

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad Complutense de Madrid		Facultad de Farmacia	28027011
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Grado		Farmacia	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Graduado o Graduada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid			
NIVEL MECES		SOLICITA ADSCRIPCIÓN AL NIVEL 3 DEL MECES	
3		Sí	
RAMA DE CONOCIMIENTO		CAMPO DE ESTUDIO	CONJUNTO
Ciencias de la Salud		Farmacia	No
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
VICTOR BRIONES DIESTE		Vicerrector de Estudios	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
VICTOR BRIONES DIESTE		Vicerrector de Estudios	
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
MARIA PILAR GÓMEZ-SERRANILLOS CUADRADO		Decana	
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Rectorado UCM. Avda de Séneca, 2	28040	Madrid	913941878
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
sec.estudios@ucm.es	Madrid	913941879	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Madrid, AM 12 de mayo de 2025	
		Firma: Representante legal de la Universidad	



1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO

1.1-1.3 DENOMINACIÓN, CAMPO DE ESTUDIO, MENCIONES/ESPECIALIDADES Y OTROS DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Grado	Graduado o Graduada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid	No		Ver Apartado 1: Anexo 1.
RAMA				
Ciencias de la Salud				
CAMPO DE ESTUDIO				
Farmacia				
AGENCIA EVALUADORA				
Fundación para el Conocimiento Madrimasd				
LISTADO DE MENCIONES				
No existen datos				
MENCIÓN DUAL				
No				

1.4-1.9 UNIVERSIDADES, CENTROS, MODALIDADES, CRÉDITOS, IDIOMAS Y PLAZAS

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Universidad Complutense de Madrid		
LISTADO DE UNIVERSIDADES		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
010	Universidad Complutense de Madrid	
LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
No existen datos		
CRÉDITOS TOTALES	CRÉDITOS DE FORMACIÓN BÁSICA	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
300	78	24
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/ MÁSTER
24	168	6

1.4-1.9 Universidad Complutense de Madrid

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO	CENTRO RESPONSABLE	CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
28027011	Facultad de Farmacia	Si	No

1.4-1.9.2 Facultad de Farmacia

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TÍTULO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
Sí	No	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
375		
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
1875	375	
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		



CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.10 JUSTIFICACIÓN

JUSTIFICACIÓN DEL INTERÉS DEL TÍTULO Y CONTEXTUALIZACIÓN
Ver Apartado 1: Anexo 6.

1.11-1.13 OBJETIVOS FORMATIVOS, ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y DE INNOVACIÓN DOCENTE

OBJETIVOS FORMATIVOS
<p>La formación farmacéutica, teniendo en cuenta las diferentes vertientes de la actividad farmacéutica, se orientará hacia la consecución de los siguientes objetivos generales:</p> <p>Identificar, diseñar, obtener, analizar, controlar y producir fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario.</p> <p>Evaluar los efectos terapéuticos y tóxicos de sustancias con actividad farmacológica.</p> <p>Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. 4</p> <p>Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario.</p> <p>Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como en el ámbito nutricional y alimentario en los establecimientos en los que presten servicios.</p> <p>Promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, así como adquirir conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios.</p> <p>Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en las actividades de farmacovigilancia.</p> <p>Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.</p> <p>Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario; con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad.</p> <p>Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio.</p> <p>Evaluar los efectos toxicológicos de sustancias y diseñar y aplicar las pruebas y análisis correspondientes.</p> <p>Desarrollar análisis higiénico-sanitarios, especialmente los relacionados con los alimentos y medioambiente.</p> <p>Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios.</p> <p>Conocer los principios éticos y deontológicos según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación.</p> <p>Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible.</p> <p>Alcanzar todos estos objetivos de forma tal que orienten el ejercicio de la profesión farmacéutica según los derechos humanos fundamentales, el máximo respeto a la vida humana, los valores propios de una cultura de la paz y de la democracia, y la igualdad de oportunidades, sin ningún tipo de discriminación, y atendiendo a la accesibilidad de las prestaciones para las personas con discapacidad.</p> <p>Estos objetivos vienen a coincidir con los que define para el título de farmacéutico la normativa europea y con los que, de manera más resumida, se recogen en el Libro Blanco y en la Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de Ordenación de las Profesiones Sanitarias en su artículo 6, 2b).</p> <p>Satisfacen lo mencionado en la Ley 27/2005, de 30 de noviembre, de fomento de la educación y cultura de la paz, la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres; el artículo 11 de la Convención de las Naciones Unidas sobre la eliminación de toda forma de discriminación contra la mujer, la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.</p>



El título de Farmacéutico habilita para el ejercicio de una actividad profesional regulada en España, por lo que el plan de estudios se ajusta a las condiciones y requisitos que ha establecido el Gobierno para dicho título en la Orden CIN/2137/2008, de 3 de julio, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Farmacéutico (BOE de 19 de julio de 2008).

ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1.14 PERFILES FUNDAMENTALES DE EGRESO Y PROFESIONES REGULADAS

PERFILES DE EGRESO	
Farmacéutico	
HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS	Sí
PROFESIÓN REGULADA:	Farmacéutico
RESOLUCIÓN	Resolución de 14 de febrero de 2008, BOE 27 de febrero de 2008
NORMA	Orden CIN/2137/2008, de 3 de julio, BOE de 19 de julio de 2008

2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias
C02 - Demostrar comportamiento ético en la práctica profesional farmacéutica. TIPO: Competencias
C03 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor en el ámbito farmacéutico. TIPO: Competencias
C04 - Promover la utilización de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso. TIPO: Competencias
C05 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Competencias
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias
C07 - Llevar a cabo los principios éticos y deontológicos según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación. TIPO: Competencias
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias
C09 - Tener capacidad para conocer la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en las estructuras asistenciales de Atención Primaria y de Atención Especializada en el Sistema Sanitario. TIPO: Competencias
C10 - Desarrollar habilidades interpersonales y trabajo en equipo TIPO: Competencias
C11 - Realizar farmacovigilancia en la práctica profesional. TIPO: Competencias
C12 - Aplicar el conocimiento sobre la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en el ámbito oficial y de la industria farmacéutica. TIPO: Competencias
C13 - Comunicar información de manera efectiva a pacientes y otros profesionales sanitarios. TIPO: Competencias
C14 - Tomar decisiones en base a los principios y la metodología científica aplicada a las ciencias farmacéuticas, incluyendo la historia y función social de la Farmacia. TIPO: Competencias
C15 - Liderar y gestionar equipos en entornos farmacéuticos. TIPO: Competencias
C16 - Aplicar principios de calidad en la práctica farmacéutica. TIPO: Competencias
C17 - Demostrar responsabilidad social y ambiental en el ejercicio profesional. TIPO: Competencias
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias
C20 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios en el ámbito alimentario y medioambiental. TIPO: Competencias
C21 - Aplicar conocimientos de salud pública en el contexto farmacéutico. TIPO: Competencias
C22 - Aplicar técnicas de gestión en todos los aspectos de las actividades farmacéuticas. TIPO: Competencias
C23 - Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias
C24 - Presentación y Defensa pública ante un Tribunal universitario de un proyecto fin de grado, consistente en un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas. TIPO: Competencias



