 ^{er} cuatrimestre	55630
3	Inteligencia artificial pervasiva	Opt.	3 ^{er} cuatrimestre	55631
3	Deep learning para el procesamiento del lenguaje natural	Opt.	3 ^{er} cuatrimestre	55632

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

INGENIERÍA QUÍMICA

223 Centro gestor: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

PLAN DE ESTUDIOS

90 créditos ECTS distribuidos de la siguiente forma:

Primer curso: 60 créditos obligatorios

Segundo curso: 18 créditos en asignaturas optativas y 12 créditos de Trabajo Fin de Máster.

No obstante, en función de los estudios de Grado cursados por el alumno, se podrán establecer unos complementos de formación (Ver tabla adjunta al final del plan de estudios del Máster).

PRIMER CURSO

Módulo 1: Ingeniería de procesos y producto

Materia: Termodinámica y transporte en los procesos químicos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4,5	Modelado termodinámico de procesos químicos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53740
4,5	Análisis de fenómenos de transporte	Ob.	2 ^o cuatrimestre	53741

Materia: Simulación y optimización

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4,5	Simulación dinámica de procesos químicos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53742
4,5	Optimización de procesos químicos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53743

Materia: Seguridad, ambiente y salud

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Seguridad, ambiente y salud	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53744

Materia: Ingeniería de producto

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4,5	Ingeniería química de producto	Ob.	2 ^o cuatrimestre	53746

Materia: Diseño de procesos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Diseño de procesos con reacción	Ob.	2º cuatrimestre	53747
6	Diseño de procesos de transferencia de materia	Ob.	2º cuatrimestre	53748
4,5	Análisis de procesos químicos con simuladores	Ob.	2º cuatrimestre	53749

Módulo 2: Gestión y optimización de la producción y sostenibilidad

Materia: Gestión

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4,5	Organización de la producción	Ob.	1º cuatrimestre	53750
4,5	Control de la gestión empresarial	Ob.	2º cuatrimestre	53751

Materia: Sostenibilidad

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Sostenibilidad y excelencia	Ob.	1º cuatrimestre	53745

SEGUNDO CURSO

Módulo 3: Intensificación

Materia: Diseño avanzado de procesos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Estrategia en ingeniería de procesos químicos	Opt.	3º cuatrimestre	53754

Materia: Prácticas externas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Prácticas externas	Opt.	3º cuatrimestre	53935

Módulo 4: Trabajo Fin de Máster

Materia: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	3º cuatrimestre	53759

COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

Una vez analizadas las competencias específicas adquiridas en los títulos de Grado que se indican a continuación, se han establecido los complementos de formación adecuados a cada uno, que se recogen en los siguientes apartados y que corresponden a asignaturas del Grado en Ingeniería Química:

Para Graduados en Ingeniería Mecánica, Graduados en Ingeniería Eléctrica, Graduados en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática, Graduados en Ingeniería en Organización Industrial, Graduados en Química

CRÉDITOS	ASIGNATURA	CÓDIGO
6	Operaciones Unitarias Industriales	53928
6	Cálculo y Diseño de Reactores Químicos	53926
6	Cálculo y Diseño de Operaciones de Separación	53927
6	Control y Simulación de Procesos Químicos	53929
4,5	Ingeniería de Bioprocesos	53933

Para Graduados en Ingeniería en Tecnologías Industriales

CRÉDITOS	ASIGNATURA	CÓDIGO
6	Experimentación en Ingeniería Química	53930
6	Procesos Químicos Industriales	53931
4,5	Modelado y Optimización de Procesos Químicos	53932
4,5	Ingeniería de Bioprocesos	53933

Para Graduados en Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Graduados en Ingeniería Técnica Agrícola

CRÉDITOS	ASIGNATURA	CÓDIGO
6	Termodinámica Química y Transferencia de Materia	53934
6	Cálculo y Diseño de Reactores Químicos	53926
6	Cálculo y Diseño de Operaciones de Separación	53927
6	Control y Simulación de Procesos Químicos	53929
4,5	Modelado y Optimización de Procesos Químicos	53932

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

INGENIERÍA DE AUTOMOCIÓN

223 Centro gestor: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES
Sede: Paseo del Cauce s/n

PLAN DE ESTUDIOS

90 créditos ECTS

Distribuidos en dos cuatrimestres de docencia y en un periodo adicional en el que se realizarán las prácticas en empresas y el Trabajo de Fin de Máster.

Primer cuatrimestre

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4,5	Ingeniería de vehículos	Ob.	51440
4,5	Ingeniería de fabricación	Ob.	54770
3	Materiales para automoción	Ob.	51442
4,5	Sistemas de control y comunicaciones	Ob.	54771
6	Sistemas de los vehículos eléctricos	Ob.	54772
4,5	Motores térmicos	Ob.	51445
3	Vibroacústica en el automóvil	Ob.	51446

Segundo cuatrimestre

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Diseño de componentes y Gestión de proyectos	Ob.	51448
4,5	Dinámica de vehículos y seguridad activa	Ob.	51449
4,5	Protección del ocupante y seguridad pasiva	Ob.	51450
3	Logística	Ob.	51451
6	Sistemas de propulsión alternativos	Ob.	54773
6	Ingeniería de fluidos y equipos térmicos	Ob.	54774

Tercer cuatrimestre (1er cuatrimestre del 2º curso)

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
13,5	Prácticas en empresa I	Ob.	54775
4,5	Prácticas en empresa II	Ob.	54776
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	51455

MÁSTER EN

INGENIERÍA DE MONTES

309 Centro gestor: E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA)

PLAN DE ESTUDIOS

90 créditos ECTS en dos cursos.

- 60 créditos en asignaturas obligatorias.
- 12 créditos en asignaturas optativas
- 6 créditos en prácticas externas
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster

Estructura de los estudios:

	Módulo	Primer CU	Segundo CU
PRIMER CURSO	Industrias y energías forestales	10 ECTS	10 ECTS
	Planificación y mejora en el medio forestal a escala territorial	11 ECTS	9 ECTS
	Organización de empresas y política forestal y del medio natural	9 ECTS	11 ECTS
SEGUNDO CURSO	Optativas	12 ECTS	-
	Aplicación (Prácticas empresa+ Trabajo Fin de Máster)	18 ECTS	-

PRIMER CURSO

M1: Industrias y energías forestales

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Instalaciones forestales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51972
5	Industrias de 1 ^a transformación de la madera y el corcho	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51970
3	Industrias de 2 ^a transformación de la madera y destilación	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51971
3	Industrial de celulosa y papel	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51974
4	Energías renovables en el medio forestal y natural	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51973

M2: Planificación y mejora en el medio forestal a escala territorial

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Ordenación del territorio	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51977
3	Ordenación de los recursos forestales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51976
3	Restauración hidrológica	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51980
3	Control de la contaminación y gestión de residuos	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51979
5	Mejora genética forestal	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51975
3	Auditoría ambiental	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51978

M3: Organización de empresas y política forestal y del medio natural

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Organización de empresas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51982
3	Comercialización y marketing de productos forestales	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51984
4	Política y legislación forestal y del medio natural	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51985
4	Bases económicas y estrategias de protección del medio natural	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51983
3	Medio ambiente y sociedad	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51981

SEGUNDO CURSO

El estudiante deberá cursar 12 créditos optativos de los ofertados a continuación.

Se recomienda un nivel mínimo de inglés B1, preferible B2, si se quieren cursar optativas en inglés.

M4: Optativas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Gestión de la sanidad forestal	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	51995
3	Análisis espacial de datos aplicado a sistemas y recursos**	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	51989
3	Gestión y dirección de proyectos de ingeniería*	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52038
3	Desarrollo rural*	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52034
3	Wildfires, trends and planing	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52672
3	Geoinformatics**	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54285
3	Diseño e Ingeniería aplicado a Obras Hidráulicas*	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54324
3	Diseño y cálculo aplicado a las construcciones e infraestructuras del ámbito agrario*	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52046
3	Carbon and forest	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52671

M5: Aplicación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Prácticas en empresa	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51986
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51987

Las asignaturas optativas marcadas con * se ofertan en común con el Máster en Ingeniería Agronómica y con ** se imparten en inglés y se ofertan en común con el Máster en Gestión Forestal Basada en Ciencia de Datos, ambos impartidos en nuestro centro, por considerarlas de interés transversal para ambas titulaciones.

Los alumnos podrán matricularse de asignaturas en inglés, en español o ambas.

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

INGENIERÍA DE LA BIOENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA

234 Centro gestor: ESCUELA DE INGENIERÍA DE LA INDUSTRIA FORESTAL, AGRONÓMICA Y DE LA BIOENERGÍA (Campus Universitario de Soria)

PLAN DE ESTUDIOSNº de créditos del título: **60 créditos ECTS**

Estructura del Máster:

- 39 créditos en asignaturas obligatorias
- 9 créditos de prácticas externas
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster

Materia 1: Principios Técnicos y Legislativos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Aplicaciones termodinámicas y eléctricas de la energía	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54826
3	Aplicación de legislación y política energética y medioambiental	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54827

Materia 2: Sostenibilidad Energética y Desarrollo

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Bioeconomía y gestión del ciclo de vida en procesos energéticos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54828
3	Sostenibilidad energética: eficiencia y certificación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54829
3	Mercado de energía	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54830

Materia 3: I+D+i en Bioenergía

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Biomasa: I+D+i	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54831
3	Biocarburantes: I+D+i	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54832
3	Biogás: I+D+i	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54833

Materia 4: Ingeniería de la Bioenergía

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Ingeniería en las aplicaciones térmicas y eléctricas de la bioenergía	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54834
3	Ingeniería en la fabricación de biocombustibles	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54835

Materia 5: I+D+i en otras Energías Sostenibles

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Energía solar sostenible: I+D+i	Ob.	2º cuatrimestre	54836
3	Energía eólica sostenible: I+D+i	Ob.	2º cuatrimestre	54837
3	Microrredes: Un nuevo paradigma en el sistema energético	Ob.	2º cuatrimestre	54838

Materia 6: Desarrollo y aplicación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
9	Prácticas en Empresa	Ob.	2º cuatrimestre	54839
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	54840

MÁSTER EN

INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

211 Centro gestor: E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

90 créditos ECTS distribuidos de la siguiente forma:

- Primer curso: 60 créditos en asignaturas obligatorias
- Segundo curso: 30 créditos:
 - 18 créditos en asignaturas optativas
 - 12 créditos en Trabajo Fin de Máster

No obstante, en función de los estudios de Grado cursados por el alumno, se podrán establecer unos complementos de formación que se realizarán durante el primer cuatrimestre del curso (Ver tabla adjunta al final del plan de estudios del Máster).

Se ha tomado como referencia el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid; estos titulados pueden acceder al máster sin cursar complementos de formación.

PRIMER CURSO

Materia: Electrónica para comunicaciones

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Sistemas Electrónicos de Instrumentación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55246
3	Diseño de circuitos con dispositivos lógicos programables	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55247
3	Diseño y test de circuitos integrados	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55248

Materia: Tecnologías de comunicaciones

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Radiocomunicaciones y Radiodeterminación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55249
3	Alta Frecuencia, Fotónica y Optoelectrónica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55250
3	Procesado de Señales en Comunicaciones	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55251

Materia: Infraestructuras, redes y servicios

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Infraestructuras de Telecomunicaciones	Ob.	2º cuatrimestre	55252
3	Planificación de redes y servicios telemáticos	Ob.	2º cuatrimestre	55253
3	Computación en la nube y Virtualización	Ob.	2º cuatrimestre	55262
3	Desarrollo de Aplicaciones Telemáticas Distribuidas	Ob.	2º cuatrimestre	55255

Materia: Aplicaciones multidisciplinares

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Aprendizaje automático para las TIC	Ob.	2º cuatrimestre	55470
3	Aplicaciones multidisciplinares de las TIC	Ob.	2º cuatrimestre	55257

Materia: Proyectos de Telecomunicación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Taller de proyectos I	Ob.	1º cuatrimestre	55258
12	Taller de proyectos II	Ob.	2º cuatrimestre	55259

SEGUNDO CURSO

Se ofrece la posibilidad de Mención Dual, para ello, 30 ECTS del título, es decir, el último cuatrimestre completo del máster, se podrá desarrollarse en entidades colaboradoras. Esos 30 ECTS se desglosan en 18 ECTS de Formación Dual en Entidad Colaboradora y 12 ECTS en Trabajo Fin de Máster.