C25 - Determinar las estrategias de desarrollo de vacunas y fármacos inmunomoduladores, las bases de la inmunoterapia, así como su aplicación a las diferentes enfermedades infecciosas y las situaciones epidemiológicas. TIPO: Competencias
C26 - Analizar los mecanismos de virulencia de los agentes infecciosos y de las defensas del hospedador frente a los mismos. TIPO: Competencias
C27 - Generar informes razonados sobre la etiología de las enfermedades infecciosas y recomendaciones para su tratamiento basados tanto en los conocimientos teóricos como en los resultados de laboratorio clínico. TIPO: Competencias
K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos
K02 - Conocer los efectos de sustancias con actividad farmacológica.Efectos terapéuticos y toxicológicos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K04 - Adquirir conocimientos para diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos
K05 - Adquirir conocimientos necesarios para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Conocimientos o contenidos
K06 - Conocer y comprender las características de las reacciones en disolución, los diferentes estados de la materia y los principios de la termodinámica y su aplicación a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos
K07 - Conocer las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos
K08 - Adquirir conocimientos básicos del Sistema Nacional de Salud, de la legislación sanitaria en general y específicamente la relacionada con los medicamentos, productos sanitarios y asistencia farmacéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos
K09 - Conocer las características físico-químicas de las sustancias utilizadas para la fabricación de los medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K10 - Conocer y comprender las características de las reacciones en disolución, los diferentes estados de la materia y los principios de la termodinámica y su aplicación a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos
K11 - Conocer y comprender las propiedades características de los elementos y sus compuestos, así como su aplicación en el ámbito farmacéutico. TIPO: Conocimientos o contenidos
K12 - Conocer y comprender la naturaleza y comportamiento de los grupos funcionales en moléculas orgánicas. TIPO: Conocimientos o contenidos
K13 - Conocer los principios y procedimientos para la determinación analítica de compuestos: técnicas analíticas aplicadas al análisis de agua, alimentos y medio ambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos
K14 - Conocer y aplicar las técnicas principales de investigación estructural incluyendo la espectroscopía. TIPO: Conocimientos o contenidos
K15 - Conocer como diseñar experimentos en base a criterios estadísticos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K16 - Conocer las estructuras de las biomoléculas y sus transformaciones en la célula. TIPO: Conocimientos o contenidos
K17 - Conocer y comprender el control microbiológico de los medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K18 - Conocer las propiedades de las membranas celulares y la distribución de fármacos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K19 - Conocer la naturaleza y comportamiento de los agentes infecciosos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K20 - Conocer las principales rutas metabólicas que intervienen en la degradación de fármacos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K21 - Conocer las plantas medicinales: diversidad botánica, fisiología, uso y gestión. TIPO: Conocimientos o contenidos
K22 - Conocer los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos, y factores que condicionan la absorción y disposición en función de sus vías de administración. TIPO: Conocimientos o contenidos
K23 - Conocer cómo programar y corregir la posología de los medicamentos en base a sus parámetros farmacocinéticos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K24 - Conocer las propiedades físicoquímicas y biofarmacéuticas de los principios activos y excipientes así como las posibles interacciones entre ambos. TIPO: Conocimientos o contenidos



K25 - Conocer la estabilidad de los principios activos y formas farmacéuticas así como los métodos de estudio. TIPO: Conocimientos o contenidos
K26 - Conocer como evaluar datos científicos relacionados con los medicamentos y productos sanitarios. Utilizar el análisis estadístico aplicado a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos
K27 - Conocer las operaciones básicas y procesos tecnológicos relacionados con la elaboración y control de medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K28 - Conocer cómo determinar la biodisponibilidad y evaluar la bioequivalencia, así como los factores que las condicionan. TIPO: Conocimientos o contenidos
K29 - Conocer la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud. TIPO: Conocimientos o contenidos
K30 - Conocer la Naturaleza, mecanismo de acción y efecto de los tóxicos, así como los recursos en caso de intoxicación. TIPO: Conocimientos o contenidos
K31 - Conocer las técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos
K32 - Conocer y comprender las técnicas utilizadas en el diseño y evaluación de los ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K33 - Conocer y comprender la relación existente entre alimentación y salud, la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades. TIPO: Conocimientos o contenidos
K34 - Conocer los fundamentos de la salud pública e intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de la enfermedad en los ámbitos individual y colectivo y contribuir a la educación sanitaria, reconociendo los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales. TIPO: Conocimientos o contenidos
K35 - Conocer y aplicar las condiciones legales, sociales y económicas relacionadas en el ámbito sanitario y en particular con el medicamento. TIPO: Conocimientos o contenidos
K36 - Conocer los principios éticos y deontológicos y actuar según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional colaborando con otros profesionales de la salud y adquiriendo habilidades de trabajo en equipo. TIPO: Conocimientos o contenidos
K37 - Conocer las técnicas de comunicación oral y escrita que permitan informar a los usuarios de los establecimientos farmacéuticos en términos inteligibles y adecuados a los diversos niveles culturales y entornos sociales. TIPO: Conocimientos o contenidos
K38 - Conocer el funcionamiento y gestión de un servicio de farmacia hospitalaria o de atención primaria, incluido el personal adscrito a los mismos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K39 - Conocer los conceptos básicos de la genética molecular y las enfermedades de base genética, así como los procesos implicados en la transmisión de la información genética, y los mecanismos que regulan la expresión génica. TIPO: Conocimientos o contenidos
K40 - Conocer el fundamento, los usos y las aplicaciones de la ingeniería genética, especialmente aquellos útiles en ciencias de la salud. TIPO: Conocimientos o contenidos
K41 - Conocer la importancia del enfoque molecular de la enfermedad como base del diagnóstico y terapéutica, las alteraciones metabólicas que causan enfermedades y las alteraciones genéticas de las que derivan las enfermedades hereditarias. TIPO: Conocimientos o contenidos
K42 - Conocer la incidencia y prevalencia de las principales enfermedades metabólicas y las pruebas funcionales y procedimientos analítico-clínicos para su diagnóstico. TIPO: Conocimientos o contenidos
K43 - Conocer las moléculas, células y tejidos del Sistema Inmunitario, los mecanismos de reconocimiento y efectores, así como las enfermedades asociadas al mismo. TIPO: Conocimientos o contenidos
K44 - Conocer la naturaleza y comportamiento de los parásitos de interés sanitario. Morfología, ciclos biológicos, patología, epidemiología, diagnóstico, profilaxis y tratamientos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K45 - Conocer la naturaleza de los principales microorganismos de interés sanitario, industrial o medioambiental, así como los mecanismos de acción de los antimicrobianos y los de resistencia frente a ellos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K46 - Conocer el funcionamiento de un laboratorio clínico de diagnóstico microbiológico y parasitológico con vistas a su eficiencia, considerando los procedimientos de gestión de la calidad y las medidas de contención biológica. TIPO: Conocimientos o contenidos



S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas
S02 - Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas
S03 - Evaluar los efectos toxicológicos de sustancias y diseñar y aplicar las pruebas y análisis correspondientes. TIPO: Habilidades o destrezas
S04 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímicos, bromatológicos, microbiológicos y parasitológicos, entre otros), especialmente los relacionados con la salud en general y con los medicamentos, alimentos y medioambiente en particular. TIPO: Habilidades o destrezas
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas
S09 - Estimar los riesgos asociados a la utilización de sustancias químicas y procesos de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas
S10 - Aplicar los conocimientos de Física y Matemáticas a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Habilidades o destrezas
S11 - Aplicar técnicas computacionales y de procesamiento de datos, en relación con información referente a datos físicos, químicos y biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas
S12 - Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de uso de la terapia génica. TIPO: Habilidades o destrezas
S13 - Desarrollar habilidades relacionadas con el uso de los efectos beneficiosos de las plantas medicinales y comprender los riesgos sanitarios asociados con su mal uso. TIPO: Habilidades o destrezas
S14 - Estimar los riesgos biológicos asociados a la utilización de sustancias y procesos de laboratorios implicados. TIPO: Habilidades o destrezas
S15 - Comprender la relación entre el ciclo de vida de los agentes infecciosos y las propiedades de los principios activos. TIPO: Habilidades o destrezas
S16 - Diseñar, optimizar y elaborar las formas farmacéuticas garantizando su calidad, incluyendo la formulación y control de calidad de medicamentos, el desarrollo de fórmulas magistrales y preparados oficinales. TIPO: Habilidades o destrezas
S17 - Aplicar el control de calidad de productos sanitarios, dermofarmacéuticos y cosméticos y materiales de acondicionamiento. TIPO: Habilidades o destrezas
S18 - Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas
S19 - Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Habilidades o destrezas
S20 - Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos. TIPO: Habilidades o destrezas
S21 - Organizar y gestionar el funcionamiento de una oficina de farmacia. TIPO: Habilidades o destrezas
S22 - Gestionar los medicamentos. TIPO: Habilidades o destrezas
S23 - Conservar, custodiar, dispensar y distribuir racionalmente los medicamentos y otros productos farmacéuticos. TIPO: Habilidades o destrezas
S24 - Elaborar fórmulas magistrales y preparados oficinales. TIPO: Habilidades o destrezas
S25 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Habilidades o destrezas
S26 - Realizar farmacovigilancia. TIPO: Habilidades o destrezas
S27 - Realizar la facturación de una Oficina de Farmacia. TIPO: Habilidades o destrezas
S28 - Utilizar correctamente las técnicas de recuperación de información relativas a fuentes de información primarias y secundarias (incluyendo bases de datos con el uso de ordenador). TIPO: Habilidades o destrezas
S29 - Aplicar los conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios para promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas



S30 - Estructurar, desarrollar y resumir un trabajo sobre un aspecto específico de la profesión. Presentarlo y defenderlo públicamente. Comunicar resultados y conclusiones de manera clara y efectiva, tanto de forma oral como escrita, a un público especializado o no especializado. TIPO: Habilidades o destrezas
S31 - Habilidad de trabajar en un contexto internacional y conocimiento de una segunda lengua TIPO: Habilidades o destrezas
S32 - Desarrollar habilidades prácticas en la determinación de parámetros bioquímicos en muestras biológicas TIPO: Habilidades o destrezas
S33 - Reconocer y aplicar técnicas analíticas para el diagnóstico molecular de enfermedades humanas y la evaluación a nivel molecular de la eficacia terapéutica. TIPO: Habilidades o destrezas
S34 - Relacionar la sintomatología de enfermedades con las alteraciones bioquímicas que las causan, e interpretar los resultados analíticos para el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas
S35 - Manejar las herramientas disponibles, tanto informáticas como de laboratorio de bioquímica clínica, para el estudio de la patología molecular de las enfermedades humanas. TIPO: Habilidades o destrezas
S36 - Aplicar las técnicas analíticas relacionadas con el diagnóstico de laboratorio microbiológico, parasitológico e inmunológico a la investigación, la sanidad o la industria, así como las características de los equipos empleados. TIPO: Habilidades o destrezas
S37 - Aplicar las bases de la genética y genómica microbianas y de la modificación genética de microorganismos a la sanidad, industria y biotecnología. TIPO: Habilidades o destrezas
S38 - Cultivar y manejar de forma práctica los microorganismos en el laboratorio, así como desarrollar criterios y llevar a cabo procedimientos de esterilización a distintas escalas. TIPO: Habilidades o destrezas

3. ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD

3.1 REQUISITOS DE ACCESO Y PROCEDIMIENTOS DE ADMISIÓN

El acceso y admisión de estudiantes sigue lo indicado en el RD 822/2021 de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, en concreto en su artículo 15 para Grados.

El procedimiento de admisión se llevará a cabo atendiendo a lo recogido en el Real Decreto 534/2024, de 11 de junio, por el que se regulan los requisitos de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado, las características básicas de la prueba de acceso y la normativa básica de los procedimientos de admisión.

La normativa aplicable puede consultarse a través de la página web de la UCM a través del apartado de #Admisión a Grado# (<https://www.ucm.es/grado-1>).

Igualmente, a través de la página de la Unidad de Igualdad de la UCM se podrá acceder al Protocolo de actuación frente al Acoso sexual y/o sexista (<https://www.ucm.es/unidaddeigualdad/file/protocolo-acoso-ucm>) que se enmarca en el II Plan de Igualdad de la UCM, garantizando en cualquier caso el cumplimiento del principio de igualdad de género.

Por otro lado, la UCM aborda la no discriminación desde la Oficina para la Inclusión de Personas con Diversidad UCM (OIPD), unidad encargada de la Universidad Complutense de Madrid y accesible desde su portal (<https://www.ucm.es/diversidad/oipd>).

En el curso actual, en el enlace <https://farmacia.ucm.es/tramites-secretaria-estudiantes> se informa a los futuros alumnos que se puede acceder a los estudios de grado de acuerdo con las siguientes condiciones académicas legales:

- Por parte de quienes posean el título de Bachiller del Sistema Educativo Español o equivalente, que hayan superado la prueba de acceso a la universidad prevista en el artículo 38 de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, y regulada en el capítulo III del Real Decreto 534/2024, de 11 de junio, por el que se regulan los requisitos de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado, las características básicas de la prueba de acceso y la normativa básica de los procedimientos de admisión.

- Para quienes posean un título de Técnico Superior de Formación Profesional, de Técnico Superior de Artes Plásticas y Diseño o de Técnico Deportivo Superior a los que se refieren en los artículos 44, 53 y 65 de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, y conforme a los procedimientos de admisión que, en su caso, se prevén en el artículo 23 del Real Decreto 534/2024, de 11 de junio, por el que se regulan los requisitos de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado, las características básicas de la prueba de acceso y la normativa básica de los procedimientos de admisión.