Los alumnos que no realicen la Mención Dual cursarán en su lugar 6 asignaturas optativas. Además, será posible para los alumnos que no realicen la mención dual realizar 6 ECTS de prácticas en empresa como alternativa a 2 de esas asignaturas optativas.

Materia: Formación optativa

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
18	Formación dual en entidad colaboradora	Opt.	1º ó 2º cuatrimestre	55460
6	Prácticas en empresa	Opt.	1º ó 2º cuatrimestre	55263
3	Metodología e instrumentos de investigación, innovación y transferencia tecnológica	Opt.	1º cuatrimestre	55264
3	Técnicas y herramientas de apoyo a la investigación	Opt.	1º cuatrimestre	55265
3	Systems-on-a-chip	Opt.	1º cuatrimestre	55266
3	Procesado de Imagen y realidad extendida	Opt.	1º cuatrimestre	55267
3	Ciberseguridad	Opt.	1º cuatrimestre	55268
3	Redes definidas por software	Opt.	1º cuatrimestre	55269

Materia: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	1º ó 2º cuatrimestre	55260

COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

* Todas las asignaturas de complementos formativos que se relacionan a continuación, son asignaturas optativas del primer cuatrimestre.

Los complementos se han establecido tomando como referencia los distintos planes de estudio en la Universidad de Valladolid. El Comité Académico estudiará los expedientes de los alumnos egresados por otras universidades y decidirá en cada caso la admisión, así como el itinerario que tenga que cursar el alumno.

- Consultar al final de este documento los itinerarios de formación recomendados según la titulación de origen

Asignaturas de Complementos Formativos:

Para Graduados en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, mención en Sistemas de Telecomunicación, por la Universidad de Valladolid.

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS	DURACIÓN	CÓDIGO
Complementos de electrónica	Instrumentación electrónica	3	1º cuatrimestre	55461
	Introducción al diseño de circuitos integrados	3	1º cuatrimestre	55462
Complementos de telemática	Telegráfico y calidad del Servicio	3	1º cuatrimestre	55463
	Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	3	1º cuatrimestre	55464
Complementos de Teoría de la Señal y Comunicaciones	Estimación, detección y métodos numéricos	3	1º cuatrimestre	55465

Para Graduados en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, mención en Sistemas Electrónicos, por la Universidad de Valladolid.

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS	DURACIÓN	CÓDIGO
Complementos de telemática	Arquitecturas y tecnologías para el desarrollo de aplicaciones distribuidas	3	1º cuatrimestre	55466
	Telegráfico y calidad del Servicio	3	1º cuatrimestre	55463
	Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	3	1º cuatrimestre	55464
Complementos de Teoría de la Señal y Comunicaciones	Estimación, detección y métodos numéricos	3	1º cuatrimestre	55465
	Complementos de sistemas de comunicaciones	3	1º cuatrimestre	55467

Para graduados en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, mención en Telemática, por la Universidad de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
Complementos de Teoría de la Señal y Comunicaciones	Estimación, detección y métodos numéricos	3	1 ^{er} cuatrimestre	55465
	Complementos de transmisores y receptores	3	1 ^{er} cuatrimestre	55468
	Complementos de sistemas de comunicaciones guiadas	3	1 ^{er} cuatrimestre	55469
Complementos de Electrónica	Instrumentación Electrónica	3	1 ^{er} cuatrimestre	55461
	Introducción al diseño de circuitos integrados	3	1 ^{er} cuatrimestre	55462

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

Itinerarios de formación recomendados según la titulación de origen

Para los estudiantes que requieran realizar complementos formativos, se plantean tres itinerarios de formación recomendados según su titulación de origen, con el fin de optimizar la temporalización y el aprovechamiento del tiempo. Estos itinerarios se basan en cursar asignaturas optativas simultáneamente con los complementos formativos. La motivación para estos itinerarios es triple.

- En primer lugar, los complementos formativos son 15 ECTS, lo que constituye solo la mitad de la carga académica típica de un cuatrimestre. De este modo, al permitir cursar adicionalmente 4 asignaturas optativas de 3 ECTS se alcanzan los 27 ECTS, optimizando la distribución temporal y la carga académica para estos estudiantes.
- En segundo lugar, el máster tiene una carga de 90 ECTS, distribuidos en tres cuatrimestres. Por lo tanto, solo hay asignaturas optativas en el periodo septiembre-febrero (cuatrimestre impar), con excepción de las prácticas en empresa, que pueden realizarse en cualquier momento. Si un estudiante que requiere complementos formativos no cursa optativas en su primer cuatrimestre, en su segundo y tercer cuatrimestre realizará las asignaturas obligatorias del máster (salvo el TFM), pero al llegar a su cuarto cuatrimestre (momento en el que debería cursar las optativas), se encontrará con la falta de la oferta de estas asignaturas (salvo las prácticas en empresa) por tratarse de un cuatrimestre par. Realizar 12 ECTS de asignaturas optativas de forma simultánea con los complementos formativos en el primer cuatrimestre evita esta situación.
- En tercer lugar, las asignaturas optativas no dependen de las asignaturas obligatorias del máster y por tanto pueden cursarse con anterioridad, si bien es recomendable que, en ese caso, los estudiantes elijan asignaturas Optativas relacionadas con su titulación de origen.

Por estos motivos, se recomiendan estos itinerarios:

Perfil de estudiantes	Optativas recomendadas en el primer cuatrimestre (a simultanear con los complementos formativos)	Optativa recomendada en el cuarto (y último) cuatrimestre
Para Graduados en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, mención en Sistemas de Telecomunicación, por la Universidad de Valladolid (o que requieran complementos formativos análogos a los de estos estudiantes)	• Metodología e instrumentos de investigación, innovación y transferencia tecnológica (3 ECTS) • Técnicas y herramientas de apoyo a la investigación (3 ECTS) • Procesado de Imagen y realidad extendida (3 ECTS) • Ciberseguridad (3 ECTS)	Prácticas en Empresa (6 ECTS)
Para Graduados en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, mención en Sistemas Electrónicos, por la Universidad de Valladolid (o que requieran complementos formativos análogos a los de estos estudiantes)	Elegir 4 entre: • Metodología e instrumentos de investigación, innovación y transferencia tecnológica (3 ECTS) • Técnicas y herramientas de apoyo a la investigación (3 ECTS) • Systems-on-a-chip (3 ECTS) • Procesado de Imagen y realidad extendida (3 ECTS) • Ciberseguridad (3 ECTS)	Prácticas en Empresa (6 ECTS)
Para Graduados en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, mención en Telemática, por la Universidad de Valladolid (o que requieran complementos formativos análogos a los de estos estudiantes)	Elegir 4 entre: • Metodología e instrumentos de investigación, innovación y transferencia tecnológica (3 ECTS) • Técnicas y herramientas de apoyo a la investigación (3 ECTS) • Procesado de Imagen y realidad extendida (3 ECTS) • Ciberseguridad (3 ECTS) • Redes definidas por software (3 ECTS)	Prácticas en Empresa (6 ECTS)

MÁSTER EN

**INTELIGENCIA DE NEGOCIO Y BIG DATA EN
ENTORNOS SEGUROS / BUSINESS INTELLIGENCE
AND BIG DATA IN CYBER-SECURE ENVIRONMENT**

233 Centro gestor: ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA DE VALLADOLID

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** en un curso, distribuidos de la siguiente manera:

- 51 Créditos en asignaturas Obligatorias
- 9 Créditos Trabajo Fin de Máster

Materia 1: Tecnologías Informáticas para el Big Data

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Infraestructura para el Big Data	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54545
3	Modelos de programación para el Big Data	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54546
3	Arquitecturas Big Data	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54547
3	Almacenamiento escalable	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54548

Materia 2: Ciencia de datos/Data Science

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Técnicas de aprendizaje automático escalables	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54549
3	Aprendizaje sobre flujos de datos	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54550
3	Knowledge discovery / Aprendizaje no supervisado	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54551

Materia 3: Inteligencia de negocios/Business Intelligence

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Conceptos financieros y herramientas de gestión en la empresa	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54552
3	Procesamiento de datos para la inteligencia de negocio/Business intelligence	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54553
3	Visualización de datos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54554
3	Inteligencia de negocio/Business intelligence aplicada I	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54555
3	Inteligencia de negocio/Business intelligence aplicada II	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54556

Inteligencia de Negocio y Big Data en Entornos Seguros / Business Intelligence and Big Data in Cyber-Secure Environment

Materia 4: Seguridad de datos y ciberseguridad

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Tendencias emergentes en seguridad de datos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54557
3	Derecho en seguridad de datos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54558
3	Informática forense y auditoría de seguridad	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54559
3	Fundamentos de ciberseguridad	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54560
3	Tendencias emergentes en ciberseguridad	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54561

Materia 5: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
9	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54562

MÁSTER EN

**INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN ARQUITECTURA.
INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO,
REHABILITACIÓN Y REGENERACIÓN**

205 Centro gestor: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** en un curso, distribuidos de la siguiente manera:

- 21 créditos obligatorios
- 18 créditos optativos
- 6 créditos en Prácticas
- 15 créditos de Trabajo Fin de Máster

Materia 0: Métodos y técnicas de innovación en Arquitectura

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Innovación en teoría de la arquitectura y proyectos arquitectónicos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54670
5	Innovación en construcción y tecnología	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54671
5	Innovación en urbanismo y representación de la arquitectura	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54672

Materia 1: Intervención sostenible en el patrimonio arquitectónico, urbano y territorial

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Proyectos de intervención arquitectónica	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54675
6	Métodos y técnicas de intervención, recuperación y mantenimiento del patrimonio edificado	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54676
6	Protección e intervención en conjuntos históricos y paisajes patrimoniales	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54677

Materia 4: Taller

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Taller	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54673

Materia 5: Prácticas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Prácticas	Ob.	2º cuatrimestre	54674

Materia 6: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
15	Trabajo de Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	54684

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

211 Centro gestor: E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS**, distribuidos de la siguiente forma:

- 32 créditos en asignaturas obligatorias
- 12 créditos en asignaturas optativas
- 16 créditos en Trabajo Fin de Máster.

*Las actividades formativas realizadas en cada materia se basarán en documentación bilingüe (inglés y/o español)

Bloque básico: Fundamentos de I+D+i en TIC

Común para todos los itinerarios

Materia: Metodología e instrumentos de investigación, innovación y transferencia tecnológica.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Metodología e instrumentos de investigación, innovación y transferencia tecnológica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55330

Materia: Técnicas y herramientas de apoyo a la investigación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Técnicas y herramientas de apoyo a la investigación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55331

Materia: Lenguajes de programación en código abierto

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Lenguajes de programación en código abierto	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55332

Bloque: Análisis de Datos y Big Data

Materia: Arquitecturas paralelas y aprendizaje profundo.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Arquitecturas paralelas y aprendizaje profundo	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55333

Materia: Aprendizaje automático

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Fundamentos de aprendizaje automático	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55334
4	Aprendizaje automático avanzado	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55335

Materia: Fundamentos de Big Data

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Fundamentos de Big Data I	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55336
4	Fundamentos de Big Data II	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55337

Bloque: Itinerarios Tecnológicos en TIC

A cursar 12 créditos en uno de los tres itinerarios ofertados

ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Procesado de señales biomédicas	Opt.	2º cuatrimestre	55338
4	Procesado de imágenes médicas	Opt.	2º cuatrimestre	55339
4	Tecnología de rehabilitación en bioingeniería	Opt.	2º cuatrimestre	55340

ESPECIALIZACIÓN EN COMUNICACIONES

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Sistemas de radiocomunicaciones	Opt.	2º cuatrimestre	55341
4	Redes y sistemas de comunicaciones ópticas	Opt.	2º cuatrimestre	55342
4	Diseño de sistemas y redes de comunicaciones	Opt.	2º cuatrimestre	55343

ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE SISTEMAS TELEMÁTICOS

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Aplicaciones de sistemas telemáticos en dispositivos móviles	Opt.	2º cuatrimestre	55344
4	Seguridad y criptografía	Opt.	2º cuatrimestre	55345
4	Ingeniería de sistemas telemáticos en educación	Opt.	2º cuatrimestre	55346

Bloque: Trabajo Fin de Máster

Materia: Trabajo Fin de Máster.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
16	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	55347

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN
LOGÍSTICA223 Centro gestor: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES
Sede: Paseo del Cauce s/n**PLAN DE ESTUDIOS****60 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

- 40 créditos en asignaturas obligatorias
- 5 créditos en asignaturas optativas
- 9 créditos en prácticas externas
- 6 créditos de Trabajo Fin de Máster

Materia: Herramientas básicas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Control de la gestión empresarial	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	50002
2,5	Métodos cuantitativos de uso en logística	Ob.	2º cuatrimestre	51489

Materia: Servicios auxiliares

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Calidad, medio ambiente y seguridad	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	50008
5	Sistemas de información y gestión de conocimiento	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	50009

Materia: Aprovisionamiento y manutención

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Almacenaje y manutención	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	50004
5	Infraestructuras y servicios del transporte	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	50005

Materia: Producción

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Diseño de sistemas productivos y logísticos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	50006
5	Dirección de operaciones logísticas	Ob.	2º cuatrimestre	50007
2,5	Métodos avanzados de producción	Ob.	2º cuatrimestre	51498

Materia: Logística actual

Los estudiantes deberán cursar una asignatura optativa de las dos ofertadas en esta materia.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Prácticas logísticas	Opt.	2º cuatrimestre	50010
5	Logística por sectores de actividad	Opt.	2º cuatrimestre	50011

Materia: Prácticas en empresa

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
9	Prácticas en empresa	Ob.	2º cuatrimestre	51491

Materia: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	51492

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

PROGRAMA DE ESTUDIOS CONJUNTO DE

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES
Y DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN
FORESTAL BASADA EN CIENCIA DE DATOS
(DATAFOREST)**

309 Centro gestor: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS

PLAN DE ESTUDIOS

Los alumnos del Programa de estudios conjunto realizarán el primer curso los 66 créditos obligatorios del Máster en Ingeniería de Montes y el segundo curso los correspondientes a DATAFOREST más los TFM de ambos Másteres.

Tendrán que cursar **129 créditos ECTS** en dos cursos académicos:

- 66 créditos en asignaturas obligatorias del Máster en Ingeniería de Montes
- 39 créditos en asignaturas obligatorias del Máster DATAFOREST
- 12 créditos Trabajo Fin de Máster MONTES
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster DATAFOREST

PRIMER CURSO (66 créditos)

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Instalaciones forestales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51972
5	Industrias de 1 ^a transformación de la madera y el corcho	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51970
3	Industrias de 2 ^a transformación de la madera y destilación	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51971
3	Industrias de celulosa y papel	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51974
4	Energías renovables en el medio forestal y natural	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51973
3	Ordenación del territorio	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51977
3	Ordenación de los recursos forestales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51976
3	Restauración hidrológica	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51980
3	Control de la contaminación y gestión de recursos	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51979
5	Mejora genética forestal	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51975
3	Auditoría ambiental	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51978
6	Organización de empresas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51982
3	Comercialización y marketing de productos forestales	Ob.	2 ^o cuatrimestre	51984

4	Política y legislación forestal y del medio natural	Ob.	2º cuatrimestre	51985
4	Bases económicas y estrategias de protección del medio natural	Ob.	2º cuatrimestre	51983
3	Medio ambiente y sociedad	Ob.	1º cuatrimestre	51981
6	Prácticas en empresas	Ob.	1º cuatrimestre	51986

SEGUNDO CURSO (63 créditos)

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Fundamentos de investigación e innovación	Ob.	1º cuatrimestre	54264
6	Cambio global y bosque	Ob.	1º cuatrimestre	54262
4,5	Bases de datos relacionales y SQL	Ob.	1º cuatrimestre	54260
4,5	Fundamentos de programación con Python	Ob.	1º cuatrimestre	54265
9	Estadística avanzada	Ob.	2º cuatrimestre	54263
3	Ampliación de prácticas de I+D+I	Ob.	1º cuatrimestre	54268
3	Seminario de Investigación	Ob.	2º cuatrimestre	54267
3	Seminarios de innovación	Ob.	2º cuatrimestre	54266
12	Trabajo Fin de Máster- MONTES	Ob.	1º cuatrimestre	51987
12	Trabajo Fin de Máster- DATAFOREST	Ob.	1º cuatrimestre	54283

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

PLANES DE ESTUDIO

CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

MÁSTER EN

ABOGACÍA y PROCURA

202 Centro gestor: FACULTAD DE DERECHO

PLAN DE ESTUDIOS**90 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

- 54 créditos en asignaturas obligatorias
- 30 créditos en prácticas externas
- 6 créditos de Trabajo Fin de Máster

PRIMER CURSO

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Marco estatutario de las profesiones de la abogacía y la procura y técnica forense	Ob.	Anual	55440
3	Mecanismos extrajudiciales de resolución de conflictos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55441
3	Tecnologías de la información. Administración de Justicia y Procura	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55442
4	Cuestiones generales del proceso. Protección de los derechos fundamentales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55443
9	Práctica profesional civil	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55444
5	Práctica profesional mercantil y concursal	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55445
6	Práctica profesional penal	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55446
6	Práctica profesional administrativa, contencioso-administrativa y fiscal	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55447
6	Práctica profesional social y de la Seguridad Social	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55448
6	Prácticas en Despachos I	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55449

SEGUNDO CURSO

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
24	Prácticas en despachos II	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55450
6	Trabajo Fin de Máster	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55451

MÁSTER EN

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (MBA)

206 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES DE VALLADOLID

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** en un curso, distribuidos de la siguiente manera:

- 36 Créditos en asignaturas obligatorias
- 18 Créditos en asignaturas optativas
- 6 Créditos trabajo fin de master

Complementos Formativos.

- * Los estudiantes que no acrediten conocimientos de contabilidad deberán cursar tres créditos adicionales matriculando la asignatura "Fundamentos de contabilidad"
- * Los estudiantes que no procedan de titulaciones en economía (o afines), ciencias, ingeniería o arquitectura deberán cursar tres créditos adicionales matriculando la asignatura "Fundamentos de matemáticas empresariales"

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Fundamentos de matemáticas empresariales	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54536
3	Fundamentos de contabilidad	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54527

Materia: Técnicas cuantitativas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Métodos cuantitativos para la dirección	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54526

Materia: Análisis contable

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Contabilidad directiva	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54515

Materia: Dirección general

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Dirección de recursos humanos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54516
3	Dirección estratégica I	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54517
3	Dirección de operaciones	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54518
3	Dirección estratégica II	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54519
3	Simulación de empresas	Opt.	2 ^o cuatrimestre	54528
3	Dirección por proyectos	Opt.	2 ^o cuatrimestre	54529

[Administración de empresas \(MBA\)](#)

Materia: Marketing

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Análisis de mercado y posicionamiento estratégico	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54520
3	Decisiones de producto y marca	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54521
3	Comunicación empresarial y TICs	Ob.	2º cuatrimestre	54522
3	Distribución y comercio electrónico	Opt.	2º cuatrimestre	54530

Materia: Finanzas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Mercados e instituciones financieras	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54523
3	Finanzas corporativas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54524
3	Activos e inversiones financieras	Opt.	2º cuatrimestre	54531

Materia: Entorno económico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Régimen jurídico y fiscal de la empresa	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54525
3	Entorno económico global	Opt.	2º cuatrimestre	54533
3	Empresa y sociedad	Opt.	2º cuatrimestre	54532

Materia: Prácticas en empresa

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Prácticas externas I	Opt.	2º cuatrimestre	54537
3	Prácticas externas II	Opt.	2º cuatrimestre	54538

Materia 6: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	54535

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

CINE, COMUNICACIÓN E INDUSTRIA AUDIOVISUAL

201 Centro gestor: FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

- 16 créditos en asignaturas obligatorias
- 32 créditos en prácticas optativas
- 4 créditos de prácticas externas
- 8 créditos de Trabajo Fin de Máster

Módulo I: Principios generales**Materia: Qué es el cine**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Ontología del cine	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54945
4	Teorías cinematográficas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54946
4	Narración y puesta en escena: estrategias	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54949
4	La industria del cine (oficios)	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54947

Materia: Cine, arte e historia

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Historia del cine	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54948
4	Narración cinematográfica de la historia	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54952
4	Estudios de historia y estética del cine	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54951

Módulo II: Procesos creativos e industriales**Materia: Escribir el cine**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Escritura del guión	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54953

Materia: Producir el cine

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Producción, cámara e iluminación (principios básicos)	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54970
4	Escenografía. Calidad y propiedades del espacio arquitectónico en cine	Opt.	2º cuatrimestre	54955
4	Dirección de cine: realización de un cortometraje	Opt.	2º cuatrimestre	54971
4	Montaje: imagen y sonido. Edición multimedia	Opt.	2º cuatrimestre	54957
4	La creación de la banda sonora	Opt.	2º cuatrimestre	54958

Materia: La explotación industrial

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Distribución. Estrategias comunicativas. Merchandising. Exhibición	Opt.	2º cuatrimestre	54959

Módulo III: Pensar el cine

Materia: Escribir sobre cine

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Periodismo cinematográfico: La crítica. El ensayo: estudio y análisis	Opt.	2º cuatrimestre	54960
4	Análisis de textos fílmicos	Opt.	2º cuatrimestre	54972

Materia: La letra en el cine

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Poética del cine. La adaptación cinematográfica	Opt.	2º cuatrimestre	54969

Materia: Cine en el contexto digital

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Formatos audiovisuales y nuevas narrativas: transmedialidad, innovación, creatividad, participación	Opt.	2º cuatrimestre	54964
4	Cine y educación mediática	Opt.	2º cuatrimestre	54965

Módulo: Prácticas externas

Materia: Prácticas externas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Prácticas externas	Ob.	2º cuatrimestre	54966

Módulo: Trabajo Fin de Máster

Materia: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
8	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	54967

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

COMERCIO EXTERIOR

236 Centro gestor: FACULTAD DE COMERCIO Y RELACIONES LABORALES

PLAN DE ESTUDIOS**90 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

Primer curso: 48 créditos obligatorios y 12 créditos en asignaturas optativas

Segundo curso: 18 créditos en prácticas externas y 12 créditos de Trabajo Fin de Máster.

Complementos Formativos:

Los complementos formativos serán cursados por aquellos estudiantes que determine la comisión académica del Máster, en función de las titulaciones de acceso:

- Los alumnos procedentes de Grados del área de Artes y Humanidades, de Ciencias Sociales y Jurídicas y grados de la Rama de Ingeniería (excepto Grado en Organización Industrial), tendrán que cursar 6 créditos ECTS de "Introducción a la Teoría Económica"
- Los alumnos procedentes de títulos de Comercio, ADE, Banca, Finanzas y Seguros, Derecho, Marketing e Investigación de Mercados y demás grados del área de Economía, Diplomatura en Ciencias Empresariales y Grado en Organización Industrial, no tendrán que cursar complementos formativos.
- En el caso de titulaciones extranjeras de grado, tendrán que matricular la asignatura de complementos formativos aquellos alumnos que no hayan cursado, en su expediente académico, 6 créditos de Introducción a la Teoría Económica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Introducción a la Teoría Económica	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	40982

PRIMER CURSO (Las asignaturas marcadas con * se imparten íntegramente en español)**Módulo A: Entorno Económico Internacional****Materia: Fundamentos del comercio internacional**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Fundamentos del comercio internacional	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54801

Materia: Estructura económica internacional

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	*Economía mundial (World economy)	Ob.	2º cuatrimestre	54802

Módulo B: Entorno Legislativo

Materia: Derecho del comercio internacional

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Contratación Internacional	Ob.	2º cuatrimestre	54803
3	Mercado interior y resolución de conflictos en el comercio internacional	Opt.	2º cuatrimestre	54811

Materia: Derecho fiscal

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Fiscalidad internacional (International tax system)	Ob.	2º cuatrimestre	54804

Módulo C: Idiomas, Comunicación internacional y marketing

Materia: Lengua extranjera

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Inglés comercial	Opt.	1º cuatrimestre	54812
6	Alemán comercial	Opt.	2º cuatrimestre	54813
6	Francés comercial	Opt.	1º cuatrimestre	54814
6	Chino básico	Opt.	1º cuatrimestre	54815

Materia: Comunicación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	* Negociación internacional y protocolo (International negotiations and protocols)	Opt.	2º cuatrimestre	54805
3	Nuevos enfoques occidentales para el estudio de las culturas del Lejano Oriente. (New Western Approaches to the Study of Far Eastern Cultures)	Opt.	2º cuatrimestre	54821