- Estudiantes procedentes de sistemas educativos de Estados miembros de la Unión Europea o de otros Estados con los que España haya suscrito Acuerdos Internacionales a este respecto, previsto por la disposición adicional trigésima tercera de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo de Educación, que cumplan los requisitos exigidos en su respectivo país para el acceso a la universidad, y lo dispuesto en el artículo 6 del del Real Decreto 534/2024, de 11 de junio, por el que se regulan los requisitos de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado, las características básicas de la prueba de acceso y la normativa básica de los procedimientos de admisión.

- Estudiantes con estudios universitarios, según lo dispuesto en el artículo 7 del Real Decreto 534/2024, de 11 de junio, por el que se regulan los requisitos de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado, las características básicas de la prueba de acceso y la normativa básica de los procedimientos de admisión.

- Por parte de aquellos que hayan superado las Pruebas de Acceso a la Universidad para personas mayores de 25, 40 y 45 años según lo dispuesto en el capítulo V del del Real Decreto 534/2024, de 11 de junio, por el que se regulan los requisitos de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado, las características básicas de la prueba de acceso y la normativa básica de los procedimientos de admisión.

Según el Plan de Internacionalización de la Docencia aprobado en Consejo de Gobierno, de fecha 26 de abril de 2016 (BOUC de 17 de mayo de 2016), el alumnado que desee cursar docencia en inglés deberá acreditar un conocimiento de nivel B2 de acuerdo con el marco Común Europeo de Referencia para lenguas (MCERL), ya sea a través de certificados oficiales, o bien mediante la realización del examen de acreditación oficial CertALES organizado por el CSIM.



La Acreditación del nivel de idioma inglés, se entiende válida con la presentación de certificados oficiales con validez nacional o internacional, expedido por cualquier institución autorizada de acreditación CERTALES, además del CSIM como se señala en el párrafo anterior.

Según el Acuerdo del Consejo de Gobierno de 29 de enero de 2019 (BOUC de 7 de febrero de 2019), por el que se aprueban los requisitos de lengua española para la admisión a Grado y Máster y competencias lingüísticas/idioma, los estudiantes procedentes de países o de sistemas educativos no hispano-hablantes deben acreditar un conocimiento del español según el MCERL de nivel B2, en el momento de presentar la solicitud de admisión a un Grado (salvo requerimientos específicos para titulaciones concretas, aprobados en el órgano competente).

En relación con la acreditación del nivel B2 (o superior) de español o exención de tal acreditación para acceso a Grado, se puede consultar en la página web de la UCM en Requisitos de acceso y admisión a estudios de Grado.

Toda la información referente a los procesos de admisión de la titulación se puede localizar en el siguiente enlace: <https://farmacia.ucm.es/tramites-secretaria-estudiantes>

3.2 CRITERIOS PARA EL RECONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIAS DE CRÉDITOS

Reconocimiento de Créditos cursados en centros de formación profesional de grado superior

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Convenio

Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Título Propio

Ver Apartado 3: Anexo 2.

Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

DESCRIPCIÓN

El Real Decreto 822/2021, del 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, presenta en su Artículo 10. #Procedimientos de reconocimiento y transferencias de créditos académicos en los títulos universitarios oficiales#.

En la UCM estos criterios están regulados por el Reglamento sobre Reconocimiento y Transferencia de Créditos en las Enseñanzas de Grado y Máster de la Universidad Complutense de Madrid (Boletín Oficial de la Universidad Complutense, BOUC nº 25, de 03 de julio de 2024). Se encuentra disponible en el siguiente enlace: <https://www.ucm.es/solicitud-reconocimiento-creditos-grado>.

El Grado en Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid conduce a la obtención de un título habilitante para el ejercicio de la profesión regulada de farmacéutico, conforme a la Directiva 2005/36/CE y a su actualización mediante la Directiva Delegada (UE) 2024/782, que establecen los requisitos mínimos de formación armonizados en toda la Unión Europea. De acuerdo con esta normativa y con el Reglamento sobre Reconocimiento y Transferencia de Créditos de la UCM (BOUC, 3 de julio de 2024), únicamente cabe el reconocimiento de créditos cuando pueda acreditarse una equivalencia real en los conocimientos, competencias y resultados de aprendizaje establecidos en la memoria verificada del título. En el caso del Grado en Farmacia, dicha equivalencia no es posible ni con titulaciones cursadas en Enseñanzas Superiores Oficiales No Universitarias, ni con titulaciones cursadas en Títulos Propios, ni por acreditación de experiencia laboral y profesional, dado que los módulos que integran el plan de estudios (BOE-A-2019-15510) son obligatorios y están específicamente diseñados para garantizar la adquisición de las competencias profesionales exigidas para la habilitación. Por tanto, no se contempla en la nueva memoria del Grado el reconocimiento de créditos por experiencia laboral o profesional y tampoco de créditos procedentes de títulos propios y/o de otras enseñanzas superiores no universitarias.

Se contempla el reconocimiento de créditos por participación en actividades universitarias de cooperación, solidarias, culturales, deportivas, de representación estudiantil y otras actividades, siendo los límites de dicho reconocimiento de un mínimo de 6 créditos y hasta un máximo de 9, sobre el total del plan de estudios de la titulación de destino, según lo dispuesto en el artículo 15 del Reglamento sobre Reconocimiento y Transferencia de Créditos en las Enseñanzas de Grado y Máster de la Universidad Complutense de Madrid.

Se define el reconocimiento de créditos como la aceptación de los créditos obtenidos previamente en estudios oficiales u otras formaciones acreditadas, para ser integrados en el expediente del estudiante y la transferencia de créditos como la incorporación al expediente de créditos obtenidos en enseñanzas oficiales previas, que no fueron utilizados para la obtención de un título universitario oficial.



Los procedimientos de reconocimiento de créditos académicos en los títulos universitarios oficiales tienen por objeto facilitar la movilidad del estudiantado entre títulos universitarios oficiales españoles, así como entre estos y los títulos universitarios extranjeros.

Los criterios para el reconocimiento de créditos en la Universidad Complutense de Madrid, tienen en cuenta que:

-Estudios Universitarios Oficiales: Cuando un estudiante solicite el reconocimiento de créditos obtenidos en estudios universitarios oficiales, se considerará la relación entre la titulación de origen y la de destino. Si ambas pertenecen al mismo ámbito de conocimiento, se podrán reconocer hasta la totalidad de los créditos de formación básica. En el caso de estudios de Máster, el reconocimiento de créditos no podrá superar el 40% de los créditos requeridos para obtener el título. Sin embargo, los créditos correspondientes a Trabajos de Fin de Grado o Fin de Máster no serán objeto de reconocimiento, salvo que estos hayan sido cursados dentro de un programa de movilidad.

-Estudios Universitarios No Oficiales: Para los estudios universitarios no oficiales, se podrá conceder un reconocimiento de hasta el 15% de los créditos del plan de estudios, siempre y cuando se demuestre la adecuación de las competencias y conocimientos adquiridos en dichos estudios. En situaciones excepcionales, cuando un título propio deje de impartirse y sea sustituido por un título oficial, los créditos obtenidos en ese programa podrán ser reconocidos en su totalidad.