Materia: Marketing internacional

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	*Marketing Internacional (International Marketing)	Ob.	2º cuatrimestre	54806

Módulo D: Actividad empresarial

Materia: Internacionalización de la empresa

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Dirección de empresas internacionales (Business Management)	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54807
3	Gestión de directivos y trabajadores desplazados (Management of executives and expatriates)	Ob.	2º cuatrimestre	54808
6	*Logística y operativa de exportación e importación (Logistics and export and import operations)	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54809

Materia: Financiación internacional, medios de pago y nuevas tecnologías

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Financiación internacional	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54810

SEGUNDO CURSO

Módulo E: Practicum

Materia: Practicum

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Prácticas en empresas o instituciones I	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54819
6	Prácticas en empresas o instituciones II	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54820

Módulo F: Trabajo Fin de Máster

Materia: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54818

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

COMUNICACIÓN CON FINES SOCIALES. ESTRATEGIAS Y CAMPAÑAS

221 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, JURÍDICAS Y DE LA COMUNICACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso académico

- 40 créditos en asignaturas obligatorias
- 10 créditos en prácticas
- 10 créditos de Trabajo Fin de Máster

Módulo: Comunicación con fines sociales para el nuevo modelo de la sociedad

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Comunicación y cambio social: modelos teóricos y experiencias prácticas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53240
2,5	Valores y estilos de vida en la modernidad tardía	Ob.	2º cuatrimestre	53241
2,5	La acción educativa para la comunicación con fines sociales	Ob.	2º cuatrimestre	53242
3	Procesos psicosociales de recepción de la comunicación	Ob.	2º cuatrimestre	53243
3	Análisis y estrategias de responsabilidad social corporativa	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53244
3	Los movimientos y redes sociales: trascendencia y dinámicas	Ob.	2º cuatrimestre	53245
3	Buenas prácticas de comunicación y educación con fines sociales desde las AA.PP.	Ob.	2º cuatrimestre	53246

Módulo: Comunicación con fines sociales: planificación estratégica y creación de campañas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Búsqueda y tratamiento de fuentes	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53247
5	Técnicas de investigación y evaluación (Control de resultados) para la comunicación con fines sociales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53248
3	Marketing social en empresas, administraciones públicas y tercer sector	Ob.	2º cuatrimestre	53249
5	Planificación estratégica de la comunicación responsable y con fines sociales y solidarios	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53250
5	Creación de campañas con fines sociales. Creatividad responsable	Ob.	2º cuatrimestre	53251

Comunicación con fines sociales. Estrategias y campañas

Módulo: Prácticas profesionales TFM

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
10	Prácticas	Ob.	2º cuatrimestre	53252
10	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	53253

MÁSTER EN

CONTABILIDAD Y GESTIÓN FINANCIERA

206 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso, distribuidos de la siguiente manera:

- 36 Créditos en asignaturas obligatorias
- 18 Créditos en asignaturas optativas
- 6 Créditos Trabajo Fin de Máster

Materia 1: Información contable

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Contabilidad y fiscalidad de la empresa	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54228
6	Información contable internacional	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54229
6	Contabilidad de las combinaciones de negocios	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54226
6	Contabilidad de entidades públicas y no lucrativas	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54227

Materia 2: Sistemas de información y análisis y gestión financiera

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Análisis financiero avanzado y creación de valor	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	54225
6	Sistemas de información para la dirección	Ob.	2 ^o cuatrimestre	54230
3	Contabilidad de innovaciones e instrumentos	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54231
3	Elaboración de informes financieros y valoración de empresas	Opt.	2 ^o cuatrimestre	54233

Materia 3: Auditoría

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Regulación de la auditoría en España	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54240
3	Normas Internacionales de Auditoría (NIAS-ES)	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	54237
3	Estadística aplicada a la auditoría	Opt.	2 ^o cuatrimestre	54234

Materia 4: Materias complementarias

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Derecho de Empresa	Opt.	2º cuatrimestre	54232
3	Planificación fiscal	Opt.	2º cuatrimestre	54238
3	Seguridad de la información en internet	Opt.	2º cuatrimestre	54241

Materia 5: Prácticas externas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Prácticas externas	Opt.	2º cuatrimestre	54239

Materia 6: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	54242

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO

206 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

- 33 créditos en asignaturas obligatorias
- 10 créditos en asignaturas optativas
- 9 créditos en prácticas externas
- 8 créditos de Trabajo Fin de Máster

Materia 1: Economía, geografía y política del desarrollo

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Economía del desarrollo y regiones en desarrollo	Ob.	1 ^{er} semestre	54330
5	Globalización y desarrollo	Ob.	1 ^{er} semestre	54331
3	Desigualdad y pobreza	Ob.	1 ^{er} semestre	54332
2	Paz y desarrollo	Ob.	1 ^{er} semestre	54333

Materia 2: Agentes, enfoques y metodologías de la cooperación internacional para el desarrollo

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	La cooperación oficial al desarrollo	Ob.	1 ^{er} semestre	54334
3	La cooperación no gubernamental	Ob.	1 ^{er} semestre	54335
2	Metodologías participativas en cooperación	Ob.	2 ^o semestre	54339
2	Enfoques de DD.HH. y género en la cooperación al desarrollo	Ob.	2 ^o semestre	54340
2	Seminarios de cooperación al desarrollo	Ob.	2 ^o semestre	54341

Materia 3: Proyectos de cooperación internacional para el desarrollo

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Teoría general del proyecto	Ob.	1 ^{er} semestre	54336
3	Identificación, planificación y gestión de proyectos de cooperación al desarrollo	Ob.	1 ^{er} semestre	54337
2	Evaluación de proyectos de cooperación al desarrollo	Ob.	1 ^{er} semestre	54338

[Cooperación internacional para el desarrollo](#)

Materia 4: Ámbitos de la cooperación internacional para el desarrollo

Se ofertan 32 ECTS de los que se deben cursar 10 ECTS

Las asignaturas optativas se presentan agrupadas en líneas temáticas. El alumno puede cursar unas líneas temáticas completas o elegir 10 ECTS entre todas las asignaturas ofertadas.

Muy importante. Consultar tabla de incompatibilidades de horarios en el Anexo I, al final de este plan de estudios

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Regulación jurídica y fiscal de ONG	Opt.	2º semestre	54352
2	Gestión económica de ONG	Opt.	2º semestre	54354
2	Dirección y organización de ONG	Opt.	2º semestre	54353
SANIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA				
2	Cooperación en el ámbito sanitario	Opt.	2º semestre	54345
2	Soberanía alimentaria y sistemas alimentarios sostenibles	Opt.	2º semestre	54346
2	Desarrollo agrícola y rural	Opt.	2º semestre	54347
EDUCACIÓN				
2	Educación y comunicación social para el desarrollo	Opt.	2º semestre	54358
2	Cooperación educativa	Opt.	2º semestre	54357
INSTRUMENTOS ALTERNATIVOS Y MODALIDADES DE COOPERACIÓN				
2	Migraciones y desarrollo	Opt.	2º semestre	54349
2	Instrumentos alternativos de financiación y economía solidaria	Opt.	2º semestre	54355
2	Cooperación Sur-Sur	Opt.	2º semestre	54350
ACCIÓN HUMANITARIA Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL				
2	Acción humanitaria	Opt.	2º semestre	54344
2	Democratización y gobernabilidad	Opt.	2º semestre	54351
COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA				
2	Cooperación universitaria científica y tecnológica	Opt.	2º semestre	54343
2	Cooperación en el ámbito de la arquitectura y el urbanismo	Opt.	2º semestre	54356
2	Aspectos medioambientales de la cooperación	Opt.	2º semestre	54348

Materia 5: Prácticas externas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
9	Prácticas externas	Ob.	2º semestre	54342

Materia 6: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
8	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º semestre	54359

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

[Cooperación internacional para el desarrollo](#)

MÁSTER EN

ECONOMÍA DE LA CULTURA Y GESTIÓN CULTURAL

236 Centro gestor: FACULTAD DE COMERCIO Y RELACIONES LABORALES

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** en un curso.**Módulo I: Fundamentos generales de la economía y gestión cultural:**

30 créditos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
2	Sociología del ocio y de la cultura	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52215
4	Marco jurídico público y privado de la cultura	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52216
3	Estadística e indicadores culturales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52217
3	Arte y cultura en Castilla y León	Ob.	2 ^o cuatrimestre	52218
2	Evaluación y conservación del patrimonio arquitectónico y urbano	Ob.	2 ^o cuatrimestre	52219
3	Economía de la cultura y de las institucionales culturales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52220
3	Mercado de trabajo y emprendimiento en el sector cultural	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52231
5	Contabilidad y gestión financiera de entidades culturales	Ob.	2 ^o cuatrimestre	52222
2	Fiscalidad de la cultura	Ob.	2 ^o cuatrimestre	52223
3	Márketing cultural	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52224

Módulo II: Análisis y gestión de sectores culturales: 16 créditos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Economía y valoración del patrimonio histórico. Taller y aplicaciones	Ob.	Anual	52225
3	Economía y gestión de las artes escénicas y musicales. Taller y aplicaciones	Ob.	Anual	52226
4	Análisis y economía de las industrias culturales reproducibles. Taller y aplicaciones	Ob.	Anual	52227
4	Evaluación de instituciones y políticas culturales. Taller y aplicaciones	Ob.	Anual	52228

Módulo III: Prácticas externas: 6 créditos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Prácticas externas	Ob.	2º cuatrimestre	52229

Módulo IV: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
8	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	52230

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

ESTUDIOS AVANZADOS EN LA UNIÓN EUROPEA

202 Centro de Gestión académica: FACULTAD DE DERECHO
570 Centro de Gestión administrativa: ESCUELA DE DOCTORADO (ESDUVA)

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso, distribuidos de la siguiente forma:

- 36 créditos en asignaturas obligatorias
- 6 créditos en asignaturas optativas
- 6 créditos en prácticas externas
- 12 créditos Trabajo Fin de Máster

Módulo I: Cuestiones Fundamentales

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Historia contemporánea de los procesos de integración europea e iberoamericana	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55065
3	Cuestiones actuales del Sistema Institucional y de fuentes de la UE	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55083
3	Libertades de circulación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55066
3	EU English Terminology	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55082

Módulo II: Administración pública de la Unión Europea y metodología de la investigación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Metodología de la investigación y gestión de proyectos europeos	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55077
3	Personal al servicio de la Unión Europea y colaboración de las administraciones nacionales	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55085

Módulo III: Ciudadanía europea

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	La Europa de los derechos y la protección de los valores de la Unión	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55067

Módulo IV: Economía de la Unión Europea

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Integración económica y monetaria y mercado interior	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55068

Módulo V: Políticas de la Unión Europea

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Política fiscal y política monetaria	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55069
3	Política agrícola común y política de medio ambiente	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55070
3	Política regional	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55071
3	Política social y de empleo y protección jurídica de las relaciones familiares y asimiladas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55072
3	Políticas en materia de Libertad, seguridad y justicia I: Control de fronteras, asilo e inmigración	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55081
3	Políticas en materia de Libertad, seguridad y justicia II: Cooperación judicial y protección jurisdiccional de los derechos fundamentales	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55086
3	Política de competencia y política de los consumidores	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55074

Módulo VI: La acción exterior de la Unión Europea: Las relaciones con terceros estados y con organizaciones internacionales

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	La acción exterior de la Unión Europea: Las relaciones con terceros estados y con organizaciones internacionales	Opt.	2 ^o cuatrimestre	55087

Prácticas externas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Prácticas externas	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55075

Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55084

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

ESTUDIOS FEMINISTAS E INTERVENCIÓN PARA LA IGUALDAD

226 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN DE PALENCIA

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

- 30 créditos en asignaturas obligatorias
- 21 créditos en asignaturas optativas
- 9 créditos de Trabajo Fin de Máster

El máster oferta dos especialidades:

- Políticas públicas e intervención para la igualdad
- Investigación feminista y de género

Para obtener cada una de las especialidades es necesario cursar los 21 créditos correspondientes al módulo de especialidad y realizar el TFM específico de la especialidad correspondiente.