-Experiencia Profesional o Laboral: La experiencia profesional o laboral acreditada podrá ser reconocida en forma de créditos académicos, hasta un máximo del 15% del total de créditos del plan de estudios. Para ello, se deberá demostrar que la experiencia adquirida está directamente relacionada con las competencias y conocimientos que conforman el programa de estudios de la titulación de destino.

-Enseñanzas Superiores No Universitarias: El reconocimiento de créditos también es posible para quienes hayan cursado enseñanzas superiores no universitarias. En estos casos, se podrá reconocer hasta un 25% de los créditos del plan de estudios, siempre que exista una correspondencia adecuada entre los conocimientos adquiridos y los contenidos del programa de la titulación universitaria a la que se desea acceder.

-Programas de Movilidad: Los estudiantes que participen en programas de movilidad podrán obtener el reconocimiento de créditos de acuerdo con el convenio académico firmado entre las instituciones involucradas. En este proceso, se dará prioridad a la coherencia de las competencias adquiridas sobre la denominación de las asignaturas cursadas en la institución de origen.

-Actividades Universitarias Complementarias: Además de los estudios formales, la UCM reconoce hasta un máximo de 9 créditos optativos por la participación en actividades culturales, deportivas, solidarias, de representación estudiantil u otras actividades académicas complementarias.

Para solicitar el reconocimiento de créditos, los estudiantes deberán presentar su solicitud a través de la plataforma digital habilitada por la UCM, junto con la documentación justificativa correspondiente. Dicha documentación puede incluir certificaciones académicas, programas de estudio, certificados laborales, entre otros documentos que respalden la petición.

La Subcomisión de Reconocimiento y Transferencia de Créditos de cada centro será la encargada de evaluar y resolver cada solicitud. El plazo máximo para la emisión de una resolución será de tres meses a partir de la fecha de presentación de la solicitud. En caso de que la resolución sea negativa, el estudiante podrá presentar un recurso potestativo de reposición en el plazo de un mes o acudir directamente al orden jurisdiccional contencioso-administrativo en un plazo de dos meses.

Los créditos reconocidos aparecerán en el expediente académico del estudiante sin calificación numérica y, por lo tanto, no se incluirán en el cálculo de la media del expediente. En cuanto a los créditos transferidos, estos se consignarán con la calificación obtenida en la institución de origen, aunque tampoco computarán en la media final del expediente académico.

Toda la información general referente al reconocimiento de créditos se encuentra en el enlace: <https://www.ucm.es/solicitud-reconocimiento-creditos-grado>

En la Facultad de Farmacia, la Comisión Académica, entre cuyas funciones se encuentran la transferencia y reconocimiento de créditos, esta compuesta por el/la Decano/a, o persona en quien delegue y por profesores en un número que garantice la representación de todos los estamentos presentes en el Centro, más de dos representantes de los estudiantes y un miembro del personal técnico, de gestión y de administración y servicios. Esta Comisión se reúne al menos dos veces cada curso académico para analizar los supuestos de reconocimientos de las enseñanzas adscritas al centro.

3.3 MOVILIDAD DE LOS ESTUDIANTES PROPIOS Y DE ACOGIDA



El Grado en Farmacia no cuenta con un programa propio de movilidad, pero se fomentará la participación en programas de intercambio establecidos a nivel nacional e internacional. La movilidad de los/las estudiantes, tanto propios como de acogida, está plenamente integrada y reconocida en la actividad académica de la UCM a través de sus órganos de gobierno, representación y administración. Los procedimientos para organizar la movilidad en la Universidad Complutense se detallan en:

<https://www.ucm.es/movilidad-mobility> y en <https://www.ucm.es/sicue/> y en la Facultad de Farmacia en: <https://farmacia.ucm.es/erasmus> y en <https://farmacia.ucm.es/programa-sicue>

La Universidad Complutense de Madrid cuenta con numerosos programas de Movilidad Saliente (*Outgoing Mobility*) diseñados para estudiantes. Estos programas ofrecen la oportunidad de llevar a cabo períodos de estudios y formación en instituciones educativas de los países participantes. De manera recíproca, la universidad también cuenta con programas de Movilidad Entrante (*Incoming Mobility*) dirigidos a estudiantes internacionales. Estos programas posibilitan la realización de períodos de estudios y estancias en nuestra universidad.

En la Facultad de Farmacia existe una Oficina Erasmus, dependiente del Vicedecanato de Política Científica, Doctorado y Relaciones Internacionales, que se encarga del asesoramiento a todos los/las estudiantes de movilidad y de la acogida de los/las estudiantes nacionales e internacionales. Esta oficina está coordinada con el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales de la UCM. Además, los/las estudiantes cuentan con la Casa del Estudiante (<https://www.ucm.es/la-casa-del-estudiante>), que tiene programas específicos de acogida, orientación, apoyo y acompañamiento y también podrán encontrar información sobre alojamiento en el enlace: <https://www.ucm.es/oficina-de-alojamiento-en-la-ucm>

4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

4.1 ESTRUCTURA BÁSICA DE LAS ENSEÑANZAS		
DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS		
Ver Apartado 4: Anexo 1.		
NIVEL 1: QUÍMICA		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	60	
NIVEL 2: Química		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	CAMPO DE ESTUDIO	
Básica	15 Farmacia	
ECTS NIVEL2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Química General e Introducción al laboratorio Químico		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Química Inorgánica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL



Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C04 - Promover la utilización de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		
K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K09 - Conocer las características físico-químicas de las sustancias utilizadas para la fabricación de los medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K10 - Conocer y comprender las características de las reacciones en disolución, los diferentes estados de la materia y los principios de la termodinámica y su aplicación a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K11 - Conocer y comprender las propiedades características de los elementos y sus compuestos, así como su aplicación en el ámbito farmacéutico. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K06 - Conocer y comprender las características de las reacciones en disolución, los diferentes estados de la materia y los principios de la termodinámica y su aplicación a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas		
S09 - Estimar los riesgos asociados a la utilización de sustancias químicas y procesos de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Química Analítica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	CAMPO DE ESTUDIO	
Mixta	15 Farmacia	
ECTS NIVEL2		
ECTS OPTATIVAS	ECTS OBLIGATORIAS	ECTS BÁSICAS
	6	6
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Química Analítica I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		



ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Química Analítica II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C04 - Promover la utilización de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso. TIPO: Competencias		
C10 - Desarrollar habilidades interpersonales y trabajo en equipo TIPO: Competencias		
C16 - Aplicar principios de calidad en la práctica farmacéutica. TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		
K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K09 - Conocer las características físico-químicas de las sustancias utilizadas para la fabricación de los medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K10 - Conocer y comprender las características de las reacciones en disolución, los diferentes estados de la materia y los principios de la termodinámica y su aplicación a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K13 - Conocer los principios y procedimientos para la determinación analítica de compuestos: técnicas analíticas aplicadas al análisis de agua, alimentos y medio ambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K06 - Conocer y comprender las características de las reacciones en disolución, los diferentes estados de la materia y los principios de la termodinámica y su aplicación a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K27 - Conocer las operaciones básicas y procesos tecnológicos relacionados con la elaboración y control de medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas		
S09 - Estimar los riesgos asociados a la utilización de sustancias químicas y procesos de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Química Orgánica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	CAMPO DE ESTUDIO	
Básica	15 Farmacia	
ECTS NIVEL2	12	



DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Química Orgánica I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Química Orgánica II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C03 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor en el ámbito farmacéutico. TIPO: Competencias		
C14 - Tomar decisiones en base a los principios y la metodología científica aplicada a las ciencias farmacéuticas, incluyendo la historia y función social de la Farmacia. TIPO: Competencias		
C16 - Aplicar principios de calidad en la práctica farmacéutica. TIPO: Competencias		
C17 - Demostrar responsabilidad social y ambiental en el ejercicio profesional. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		
K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K12 - Conocer y comprender la naturaleza y comportamiento de los grupos funcionales en moléculas orgánicas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K06 - Conocer y comprender las características de las reacciones en disolución, los diferentes estados de la materia y los principios de la termodinámica y su aplicación a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		



K14 - Conocer y aplicar las técnicas principales de investigación estructural incluyendo la espectroscopía. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas		
S09 - Estimar los riesgos asociados a la utilización de sustancias químicas y procesos de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Físico-Química Farmacéutica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	9	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		4,5
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
4,5		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Físico-Química Farmacéutica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		4,5
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
4,5		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C03 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor en el ámbito farmacéutico. TIPO: Competencias		
C14 - Tomar decisiones en base a los principios y la metodología científica aplicada a las ciencias farmacéuticas, incluyendo la historia y función social de la Farmacia. TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K10 - Conocer y comprender las características de las reacciones en disolución, los diferentes estados de la materia y los principios de la termodinámica y su aplicación a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K06 - Conocer y comprender las características de las reacciones en disolución, los diferentes estados de la materia y los principios de la termodinámica y su aplicación a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas		
S09 - Estimar los riesgos asociados a la utilización de sustancias químicas y procesos de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas		
S11 - Aplicar técnicas computacionales y de procesamiento de datos, en relación con información referente a datos físicos, químicos y biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		



NIVEL 2: Química Farmacéutica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	15	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	4,5	4,5
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Química Farmacéutica I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	4,5	4,5
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Química Farmacéutica II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C04 - Promover la utilización de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C14 - Tomar decisiones en base a los principios y la metodología científica aplicada a las ciencias farmacéuticas, incluyendo la historia y función social de la Farmacia. TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		



K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K02 - Conocer los efectos de sustancias con actividad farmacológica.Efectos terapéuticos y toxicológicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K04 - Adquirir conocimientos para diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K12 - Conocer y comprender la naturaleza y comportamiento de los grupos funcionales en moléculas orgánicas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K22 - Conocer los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos, y factores que condicionan la absorción y disposición en función de sus vías de administración. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K24 - Conocer las propiedades físicoquímicas y biofarmacéuticas de los principios activos y excipientes así como las posibles interacciones entre ambos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas		
S09 - Estimar los riesgos asociados a la utilización de sustancias químicas y procesos de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas		
S12 - Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de usode la terapia génica. TIPO: Habilidades o destrezas		
S20 - Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: FÍSICA Y MATEMÁTICAS		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Estadística		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	CAMPO DE ESTUDIO	
Básica	15 Farmacia	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Estadística		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		



C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C14 - Tomar decisiones en base a los principios y la metodología científica aplicada a las ciencias farmacéuticas, incluyendo la historia y función social de la Farmacia. TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K15 - Conocer como diseñar experimentos en base a criterios estadísticos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K26 - Conocer como evaluar datos científicos relacionados con los medicamentos y productos sanitarios. Utilizar el análisis estadístico aplicado a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K32 - Conocer y comprender las técnicas utilizadas en el diseño y evaluación de los ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S03 - Evaluar los efectos toxicológicos de sustancias y diseñar y aplicar las pruebas y análisis correspondientes. TIPO: Habilidades o destrezas		
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas		
S10 - Aplicar los conocimientos de Física y Matemáticas a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Habilidades o destrezas		
S11 - Aplicar técnicas computacionales y de procesamiento de datos, en relación con información referente a datos físicos, químicos y biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Física		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	CAMPO DE ESTUDIO	
Básica	15 Farmacia	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Física aplicada a Farmacia		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		



C04 - Promover la utilización de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C14 - Tomar decisiones en base a los principios y la metodología científica aplicada a las ciencias farmacéuticas, incluyendo la historia y función social de la Farmacia. TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		
K06 - Conocer y comprender las características de las reacciones en disolución, los diferentes estados de la materia y los principios de la termodinámica y su aplicación a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K14 - Conocer y aplicar las técnicas principales de investigación estructural incluyendo la espectroscopía. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K26 - Conocer como evaluar datos científicos relacionados con los medicamentos y productos sanitarios. Utilizar el análisis estadístico aplicado a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas		
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas		
S09 - Estimar los riesgos asociados a la utilización de sustancias químicas y procesos de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas		
S11 - Aplicar técnicas computacionales y de procesamiento de datos, en relación con información referente a datos físicos, químicos y biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: BIOLOGÍA		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	54	
NIVEL 2: Biología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	CAMPO DE ESTUDIO	
Básica	15 Farmacia	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Biología e Introducción al laboratorio Biológico		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9



ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C03 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor en el ámbito farmacéutico. TIPO: Competencias		
C12 - Aplicar el conocimiento sobre la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en el ámbito oficial y de la industria farmacéutica. TIPO: Competencias		
C13 - Comunicar información de manera efectiva a pacientes y otros profesionales sanitarios. TIPO: Competencias		
C15 - Liderar y gestionar equipos en entornos farmacéuticos. TIPO: Competencias		
C16 - Aplicar principios de calidad en la práctica farmacéutica. TIPO: Competencias		
C17 - Demostrar responsabilidad social y ambiental en el ejercicio profesional. TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K11 - Conocer y comprender las propiedades características de los elementos y sus compuestos, así como su aplicación en el ámbito farmacéutico. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K16 - Conocer las estructuras de las biomoléculas y sus transformaciones en la célula. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K18 - Conocer las propiedades de las membranas celulares y la distribución de fármacos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K39 - Conocer los conceptos básicos de la genética molecular y las enfermedades de base genética, así como los procesos implicados en la transmisión de la información genética, y los mecanismos que regulan la expresión génica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S02 - Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas		
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas		
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas		
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas		
S14 - Estimar los riesgos biológicos asociados a la utilización de sustancias y procesos de laboratorios implicados. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Bioquímica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	CAMPO DE ESTUDIO	
Básica	15 Farmacia	
ECTS NIVEL2	15	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		4,5
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
10,5		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12



NIVEL 3: Bioquímica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		4,5
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
4,5		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Biología Molecular		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C10 - Desarrollar habilidades interpersonales y trabajo en equipo TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		
K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K16 - Conocer las estructuras de las biomoléculas y sus transformaciones en la célula. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K18 - Conocer las propiedades de las membranas celulares y la distribución de fármacos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K20 - Conocer las principales rutas metabólicas que intervienen en la degradación de fármacos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K39 - Conocer los conceptos básicos de la genética molecular y las enfermedades de base genética, así como los procesos implicados en la transmisión de la información genética, y los mecanismos que regulan la expresión génica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K40 - Conocer el fundamento, los usos y las aplicaciones de la ingeniería genética, especialmente aquellos útiles en ciencias de la salud. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas		