Módulo Obligatorio

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Teorías y prácticas Feministas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55220
6	Género y Educación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55221
6	Género, cultura y comunicación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55224
3	Marco institucional y políticas públicas para la igualdad de género	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55223
3	Género, mercado laboral y cuidados	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55222
3	Historia del feminismo y de las mujeres	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55225
3	Violencia de Género	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55226

Módulo de Especialización en Intervención Profesional: Políticas Públicas e Intervención para la igualdad

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Metodologías de diagnóstico e intervención en igualdad de género	Opt.	2º cuatrimestre	55229
3	Herramientas y Planes de Igualdad	Opt.	2º cuatrimestre	55228
6	Prevención e Intervención en violencia de género	Opt.	2º cuatrimestre	55230
3	Comunicación y publicidad para la Promoción de la Igualdad de Género	Opt.	2º cuatrimestre	55232
6	Prácticas profesionales externas	Opt.	2º cuatrimestre	55233
9	Trabajo Fin de Máster	Opt.	2º cuatrimestre	55240

Módulo de Especialización Investigadora: Investigación feminista y de género

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Metodologías de investigación feminista y de género	Opt.	2º cuatrimestre	55234
3	Género y ciencias	Opt.	2º cuatrimestre	55235
3	Investigación en artes visuales y literatura con perspectiva de género	Opt.	2º cuatrimestre	55236
3	Análisis histórico con perspectiva de Género	Opt.	2º cuatrimestre	55237
3	Género y Salud	Opt.	2º cuatrimestre	55238
3	Igualdad en espacios rurales y urbanos	Opt.	2º cuatrimestre	55239
9	Trabajo Fin de Máster	Opt.	2º cuatrimestre	55241

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

FORMACIÓN E INTERVENCIÓN SOCIOCOMUNITARIA

226 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN DE PALENCIA

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

- 36 créditos en asignaturas obligatorias
- 12 créditos en Prácticas Externas
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster

Módulo Genérico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Sociología de la educación en contextos globalizados	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55135
6	Investigación socioeducativa	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55136
5	Intervención psicosocial y comunitaria	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55137

Módulo Específico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Bases y desarrollo de la educación sociocomunitaria	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55141
5	Desarrollo comunitario en las sociedades Globales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55138
5	Intervención social y educativa en las sociedades contemporáneas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55139
3	Educación intercultural	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55140

Módulo Prácticas Externas y Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
9	Prácticas externas 1	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55142
3	Prácticas externas 2	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55143
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55144

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

INSPECCIÓN, DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS EDUCATIVOS

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso, distribuidos de la siguiente manera:

- 48 Créditos en asignaturas obligatorias
- 12 Créditos Trabajo Fin de Máster

Materia I: Políticas y sistemas educativos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Sistema educativo español y su ordenamiento jurídico-administrativo	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55151
3	Política educativa global y estrategias en educación. Estudio comparado	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55152

Materia II: Dirección estratégica de organizaciones educativas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Teoría de la organización escolar en relación con el liderazgo pedagógico	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55153
6	Dirección estratégica de organizaciones educativas y desarrollo de habilidades directivas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55154
3	Proyectos de inspección y dirección para una sociedad y educación inclusiva y participativa	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55159

Materia III: Gestión operativa de organizaciones educativas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Gestión administrativa, económico- presupuestaria, TIC e imagen institucional	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55155
3	Gestión de los recursos humanos y del talento	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55156
3	Modelos y sistemas de gestión operativa en organizaciones educativas	Ob.	2 ^o cuatrimestre	55160

Materia IV: Supervisión y evaluación de organizaciones educativas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Historia y deontología de la inspección educativa y su régimen jurídico	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55157
6	Supervisión educativa como función principal de la inspección educativa. Características y propósitos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55158
6	Intervención de la inspección educativa en los centros y servicios educativos. Modelos de inspección, técnicas, procedimientos e instrumentos	Ob.	2º cuatrimestre	55161
6	Evaluación y mejora de organizaciones y programas educativos. Datos e indicadores para la rendición de cuentas	Ob.	2º cuatrimestre	55162

Materia: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	55163

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

INVESTIGACIÓN APLICADA A LA EDUCACIÓN

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso académico distribuidos en:

- 30 créditos obligatorios
- 12 créditos optativos
- 18 créditos de Trabajo Fin de Máster

Máster en el que colaboran: E. de Magisterio de Segovia, E.U. de Educación de Palencia, E.U. de Educación de Soria y Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

Módulo: Común

Materia: Metodología de Investigación Aplicada a la Educación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Enfoques, modelos y fundamentos en la investigación en Educación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51560
6	El proceso y los procedimientos de la investigación en Educación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51561
12	Análisis, procesamiento e interpretación de los datos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51562
6	Gestión de la información y documentación en la investigación: Fuentes, bases de datos e informes de investigación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51563

Materia: Perspectivas de Investigación en Educación

De las ofertadas hay que elegir 2 asignaturas.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Investigación en didáctica de las ciencias experimentales y de la matemática	Opt.	2º cuatrimestre	51565
6	Investigación en didáctica de la expresión plástica, musical y corporal	Opt.	2º cuatrimestre	51566
6	Investigación en didáctica de las ciencias sociales, de las lenguas-culturas y en sociología de la educación	Opt.	2º cuatrimestre	51567
6	Investigación en psicología aplicada a la educación	Opt.	2º cuatrimestre	51568
6	Investigación aplicada a la diversidad en educación Se imparte en Segovia	Opt.	2º cuatrimestre	51569

Investigación Aplicada a la Educación

Módulo: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
18	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	51564

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA

227 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN DE SEGOVIA

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** en un curso, distribuidos de la siguiente manera:

- 48 Créditos en asignaturas obligatorias
- 12 Créditos Trabajo Fin de Máster

Complementos Formativos:

- No precisan complementos formativos los alumnos con las siguientes titulaciones de acceso: Grado en pedagogía/Ldo. en pedagogía, Grado en Educación social/Diplomado en Educación social, Grado en Educación primaria, Grado en Educación infantil, maestro en todas sus especialidades, Ldo. en Psicopedagogía.
- El resto de titulados deberán cursar una formación complementaria consistente en realizar y superar los 18 créditos de las asignaturas de formación básica en el Grado en Educación Primaria:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	CÓDIGO
6	Organización y planificación escolar	40621
6	Currículo y sistema educativo	40620
6	Psicología del aprendizaje en contextos educativos	40631

*En aquellos casos en los que el alumno acredite una experiencia profesional docente de al menos dos años, la cual habrá de ser justificada documentalmente, la comisión académica podrá eximirle de la realización de la formación complementaria.

Materia 1: El proceso y la metodología de la investigación en Educación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	El proceso de investigación científica. Enfoques, modelos y evolución histórica en educación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55000
4	Fuentes documentales para la investigación: Estrategias de búsqueda y análisis	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55001
8	Métodos cuantitativos de investigación en educación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55002
8	Métodos cualitativos de investigación en educación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55003

Materia 2: Sentido, experiencias y estrategias de innovación educativa

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Naturaleza y sentido de la innovación educativa. Perspectiva histórica de la renovación pedagógica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55004
3	Experiencias y modelos de innovación educativa	Ob.	2º cuatrimestre	55005
6	Métodos y estrategias para el aprendizaje activo	Ob.	2º cuatrimestre	55006
3	Tecnologías digitales e innovación educativa	Ob.	2º cuatrimestre	55007
3	Evaluación e innovación educativa	Ob.	2º cuatrimestre	55008
3	Educación inclusiva: Transformación de la escuela y del sistema educativo	Ob.	2º cuatrimestre	55009

Materia 3: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	55010

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

INVESTIGACIÓN EN ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA DE LA EMPRESA

206 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
570 Centro de gestión administrativa: ESCUELA DE DOCTORADO (ESDUVA)

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en 1 curso académico:

- 18 créditos en asignaturas obligatorias
- 30 créditos en asignaturas optativas
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster

* Además, todos los alumnos deberán cursar 3 créditos ECTS de la asignatura de "Nivelación en estadística y matemáticas".

Módulo: Fundamentos de investigación en economía de la empresa

Materia: Fundamentos metodológicos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Metodología de investigación en economía de la empresa	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53600
6	Técnicas de investigación en economía de la empresa	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53601
3	Nivelación en estadística y matemáticas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53602

Materia: Fundamentos teóricos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Teoría de la empresa	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	53603

Módulo: Trabajo Fin de Máster

Materia: Proyecto

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo de Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	53620

Módulo: Investigación aplicada en economía de la empresa

El alumno deberá seleccionar la línea de especialización que desea realizar. Las líneas de especialización son las señaladas como Materias de este Módulo:

- Organización de Empresas
- Contabilidad
- Marketing
- Economía Financiera

*. La línea de especialización lo es sólo a efectos de formación en el perfil de investigación en el que debe formarse.

En función de la especialización elegida, el alumno deberá seleccionar sus asignaturas optativas hasta completar 30 créditos, lo que implica elegir cinco asignaturas.

Los itinerarios que corresponden a cada especialización son los siguientes:

- **Especialización en organización de empresas** (Corresponde a la materia organización de empresas).

El alumno debe elegir obligatoriamente la asignatura "Investigación en dirección estratégica" y al menos dos optativas más de las comprendidas en esta materia.

En el caso de que sólo seleccione 2 optativas de las señaladas, deberá elegir una tercera de entre todas las demás optativas ofertadas, lo que totalizaría 24 créditos. Para completar los 30 créditos de optatividad debe elegir una asignatura más de entre las siguientes:

- Investigación en economía financiera
- Investigación en marketing
- Investigación en contabilidad.

- **Especialización en economía financiera:** (Corresponde a la materia economía financiera).

El alumno debe elegir obligatoriamente 6 créditos de la optativa "Investigación en economía financiera" y al menos dos optativas más de las ofertadas en esta materia.

En el caso de que sólo seleccione 2 optativas de las señaladas, deberá elegir una tercera de entre todas las demás optativas ofertadas, lo que totalizaría 24 créditos. Para completar los 30 créditos de optatividad debe elegir una asignatura más de entre las siguientes:

- Investigación en dirección estratégica
- Investigación en marketing
- Investigación en contabilidad

- **Especialización en contabilidad:** (Corresponde a la materia contabilidad).

El alumno debe elegir obligatoriamente 6 créditos de la optativa "Investigación en contabilidad" y al menos dos optativas más de las ofertadas en esta materia.

En el caso de que sólo seleccione 2 optativas de las señaladas, deberá elegir una tercera de entre todas las demás optativas ofertadas, lo que totalizaría 24 créditos. Para completar los 30 créditos de optatividad debe elegir una asignatura más de entre las siguientes:

- Investigación en dirección estratégica
- Investigación en marketing
- Investigación en economía financiera

[Investigación en administración y economía de la empresa](#)

■ **Especialización en marketing:** (Corresponde a la materia marketing).

El alumno debe elegir obligatoriamente 6 créditos de la optativa "investigación en marketing" y al menos dos optativas más de las ofertadas en esta materia.

En el caso de que sólo seleccione 2 optativas de las señaladas, deberá elegir una tercera de entre todas las demás optativas ofertadas, lo que totalizaría 24 créditos. Para completar los 30 créditos de optatividad debe elegir una asignatura más de entre las siguientes:

- Investigación en dirección estratégica.
- Investigación en economía financiera.
- Investigación en contabilidad.

Materia: Organización de empresas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Investigación en dirección estratégica	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53604
6	Dirección de operaciones y de la innovación	Opt.	2º cuatrimestre	53608
6	Estructura organizativa y recursos humanos	Opt.	2º cuatrimestre	53609
6	Creación de empresas	Opt.	2º cuatrimestre	53610

Materia: Contabilidad

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Investigación en contabilidad	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53605
6	Técnicas aplicadas al análisis de información financiera	Opt.	2º cuatrimestre	53611
6	Información corporativa: nuevos ámbitos	Opt.	2º cuatrimestre	53612
6	Contabilidad, gobierno y creación de valor	Opt.	2º cuatrimestre	53613

Materia: Marketing

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Investigación en marketing	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53606
6	Marketing estratégico	Opt.	2º cuatrimestre	53614
6	Comportamiento del consumidor	Opt.	2º cuatrimestre	53615
6	Distribución y comunicación comercial	Opt.	2º cuatrimestre	53616

Materia: Economía financiera

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Investigación en economía financiera	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	53607
6	Valoración de empresas	Opt.	2º cuatrimestre	53617
6	Gobierno de la empresa	Opt.	2º cuatrimestre	53618
6	Finanzas de los mercados	Opt.	2º cuatrimestre	53619

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

PERIODISMO DIGITAL: INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN

201 Centro Gestor: FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

PLAN DE ESTUDIOSNº de créditos del título: **60 créditos ECTS**

Estructura del Máster:

- 18 créditos en asignaturas obligatorias
- 18 créditos en asignaturas optativas
- 12 créditos de prácticas externas
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster

Complementos formativos

Los complementos formativos serán cursados por aquellos estudiantes que no cuenten con titulación vinculada a Periodismo, Comunicación Audiovisual, Publicidad o titulaciones afines a la Comunicación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Redacción periodística	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	41331
6	Teorías de la comunicación	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	41328

*Ambas asignaturas pertenecen al plan de estudios de Grado en Periodismo de la Universidad de Valladolid

Módulo Teórico-Methodológico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Periodismo digital y redes sociales: teorías, análisis y dilemas éticos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55355
6	Métodos avanzados y recursos digitales para la investigación del periodismo	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55356
6	Periodismo de datos: estadística y visualización	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55357

Módulo Optatividad

El alumno deberá cursar 3 asignaturas (18 créditos): En el primer cuatrimestre tendrá que matricular dos asignaturas, de entre las tres ofertadas para este periodo y en el segundo cuatrimestre una asignatura (a elegir entre las dos ofertadas).

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Estrategias y narrativas en el periodismo digital corporativo	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55359
6	Periodismo digital audiovisual: experiencias Transmedia, ludificación y periodismo móvil	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55358
6	Gestión de información para el periodismo digital	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55360
6	Periodismo para la acción social	Opt.	2º cuatrimestre	55361
6	Ciberpolítica y marketing electoral en el entorno digital	Opt.	2º cuatrimestre	55362

Módulo Prácticas Externas:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Prácticas en empresa	Ob.	2º cuatrimestre	55363

Módulo Trabajo Fin de Máster:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	55364

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO,
FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico de la especialidad de Biología y Geología y su didáctica

Centro de impartición: Facultad de Ciencias de Valladolid

*. Titulación de Acceso: Grado en Biología, Biotecnología, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Bioquímica, Medicina, Veterinaria, Ciencia y Tecnología de los alimentos, Nutrición Humana y Dietética, Grado o Diplomatura en Enfermería. Estos graduados deben cursar la asignatura "Complementos de Geología".

*. Titulación de Acceso: Grado en Geología. Estos alumnos deben cursar la asignatura "Complementos de Biología".

*. Titulación de Acceso: Licenciatura o Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Ciencias del mar e Ingeniería Técnica Forestal. Indistintamente pueden elegir entre "Complementos de Biología" y "Complementos de Geología".

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	CONTENIDOS CURRICULARES DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA		
4	Geología aplicada	Ob.	51728
4	Biología aplicada	Ob.	51729
6	Complementos de Geología	Opt.	51730
6	Complementos de Biología	Opt.	51731
12	DIDÁCTICA DE LA BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA		
4	Diseño Curricular en Biología y Geología	Ob.	51732
4	Didáctica de la Biología y la Geología	Ob.	51733
4	Metodología y Evaluación en Biología y Geología	Ob.	51734
6	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA		
3	Innovación docente en Biología y Geología	Ob.	51735
3	Iniciación a la investigación educativa en Biología y Geología	Ob.	51736

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Biología y Geología	Ob.	51781
6	Trabajo Fin de Máster Biología y Geología	Ob.	51782

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: ECONOMÍA

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico de la especialidad de Economía

Centro de impartición: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	CONTENIDOS CURRICULARES ESPECÍFICOS DE LA ECONOMÍA		
5	Economía	Ob.	51702
5	Economía de la Empresa	Ob.	51703
4	Economía aplicada	Ob.	51704
12	DIDÁCTICA DE LA ECONOMÍA		
3	Diseño curricular de la Economía	Ob.	51705
6	Didáctica de la Economía	Ob.	51706
3	Metodología y Evaluación de la Economía	Ob.	51707
6	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN ECONOMÍA		
3	Innovación docente en Economía	Ob.	51708
3	Iniciación a la investigación educativa en Economía	Ob.	51709

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Economía	Ob.	51775
6	Trabajo Fin de Máster Economía	Ob.	51776

Profesor de Educación Secundaria obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: FILOSOFÍA

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Centro de impartición: Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51750
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51751
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51752

Módulo Específico: Filosofía

Centro de impartición: Facultad de Filosofía y Letras de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	COMPLEMENTOS CURRICULARES DE FILOSOFÍA		
7	Filosofía Moral, Social y Política	Ob.	51661
7	Filosofía y su Historia	Ob.	51662
12	DIDÁCTICA ESPECÍFICA DE FILOSOFÍA		
4	Diseño curricular de Filosofía	Ob.	51663
4	Didáctica de la Filosofía	Ob.	51664
4	Metodología y Evaluación en Filosofía	Ob.	51665
6	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA DE FILOSOFÍA		
3	Innovación docente en la Filosofía	Ob.	51666
3	Iniciación a la investigación educativa en la Filosofía	Ob.	51667

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Filosofía	Ob.	51763
6	Trabajo Fin de Máster Filosofía	Ob.	51764

Profesor de Educación Secundaria obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: FÍSICA Y QUÍMICA

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Centro de impartición: Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico de la especialidad de Física y Química y su didáctica

Centro de impartición: Facultad de Ciencias de Valladolid

- * Los alumnos procedentes de las titulaciones de Química, Biología o Ingeniería deben matricularse de la asignatura de Complementos de Física.
- * Los que procedan de la titulación de Física o Ingenierías (salvo Ingeniería Química), deben matricularse de Complementos de Química.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	CONTENIDOS CURRICULARES DE FÍSICA Y QUÍMICA		
6	Complementos de Física	Opt.	51719
6	Complementos de Química	Opt.	51720
4	Laboratorios de Física	Ob.	51721
4	Laboratorios de Química	Ob.	51722
12	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA Y DE LA QUÍMICA		
4	Diseño Curricular en Física y Química	Ob.	51723
4	Didáctica de la Física y de la Química	Ob.	51724
4	Metodología y Evaluación en Física y Química	Ob.	51725

6	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN FÍSICA Y QUÍMICA		
3	Innovación docente en Física y Química	Ob.	51726
3	Iniciación a la investigación educativa en Física y Química	Ob.	51727

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Física y Química	Ob.	51779
6	Trabajo Fin de Máster Física y Química	Ob.	51780

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: GEOGRAFÍA E HISTORIA

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico: Geografía, Historia e Historia del Arte

Centro de impartición: Facultad de Filosofía y Letras de Valladolid

- * Titulación de Acceso: Grado en Historia. Estos graduados deben cursar la asignatura "Contenidos curriculares específicos de Geografía e Historia del Arte".
- * Titulación de Acceso: Grado en Geografía. Estos alumnos deben cursar la asignatura "Contenidos curriculares específicos de Historia e Historia del Arte".
- * Titulación de Acceso: Grado en Historia del Arte. Estos alumnos deben cursar la asignatura "Contenidos curriculares específicos de Historia y de Geografía".

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	CONTENIDOS CURRICULARES DE GEOGRAFÍA, HISTORIA E HISTORIA DEL ARTE		
7	Contenidos curriculares específicos de Geografía	Ob.	51653
7	Contenidos curriculares específicos de Historia	Ob.	51654
7	Contenidos curriculares específicos de Historia del Arte	Ob.	51655
12	DIDÁCTICA DE GEOGRAFÍA, HISTORIA E HISTORIA DEL ARTE		
3	Diseño curricular en Geografía, Historia e Historia del Arte	Ob.	51656
3	Didáctica de Geografía, Historia del Arte	Ob.	51657
6	Metodología y Evaluación en Geografía, Historia e Historia del Arte	Ob.	51658

6	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN GEOGRAFÍA, HISTORIA E HISTORIA DEL ARTE		
3	Innovación docente en Geografía, Historia e Historia del Arte	Ob.	51659
3	Iniciación a la investigación educativa en Geografía, Historia e Historia del Arte	Ob.	51660

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Geografía, Historia e Historia del Arte	Ob.	51761
6	Trabajo Fin de Máster Geografía, Historia e Historia del Arte	Ob.	51762

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: INTERVENCIÓN SOCIOCOMUNITARIA

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico: Intervención Sociocomunitaria

Centro de impartición: Facultad de Educación de Palencia

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	CONTENIDO CURRICULARES DE LA INTERVENCIÓN SOCIOCOMUNITARIA		
7	Orientación comunitaria	Opt.	52061
7	Animación sociocultural *(No se oferta curso 2026-27)	Opt.	52062
7	Aspectos psicopedagógicos de la intervención sociocomunitaria	Opt.	52063
12	DIDÁCTICA DE LA INTERVENCIÓN SOCIOCOMUNITARIA		
6	Intervención social	Ob.	52064
6	Desarrollo comunitario	Ob.	52065
	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN LA INTERVENCIÓN SOCIOCOMUNITARIA		
3	Innovación docente en la intervención sociocomunitaria	Ob.	52066
3	Iniciación a la investigación educativa en la intervención sociocomunitaria	Ob.	52067

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Intervención sociocomunitaria	Ob.	52068
6	Trabajo Fin de Máster Intervención sociocomunitaria	Ob.	52069

Profesor de Educación Secundaria obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: LATÍN Y GRIEGO

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico: Lenguas Clásicas

Centro de impartición: Facultad de Filosofía y Letras de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	CONTENIDOS CURRICULARES DE LENGUAS CLÁSICAS		
6	Análisis, traducción y comentario de textos, estrategias y recursos	Ob.	51668
4	Lengua y cultura clásica I: metodología y aplicaciones	Ob.	51669
4	Lengua y cultura clásica II: metodología y aplicaciones	Ob.	51670
12	DIDÁCTICA DE LENGUAS CLÁSICAS		
3	Diseño curricular en Lenguas Clásicas	Ob.	51671
3	Didáctica de las Lenguas Clásicas	Ob.	51672
6	Metodología y Evaluación en las Lenguas Clásicas	Ob.	51673
6	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN LENGUAS CLÁSICAS		
3	Innovación docente en las Lenguas Clásicas	Ob.	51674
3	Iniciación a la investigación educativa en las Lenguas	Ob.	51675

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Lenguas Clásicas	Ob.	51765
6	Trabajo Fin de Máster Lenguas Clásicas	Ob.	51766

Profesor de Educación Secundaria obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: LENGUAS EXTRANJERAS (ALEMÁN)

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico: Lengua Extranjera (Alemán)

Centro de impartición: Facultad de Filosofía y Letras de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	LENGUA EXTRANJERA (ALEMÁN)		
3	Lengua Extranjera I (Alemán)	Ob.	51685
3	Lengua Extranjera II (Alemán)	Ob.	51686
4	Expresión Oral y Escrita Académica en Lengua Extranjera I (Alemán)	Ob.	51687
4	Expresión Oral y Escrita Académica en Lengua Extranjera II (Alemán)	Ob.	51688
12	DIDÁCTICA ESPECÍFICA DE LA ESPECIALIDAD (ALEMÁN)		
	Diseño curricular de la especialidad de alemán	Ob.	54100
	Didáctica de la especialidad de alemán	Ob.	54101
	Metodología y Evaluación de la especialidad de alemán	Ob.	51691
6	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN LA ESPECIALIDAD (ALEMÁN)		
	Innovación docente en la especialidad de alemán	Ob.	54102
	Iniciación a la investigación educativa de la especialidad de alemán	Ob.	54103

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Lenguas Extranjeras (Alemán)	Ob.	51769
6	Trabajo Fin de Máster Lenguas Extranjeras (Alemán)	Ob.	51770

Profesor de Educación Secundaria obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: LENGUAS EXTRANJERAS (FRANCÉS)

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico: Lengua Extranjera (Francés)