S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas		
S09 - Estimar los riesgos asociados a la utilización de sustancias químicas y procesos de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas		
S12 - Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de usode la terapia génica. TIPO: Habilidades o destrezas		
S14 - Estimar los riesgos biológicos asociados a la utilización de sustancias y procesos de laboratorios implicados. TIPO: Habilidades o destrezas		
S32 - Desarrollar habilidades prácticas en la determinación de parámetros bioquímicos en muestras biológicas TIPO: Habilidades o destrezas		
S33 - Reconocer y aplicar técnicas analíticas para el diagnóstico molecular de enfermedades humanas y la evaluación a nivel molecular de la eficacia terapéutica. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Botánica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Botánica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K21 - Conocer las plantas medicinales: diversidad botánica, fisiología, uso y gestión. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S02 - Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas		
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas		



S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas		
S13 - Desarrollar habilidades relacionadas con el uso de los efectos beneficiosos de las plantas medicinales y comprender los riesgos sanitarios asociados con su mal uso. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Parasitología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	9	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		4,5
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
4,5		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Parasitología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		4,5
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
4,5		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C13 - Comunicar información de manera efectiva a pacientes y otros profesionales sanitarios. TIPO: Competencias		
C14 - Tomar decisiones en base a los principios y la metodología científica aplicada a las ciencias farmacéuticas, incluyendo la historia y función social de la Farmacia. TIPO: Competencias		
C20 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios en el ámbito alimentario y medioambiental. TIPO: Competencias		
C21 - Aplicar conocimientos de salud pública en el contexto farmacéutico. TIPO: Competencias		
C26 - Analizar los mecanismos de virulencia de los agentes infecciosos y de las defensas del hospedador frente a los mismos. TIPO: Competencias		
C27 - Generar informes razonados sobre la etiología de las enfermedades infecciosas y recomendaciones para su tratamiento basados tanto en los conocimientos teóricos como en los resultados de laboratorio clínico. TIPO: Competencias		
K29 - Conocer la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K44 - Conocer la naturaleza y comportamiento de los parásitos de interés sanitario. Morfología, ciclos biológicos, patología, epidemiología, diagnóstico, profilaxis y tratamientos. TIPO: Conocimientos o contenidos		



K45 - Conocer la naturaleza de los principales microorganismos de interés sanitario, industrial o medioambiental, así como los mecanismos de acción de los antimicrobianos y los de resistencia frente a ellos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K46 - Conocer el funcionamiento de un laboratorio clínico de diagnóstico microbiológico y parasitológico con vistas a su eficiencia, considerando los procedimientos de gestión de la calidad y las medidas de contención biológica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S04 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímicos, bromatológicos, microbiológicos y parasitológicos, entre otros), especialmente los relacionados con la salud en general y con los medicamentos, alimentos y medioambiente en particular. TIPO: Habilidades o destrezas		
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas		
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas		
S18 - Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S20 - Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos. TIPO: Habilidades o destrezas		
S36 - Aplicar las técnicas analíticas relacionadas con el diagnóstico de laboratorio microbiológico, parasitológico e inmunológico a la investigación, la sanidad o la industria, así como las características de los equipos empleados. TIPO: Habilidades o destrezas		
S38 - Cultivar y manejar de forma práctica los microorganismos en el laboratorio, así como desarrollar criterios y llevar a cabo procedimientos de esterilización a distintas escalas. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Farmacognosia y Fitoterapia		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	9	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
4,5	4,5	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Farmacognosia y Fitoterapia		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
4,5	4,5	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C04 - Promover la utilización de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso. TIPO: Competencias		



C05 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Competencias		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		
C07 - Llevar a cabo los principios éticos y deontológicos según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C13 - Comunicar información de manera efectiva a pacientes y otros profesionales sanitarios. TIPO: Competencias		
C16 - Aplicar principios de calidad en la práctica farmacéutica. TIPO: Competencias		
K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K02 - Conocer los efectos de sustancias con actividad farmacológica.Efectos terapéuticos y toxicológicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K04 - Adquirir conocimientos para diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K13 - Conocer los principios y procedimientos para la determinación analítica de compuestos: técnicas analíticas aplicadas al análisis de agua, alimentos y medio ambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K21 - Conocer las plantas medicinales: diversidad botánica, fisiología, uso y gestión. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K26 - Conocer como evaluar datos científicos relacionados con los medicamentos y productos sanitarios. Utilizar el análisis estadístico aplicado a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas		
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas		
S12 - Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de usode la terapia génica. TIPO: Habilidades o destrezas		
S13 - Desarrollar habilidades relacionadas con el uso de los efectos beneficiosos de las plantas medicinales y comprender los riesgos sanitarios asociados con su mal uso. TIPO: Habilidades o destrezas		
S20 - Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos. TIPO: Habilidades o destrezas		
S31 - Habilidad de trabajar en un contexto internacional y conocimiento de una segunda lengua TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Microbiología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	9	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	4,5	4,5
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Microbiología		



4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	4,5	4,5
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C02 - Demostrar comportamiento ético en la práctica profesional farmacéutica. TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
C21 - Aplicar conocimientos de salud pública en el contexto farmacéutico. TIPO: Competencias		
C25 - Determinar las estrategias de desarrollo de vacunas y fármacos inmunomoduladores, las bases de la inmunoterapia, así como su aplicación a las diferentes enfermedades infecciosas y las situaciones epidemiológicas. TIPO: Competencias		
C26 - Analizar los mecanismos de virulencia de los agentes infecciosos y de las defensas del hospedador frente a los mismos. TIPO: Competencias		
K05 - Adquirir conocimientos necesarios para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K17 - Conocer y comprender el control microbiológico de los medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K19 - Conocer la naturaleza y comportamiento de los agentes infecciosos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K34 - Conocer los fundamentos de la salud pública e intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de la enfermedad en los ámbitos individual y colectivo y contribuir a la educación sanitaria, reconociendo los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K40 - Conocer el fundamento, los usos y las aplicaciones de la ingeniería genética, especialmente aquellos útiles en ciencias de la salud. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K43 - Conocer las moléculas, células y tejidos del Sistema Inmunitario, los mecanismos de reconocimiento y efectores, así como las enfermedades asociadas al mismo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K45 - Conocer la naturaleza de los principales microorganismos de interés sanitario, industrial o medioambiental, así como los mecanismos de acción de los antimicrobianos y los de resistencia frente a ellos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S04 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímicos, bromatológicos, microbiológicos y parasitológicos, entre otros), especialmente los relacionados con la salud en general y con los medicamentos, alimentos y medioambiente en particular. TIPO: Habilidades o destrezas		
S18 - Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S25 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Habilidades o destrezas		
S29 - Aplicar los conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios para promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S36 - Aplicar las técnicas analíticas relacionadas con el diagnóstico de laboratorio microbiológico, parasitológico e inmunológico a la investigación, la sanidad o la industria, así como las características de los equipos empleados. TIPO: Habilidades o destrezas		
S37 - Aplicar las bases de la genética y genómica microbianas y de la modificación genética de microorganismos a la sanidad, industria y biotecnología. TIPO: Habilidades o destrezas		
S38 - Cultivar y manejar de forma práctica los microorganismos en el laboratorio, así como desarrollar criterios y llevar a cabo procedimientos de esterilización a distintas escalas. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: FARMACIA Y TECNOLOGÍA		