Centro de impartición: Facultad de Filosofía y Letras de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	LENGUA EXTRANJERA (FRANCÉS)		
3	Lengua Extranjera I (Francés)	Ob.	51694
3	Lengua Extranjera II (Francés)	Ob.	51695
4	Expresión Oral y Escrita Académica en Lengua Extranjera I (Francés)	Ob.	51696
4	Expresión Oral y Escrita Académica en Lengua Extranjera II (Francés)	Ob.	51697
12	DIDÁCTICA ESPECÍFICA DE LA ESPECIALIDAD (FRANCÉS)		
3	Diseño curricular de la especialidad de francés	Ob.	54100
4	Didáctica de la especialidad de francés	Ob.	54101
5	Metodología y Evaluación de la especialidad de francés	Ob.	51691
6	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN LA ESPECIALIDAD (FRANCÉS)		
3	Innovación docente en la especialidad de francés	Ob.	54102
3	Iniciación a la investigación educativa de la especialidad de francés	Ob.	54103

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Lenguas Extranjeras (Francés)	Ob.	51771
6	Trabajo Fin de Máster Lenguas Extranjeras (Francés)	Ob.	51772

Profesor de Educación Secundaria obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: LENGUAS EXTRANJERAS (INGLÉS)

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico: Lengua Extranjera (Inglés)

Centro de impartición: Facultad de Filosofía y Letras de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	LENGUA EXTRANJERA (INGLÉS)		
3	Lengua Extranjera I (Inglés)	Ob.	51698
3	Lengua Extranjera II (Inglés)	Ob.	51699
4	Expresión Oral y Escrita Académica en Lengua Extranjera I (Inglés)	Ob.	51700
4	Expresión Oral y Escrita Académica en Lengua Extranjera II (Inglés)	Ob.	51701
12	DIDÁCTICA ESPECÍFICA DE LA ESPECIALIDAD (INGLÉS)		
3	Diseño curricular de la especialidad de inglés	Ob.	54100
4	Didáctica de la especialidad de inglés	Ob.	54101
5	Metodología y Evaluación de inglés	Ob.	51691
6	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN LA ESPECIALIDAD (INGLÉS)		
3	Innovación docente en la especialidad de inglés	Ob.	54102
3	Iniciación a la investigación educativa de la especialidad de inglés	Ob.	54103

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Lenguas Extranjeras (Inglés)	Ob.	51773
6	Trabajo Fin de Máster Lenguas Extranjeras (Inglés)	Ob.	51774

Profesor de Educación Secundaria obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico: Lengua Castellana y Literatura

Centro de impartición: Facultad de Filosofía y Letras de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3,5	Lengua española 1	Ob.	51676
3,5	Lengua española 2	Ob.	51677
3,5	Literatura española 1	Ob.	51678
3,5	Literatura española 2	Ob.	51679
12	DIDÁCTICA ESPECÍFICA DE LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLAS		
4	Diseño curricular en Lengua y Literatura españolas	Ob.	51680
4	Didáctica de la Lengua y Literatura españolas	Ob.	51681
4	Metodología y Evaluación de la Lengua y Literatura españolas	Ob.	51682
6	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLAS		
3	Innovación docente en Lengua y Literatura españolas	Ob.	51683
3	Iniciación a la investigación educativa en Lengua y Literatura españolas	Ob.	51684

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Lengua y Literatura españolas	Ob.	51767
6	Trabajo Fin de Máster Lengua y Literatura españolas	Ob.	51768

Profesor de Educación Secundaria obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: MATEMÁTICAS

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico: de la especialidad de Matemáticas y su didáctica

Centro de impartición: Facultad de Ciencias

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	CONTENIDOS CURRICULARES ESPECÍFICOS DE MATEMÁTICAS		
8	Complementos de Matemáticas	Ob.	51710
3	Ideas y conceptos matemáticos a través de la historia	Opt.	51711
3	Resolución de problemas en Educación Secundaria	Opt.	51712
3	Modelos Matemáticos en Educación Secundaria	Opt.	51713
12	DIDÁCTICA ESPECÍFICA DE LAS MATEMÁTICAS		
4	Diseño curricular en Matemáticas	Ob.	51714
4	Didáctica de la matemática	Ob.	51715
4	Metodología y Evaluación en Matemáticas	Ob.	51716
6	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN MATEMÁTICAS		
3	Innovación docente en Matemáticas	Ob.	51717
3	Iniciación a la investigación educativa en Matemáticas	Ob.	51718

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Matemáticas	Ob.	51777
6	Trabajo Fin de Máster Matemáticas	Ob.	51778

Profesor de Educación Secundaria obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: MÚSICA

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico de la especialidad de Música

Centro de impartición: Facultad de Filosofía y Letras

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	CONTENIDOS CURRICULARES ESPECÍFICOS DE MÚSICA		
7	Historia de la Música	Ob.	51754
7	Teoría de la Música y Prácticas Musicales Populares y de Tradición Oral	Ob.	51755
12	DIDÁCTICA DE LA MÚSICA		
4	Diseño curricular en Música	Ob.	51756
4	Didáctica de la Música	Ob.	51757
4	Metodología y Evaluación de Música	Ob.	51758
6	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN MÚSICA		
3	Innovación docente en Música	Ob.	51759
3	Iniciación a la investigación educativa en Música	Ob.	51760

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Música	Ob.	51787
6	Trabajo Fin de Máster Música	Ob.	51788

Profesor de Educación Secundaria obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: ORIENTACIÓN EDUCATIVA

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Desarrollo, Aprendizaje y Educación	Ob.	51840
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico: Orientación Educativa

Centro de impartición: Facultad de Educación y Trabajo Social

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
24	ORIENTACIÓN EDUCATIVA, ASESORAMIENTO PSICOPEDAGÓGICO, EDUCACIÓN INCLUSIVA Y ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD		
6	Pedagogía I	Opt.	51841
6	Pedagogía II	Opt.	51842
6	Psicología I	Opt.	51843
6	Psicología II	Opt.	51844
4	Evaluación y diagnóstico psicopedagógico	Opt.	52054
4	Orientación y asesoramiento psicopedagógico	Opt.	52055
4	Intervención psicopedagógica	Opt.	52056
8	LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA Y LA GESTIÓN DEL CAMBIO		
4	Innovación en orientación educativa	Opt.	51845
4	Investigación en orientación educativa	Opt.	51846

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas orientación educativa	Ob.	52059

6	Trabajo Fin de Máster orientación educativa	Ob.	52060
---	---	-----	-------

Profesor de Educación Secundaria obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

Este plan no se oferta en el curso 26-27

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO,
FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: TECNOLOGÍA AGRARIA, ALIMENTARIA Y FORESTAL

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico de la especialidad de Tecnología agraria, alimentaria y forestal

Centro de impartición: E.T.S. de Ingenierías Agrarias de Palencia

- * Titulación de Acceso: Ingeniero superior de Montes o Máster Universitario en Ingeniería de Montes o títulos equivalentes. Deberán matricularse en una de las siguientes optativas: "Procesos de la industria alimentaria" o "Procesos de la producción agraria".
- * Titulación de Acceso: Ingeniero superior Agrónomo o Máster Universitario en Ingeniería Agronómica o títulos equivalentes. Deberán matricularse en una de las siguientes optativas: "Procesos de la industria alimentaria" o "Procesos y productos de la madera y el mueble".

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	COMPLEMENTOS PARA LA FORMACIÓN DISCIPLINAR		
7	Bases biológicas, tecnológicas y económicas de los procesos en el sector agrario, alimentario y forestal	Ob.	52079
7	Procesos en la industria alimentaria	Opt.	52082
7	Procesos de la producción agraria y forestal	Opt.	52014

12	APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA DE LOS PROCESOS Y TECNOLOGÍA EN EL SECTOR AGRARIO, ALIMENTARIO Y FORESTAL		
6	Diseño curricular de las asignaturas de la especialidad Agraria	Ob.	52083
6	Diseño y desarrollo de actividades para el aprendizaje de la Tecnología agraria	Ob.	52084
<u>Profesor de Educación Secundaria obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas</u>			

6	INNOVACIÓN DOCENTE E INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA		
3	Innovación docente de la especialidad de Tecnología agraria, alimentaria y forestal	Ob.	52085
3	Introducción a la investigación educativa de Tecnología agraria, alimentaria y forestal	Ob.	52086

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Tecnología agraria, alimentaria y forestal	Ob.	52087
6	Trabajo Fin de Máster Tecnología agraria, alimentaria y forestal	Ob.	52088

MÁSTER EN

PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ESPECIALIDAD: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Módulo Genérico: Psicopedagógico y Social

Facultad de Educación y Trabajo Social de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	51652

Módulo Específico de la especialidad de Tecnología e Informática y su didáctica

Escuela de Ingeniería Informática de Valladolid

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
14	CONTENIDOS CURRICULARES ESPECÍFICOS PROPIOS DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA		
4	Contenidos disciplinares para la materia de Informática	Ob.	51737
7	Contenidos disciplinares para la materia de Tecnología	Ob.	51738
3	Complementos de Tecnología	Ob.	51740
12	DIDÁCTICA ESPECÍFICA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA		
3	Diseño curricular de las asignaturas de la especialidad de Informática	Ob.	51741
3	Diseño curricular de las asignaturas de la especialidad de Tecnología	Ob.	51742
3	Metodologías de aprendizaje en el ámbito de la Tecnología e Informática	Ob.	51743
3	Diseño y desarrollo de actividades para el aprendizaje de la Tecnología e Informática	Ob.	51744
6	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA		
3	Evaluación e Innovación docente en la Tecnología y la Informática	Ob.	51745
3	Investigación educativa en el ámbito de la Tecnología y la informática	Ob.	51746

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
10	Prácticas Externas Tecnología e Informática	Ob.	51783
6	Trabajo Fin de Máster Tecnología e Informática	Ob.	51784

MÁSTER EN

PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL:

MÁSTER EN MATEMÁTICAS**MÁSTER EN PROFESOR DE EDUCACIÓN
SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO,
FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE
IDIOMAS**

203 Centro de Gestión administrativa: FACULTAD DE CIENCIAS
Centro de Gestión académica: 222 FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL
203 FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS

Los alumnos del Programa de estudios conjunto tendrán que cursar **94 créditos ECTS** en dos cursos académicos (**primer curso 60-69 créditos** y **segundo curso 25-34 créditos**), distribuidos de la siguiente forma:

- 30 créditos en asignaturas obligatorias (MUPES)
- 42 créditos en prácticas optativas (Máster en Matemáticas)
- 10 créditos en asignaturas de prácticas (MUPES)
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster (6 Máster en Matemáticas + 6 MUPES)

*Ha de tenerse presente la necesidad de equilibrar la carga lectiva de los tres cuatrimestres en un entorno de 30 ECTS para cada uno.

Se considera conveniente que el alumno entre en contacto en el primer cuatrimestre con asignaturas propias del Máster en Matemáticas, por lo que se recomienda que elija entre 3 y 9 ECTS de entre las optativas ofertadas en dicho máster en el primer cuatrimestre.

Asignaturas del MUPES

En el **primer cuatrimestre del primer curso** el alumno deberá superar 27 ECTS

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51650
4	Procesos y contextos educativos	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51651
4	Sociedad, familia y educación	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51652
4	Diseño Curricular en Matemáticas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51714
4	Didáctica de la matemática	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51715
4	Metodología y Evaluación en Matemáticas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51716
3	Innovación docente en Matemáticas	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	51717

En el **segundo cuatrimestre** el alumno cursará la asignatura

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Iniciación a la investigación educativa en Matemáticas	Ob.	2º cuatrimestre	51718

Módulo Práctico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
10	Prácticas externas	Ob.	2º cuatrimestre 1er año 1er cuatrimestre 2º año	51777
6	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre 1er año 1er cuatrimestre 2º año	51778

ASIGNATURAS DEL MÁSTER EN MATEMÁTICAS

El alumno deberá cursar 42 créditos en asignaturas optativas

Módulo Común

El alumno deberá cursar al menos 3 asignaturas de este módulo.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Aprendizaje automático	Opt.	1º cuatrimestre	55016
3	Interpolación y aproximación	Opt.	1º cuatrimestre	55017
3	Lógica y geometría	Opt.	1º cuatrimestre	55018
3	Teoría de números	Opt.	1º cuatrimestre	55019
3	Transformadas funcionales	Opt.	1º cuatrimestre	55020
3	Computación paralela y cálculo distribuido	Opt.	2º cuatrimestre	55046

Módulo de Formación Avanzada

Materia 1: Álgebra

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Singularidades	Opt.	2º cuatrimestre	55021
3	Álgebra conmutativa	Opt.	1º cuatrimestre	55022
3	Códigos algebro-geométricos	Opt.	1º cuatrimestre	55023
3	Álgebra combinatoria	Opt.	1º cuatrimestre	55024
3	Seminario de Álgebra	Opt.	2º cuatrimestre	55025

Materia 2: Análisis Matemático

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Ampliación de teoría de funciones	Opt.	1º cuatrimestre	55026
6	Teoría de operadores	Opt.	1º cuatrimestre	55027
3	Análisis armónico y wavelets	Opt.	2º cuatrimestre	55028
3	Seminario de análisis	Opt.	2º cuatrimestre	55029

Materia 3: Geometría y topología

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Geometría algebraica	Opt.	2º cuatrimestre	55030
6	Geometría analítica real y compleja	Opt.	1º cuatrimestre	55031
3	Topología avanzada	Opt.	1º cuatrimestre	55032
3	Geometría de sistemas dinámicos	Opt.	2º cuatrimestre	55033

Materia 4: Matemáticas aplicada

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Ecuaciones diferenciales avanzadas	Opt.	1º cuatrimestre	55034
3	El método de elementos finitos	Opt.	2º cuatrimestre	55035
3	Métodos numéricos para problemas de evolución	Opt.	2º cuatrimestre	55036
3	Integración geométrica	Opt.	2º cuatrimestre	55037
3	Álgebra lineal numérica	Opt.	1º cuatrimestre	55038

Materia 5: Probabilidad y estadística

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Métodos probabilísticos	Opt.	1º cuatrimestre	55039
3	Seminario de procesos estocásticos	Opt.	1º cuatrimestre	55040
3	Métodos de suavizado en el análisis de datos	Opt.	2º cuatrimestre	55041
3	Programación y análisis de datos con R	Opt.	1º cuatrimestre	55042
3	Modelos de optimización	Opt.	2º cuatrimestre	55043
3	Seminario de modelización estadística	Opt.	2º cuatrimestre	55044

Módulo Interdisciplinar

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Análisis de señales biomédicas	Opt.	2º cuatrimestre	55045
3	Métodos de variable compleja en Aerodinámica	Opt.	2º cuatrimestre	55047
3	Matemáticas de la comunicación	Opt.	1º cuatrimestre	55048
3	Métodos matemáticos en finanzas	Opt.	2º cuatrimestre	55049
3	Programación orientada a objetos	Opt.	1º cuatrimestre	55050
3	Teoría de juegos y decisiones sociales	Opt.	1º cuatrimestre	55051
3	*Técnicas escalables de análisis de datos en entornos Big Data: clasificadores	Opt.	1º cuatrimestre	55052
3	*Técnicas escalables de análisis de datos en entornos Big Data: regresión y descubrimiento de conocimiento	Opt.	2º cuatrimestre	55053

*Asignaturas del Máster en Ingeniería Informática que podrán ofertarse si hay plazas disponibles y cuentan con el informe favorable del Comité académico del máster en Matemáticas.

Módulo Trabajo Fin de Máster y Prácticas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Trabajo Fin de Máster	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre del 2º año	55056

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

PSICOPEDAGOGÍA

222 Centro gestor: FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL

PLAN DE ESTUDIOS**60 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

- 12 créditos obligatorios comunes
- 30 créditos optativos, de los cuales 18 créditos serán de itinerarios optativos
- 12 créditos del practicum
- 6 Créditos de Trabajo Fin de Máster

Módulo 1: Fundamentos de la intervención psicopedagógica

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Evaluación y diagnóstico psicopedagógico	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52691
4	Orientación y asesoramiento psicopedagógico	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52693
4	Intervención psicopedagógica	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	52692

Módulo 2:

Consta de dos itinerarios: "intervención en la atención a la diversidad" e "intervención en el entorno social y laboral". El estudiante deberá elegir uno de ellos (18 créditos optativos).

***Itinerario 1: Intervención en la Atención a la Diversidad**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Personas con necesidades educativas específicas	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52702
6	Programas específicos de intervención para personas con necesidades educativas específicas	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52703
6	Contextos de atención a la diversidad	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52696

***Itinerario 2: Intervención en el Entorno Social y Laboral**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Itinerarios de inclusión sociolaboral	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52699
6	Intervención en la formación permanente y desarrollo profesional	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52698
6	Redes de información y apoyo sociolaboral	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	52690

Módulo 3: Módulo Optativo

El estudiante cursará 12 créditos ETCS

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Estrategias y recursos de intervención pedagógica en contextos educativos	Opt.	2º cuatrimestre	52705
6	Técnicas de intervención psicológica en contextos educativos y sociolaborales	Opt.	2º cuatrimestre	52706
6	La inserción social y laboral de personas con necesidades específicas	Opt.	2º cuatrimestre	52707
6	Diseño, gestión y evaluación de proyectos educativos y sociolaborales	Opt.	2º cuatrimestre	52708

Módulo 4: Practicum

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Practicum	Ob.	2º cuatrimestre	52709

Módulo 5: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Trabajo Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre	52695

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

RELACIONES INTERNACIONALES Y ESTUDIOS DE ASIA ORIENTAL Y MERIDIONAL

236 Centro gestor: FACULTAD DE COMERCIO Y RELACIONES LABORALES

PLAN DE ESTUDIOS**90 créditos ECTS**, distribuidos de la siguiente manera:

- 66 créditos en asignaturas obligatorias
- 12 créditos en asignaturas optativas
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster

Complementos formativos:

Los complementos formativos serán cursados por aquellos estudiantes que determine la comisión académica del Máster, en función de las titulaciones de acceso y del expediente académico de cada estudiante. En todo caso, el máximo a cursar será de 12 ECTS (máximo 2 asignaturas de las 3 que forman parte de los complementos) En aquellos casos en los que un estudiante pudiera requerir los tres complementos formativos, la Comisión Académica podrá recomendar que lo matricule como formación complementaria no obligatoria, o ser atendido mediante orientación académica, bibliografía básica, actividades de nivelación o tutorías específicas.

“Fundamentos de Derecho”: Deberán cursarla los estudiantes que no acrediten formación jurídica suficiente: Grado en Antropología Social y Cultural, Grado en Comunicación Internacional, Grado en Geografía, Grado en Gestión Cultural, Grado en Global Studies, Grado en Historia, Grado en Historia Contemporánea, Grado en Historia y Geografía, Grado en Lenguas Extranjeras y Traducción en el ámbito de los Negocios, Grado en Protocolo y Organización de Eventos, Grado en Protocolo, Organización de Eventos y Comunicación Corporativa, Grado en Sociología Internacional.

“Introducción a las Relaciones Internacionales y Antropología de las Relaciones Internacionales” Estudiantes que no hayan recibido formación previa suficiente en relaciones internacionales: Grado en Administración y Dirección de Empresas, Grado en Filología Inglesa, Grado en Geografía, Grado en Gestión Cultural, Grado en Periodismo, Grado en Protocolo y Organización de Eventos, Grado en Protocolo, Organización de Eventos y Comunicación Corporativa, Grado en Publicidad y Relaciones Públicas, Grado en Turismo, Grado en Turismo y Gestión de Eventos.

“Fundamentos de Economía Política”: Estudiantes que no hayan recibido formación económica suficiente: Grado en Antropología Social y Cultural, Grado en Comunicación Internacional, Grado en Filosofía Política y Relaciones Internacionales, Grado en Gestión Cultural, Grado en Global Studies, Grado en Historia, Grado en Historia Contemporánea, Grado en Historia y Política Internacional, Grado en Lenguas Extranjeras y Traducción en el ámbito de los Negocios, Grado en Protocolo y Organización de Eventos, Grado en Protocolo, Organización de Eventos y Comunicación Corporativa, Grado en Relaciones Públicas Internacionales, Grado en Sociología Internacional.

Complementos Formativos (Asignaturas de 1º curso del grado en Relaciones Internacionales de la Uva):

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Fundamentos de Derecho	Ob./Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	48474
6	Introducción a las Relaciones Internacionales y Antropología de las Relaciones Internacionales	Ob./Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	48472
6	Fundamentos de economía política	Ob./Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	48470

PRIMER CURSO

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Instituciones Políticas de los Países de Asia	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55725
3	Geopolítica de Asia	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55726
3	Estructura Económica y Comercio de Asia	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55727
3	Leadership and Management Skills	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55728
6	International Legal System	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55729
3	Asia y la Globalización: Colonias e Imperios	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55730
6	Lengua Oriental I (Chino)	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55736
6	Lengua Oriental I (japonés)	Opt.	1 ^{er} cuatrimestre	55737
6	Organisational Cultures in Asia	Ob.	2º cuatrimestre	55731
3	Power, negotiation and mediation	Ob.	2º cuatrimestre	55732
3	Estadística aplicada a la RRII	Ob.	2º cuatrimestre	55733
6	Derecho del Comercio Internacional y Resolución de Conflictos	Ob.	2º cuatrimestre	55734
6	Cooperación Global y Cambio Social	Ob.	2º cuatrimestre	55735
6	Lengua Oriental II (Chino)	Opt.	2º cuatrimestre	55738
6	Lengua Oriental II (japonés)	Opt.	2º cuatrimestre	55739

Relaciones Internacionales y Estudios de Asia Oriental y Meridional

SEGUNDO CURSO

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Prácticas Externas I	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55740
6	Prácticas Externas II	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55741
12	Trabajo Fin de Máster	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55742

* Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.

MÁSTER EN

RELACIONES LABORALES Y EMPRESA

236 Centro gestor: FACULTAD DE COMERCIO Y RELACIONES LABORALES

PLAN DE ESTUDIOS**90 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

- 54 créditos en asignaturas obligatorias
- 6 créditos en prácticas optativas
- 18 créditos de prácticas externas obligatorias
- 12 créditos de Trabajo Fin de Máster

Módulo: Entorno legislativo básico nacional e internacional

Materia: Fundamentos de las fuentes del Derecho interno español. Estudio del acervo normativo de la Unión Europea y de otros convenios internacionales firmados y ratificados por España.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Derechos sociales en la Constitución Española y en la normativa europea	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55198

Materia: Relaciones laborales internacionales y soberanía nacional

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Regulación de las relaciones laborales internacionales	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55200

Módulo: Entorno jurídico público y privado del trabajo y de la autonomía colectiva**Materia: Autonomía colectiva y convenio colectivo**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Ámbito de la negociación colectiva	Ob.	2º cuatrimestre	55196

Materia: Gobernanza del trabajo y Administración Pública Laboral

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Administración Pública Laboral	Ob.	1 ^{er} cuatrimestre	55195

Materia: Autonomía colectiva internacional

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Acuerdos internacionales del trabajo	Opt.	2º cuatrimestre	55205

Materia: Composición autónoma del conflicto de trabajo

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Solución autónoma del conflicto de trabajo	Ob.	2º cuatrimestre	55204

Módulo: Entorno de Contabilidad, fiscalidad y gestión empresarial

Materia: Responsabilidad social

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Responsabilidad social de la empresa	Ob.	1º cuatrimestre	55201

Materia: Contabilidad y crisis empresarial

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Análisis contable, reestructuración de empresas y concursos de acreedores	Ob.	1º cuatrimestre	55197

Materia: Recursos humanos y gestión de empresas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Gestión de personas y comunicación interna	Ob.	1º cuatrimestre	55203

Materia: Fiscalidad

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Régimen Fiscal de la empresa	Opt.	2º cuatrimestre	55206

Módulo: Entorno económico y estadístico

Materia: Estadísticas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Estadística sociolaboral	Ob.	2º cuatrimestre	55199

Materia: Mercado de trabajo

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Empleo, mercado de trabajo y economía social	Ob.	2º cuatrimestre	55202

Módulo: Entorno del trabajo decente y de las nuevas formas de organización productiva

Materia: Trabajo decente y modelos productivos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Trabajo decente, modelos productivos y salud laboral	Opt.	2º cuatrimestre	55208

Materia: Nuevas formas de organización productiva

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Relaciones laborales en las nuevas formas de organización empresarial	Opt.	2º cuatrimestre	55207

Módulo: Practicum

Materia: Practicum

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Prácticas en Empresas o Instituciones I	Ob.	1º cuatrimestre 2º año	55209

Materia: Practicum II

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Prácticas en Empresas o Instituciones II	Ob.	2º cuatrimestre 1º año 1º cuatrimestre 2º año	55210

Módulo: Trabajo Fin de Máster

Materia: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo de Fin de Máster	Ob.	2º cuatrimestre 1º año 1º cuatrimestre 2º año	55211

*. Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.