4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	27	
NIVEL 2: Biofarmacia y Farmacocinética		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Biofarmacia y Farmacocinética		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C02 - Demostrar comportamiento ético en la práctica profesional farmacéutica. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		
C22 - Aplicar técnicas de gestión en todos los aspectos de las actividades farmacéuticas. TIPO: Competencias		
C23 - Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
K09 - Conocer las características físico-químicas de las sustancias utilizadas para la fabricación de los medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K08 - Adquirir conocimientos básicos del Sistema Nacional de Salud, de la legislación sanitaria en general y específicamente la relacionada con los medicamentos, productos sanitarios y asistencia farmacéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K18 - Conocer las propiedades de las membranas celulares y la distribución de fármacos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K20 - Conocer las principales rutas metabólicas que intervienen en la degradación de fármacos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K22 - Conocer los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos, y factores que condicionan la absorción y disposición en función de sus vías de administración. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K23 - Conocer cómo programar y corregir la posología de los medicamentos en base a sus parámetros farmacocinéticos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K28 - Conocer cómo determinar la biodisponibilidad y evaluar la bioequivalencia, así como los factores que las condicionan. TIPO: Conocimientos o contenidos		



S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas		
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas		
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S11 - Aplicar técnicas computacionales y de procesamiento de datos, en relación con información referente a datos físicos, químicos y biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
S14 - Estimar los riesgos biológicos asociados a la utilización de sustancias y procesos de laboratorios implicados. TIPO: Habilidades o destrezas		
S20 - Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Tecnología Farmacéutica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	21	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	4,5	4,5
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	6	6
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Tecnología Farmacéutica I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	4,5	4,5
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Tecnología Farmacéutica II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	6	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Tecnología Farmacéutica III		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		



CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		6
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C02 - Demostrar comportamiento ético en la práctica profesional farmacéutica. TIPO: Competencias		
C03 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor en el ámbito farmacéutico. TIPO: Competencias		
C04 - Promover la utilización de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C16 - Aplicar principios de calidad en la práctica farmacéutica. TIPO: Competencias		
C17 - Demostrar responsabilidad social y ambiental en el ejercicio profesional. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		
C22 - Aplicar técnicas de gestión en todos los aspectos de las actividades farmacéuticas. TIPO: Competencias		
C23 - Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K04 - Adquirir conocimientos para diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K09 - Conocer las características físico-químicas de las sustancias utilizadas para la fabricación de los medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K17 - Conocer y comprender el control microbiológico de los medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K24 - Conocer las propiedades físicoquímicas y biofarmacéuticas de los principios activos y excipientes así como las posibles interacciones entre ambos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K25 - Conocer la estabilidad de los principios activos y formas farmacéuticas así como los métodos de estudio. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K26 - Conocer como evaluar datos científicos relacionados con los medicamentos y productos sanitarios. Utilizar el análisis estadístico aplicado a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K27 - Conocer las operaciones básicas y procesos tecnológicos relacionados con la elaboración y control de medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K28 - Conocer cómo determinar la biodisponibilidad y evaluar la bioequivalencia, así como los factores que las condicionan. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas		
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas		
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		



S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas		
S10 - Aplicar los conocimientos de Física y Matemáticas a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Habilidades o destrezas		
S11 - Aplicar técnicas computacionales y de procesamiento de datos, en relación con información referente a datos físicos, químicos y biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
S14 - Estimar los riesgos biológicos asociados a la utilización de sustancias y procesos de laboratorios implicados. TIPO: Habilidades o destrezas		
S16 - Diseñar, optimizar y elaborar las formas farmacéuticas garantizando su calidad, incluyendo la formulación y control de calidad de medicamentos, el desarrollo de fórmulas magistrales y preparados oficinales. TIPO: Habilidades o destrezas		
S17 - Aplicar el control de calidad de productos sanitarios, dermofarmacéuticos y cosméticos y materiales de acondicionamiento. TIPO: Habilidades o destrezas		
S22 - Gestionar los medicamentos. TIPO: Habilidades o destrezas		
S24 - Elaborar fórmulas magistrales y preparados oficinales. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: MEDICINA Y FARMACOLOGÍA		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	81	
NIVEL 2: Fisiología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	CAMPO DE ESTUDIO	
Mixta	15 Farmacia	
ECTS NIVEL2		
ECTS OPTATIVAS	ECTS OBLIGATORIAS	ECTS BÁSICAS
	6	15
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	4,5
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
4,5	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Bases Anatómicas y Fisiología del Cuerpo Humano I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Bases Anatómicas y Fisiología del Cuerpo Humano II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	9	Semestral



DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		4,5
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
4,5		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Fisiopatología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C03 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor en el ámbito farmacéutico. TIPO: Competencias		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		
C10 - Desarrollar habilidades interpersonales y trabajo en equipo TIPO: Competencias		
C14 - Tomar decisiones en base a los principios y la metodología científica aplicada a las ciencias farmacéuticas, incluyendo la historia y función social de la Farmacia. TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
C23 - Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K05 - Adquirir conocimientos necesarios para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K29 - Conocer la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S02 - Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas		
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas		
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S11 - Aplicar técnicas computacionales y de procesamiento de datos, en relación con información referente a datos físicos, químicos y biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Inmunología		



4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Inmunología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C13 - Comunicar información de manera efectiva a pacientes y otros profesionales sanitarios. TIPO: Competencias		
C14 - Tomar decisiones en base a los principios y la metodología científica aplicada a las ciencias farmacéuticas, incluyendo la historia y función social de la Farmacia. TIPO: Competencias		
C21 - Aplicar conocimientos de salud pública en el contexto farmacéutico. TIPO: Competencias		
C25 - Determinar las estrategias de desarrollo de vacunas y fármacos inmunomoduladores, las bases de la inmunoterapia, así como su aplicación a las diferentes enfermedades infecciosas y las situaciones epidemiológicas. TIPO: Competencias		
C26 - Analizar los mecanismos de virulencia de los agentes infecciosos y de las defensas del hospedador frente a los mismos. TIPO: Competencias		
C27 - Generar informes razonados sobre la etiología de las enfermedades infecciosas y recomendaciones para su tratamiento basados tanto en los conocimientos teóricos como en los resultados de laboratorio clínico. TIPO: Competencias		
K29 - Conocer la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K31 - Conocer las técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K43 - Conocer las moléculas, células y tejidos del Sistema Inmunitario, los mecanismos de reconocimiento y efectores, así como las enfermedades asociadas al mismo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas		



S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas		
S12 - Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de uso de la terapia génica. TIPO: Habilidades o destrezas		
S18 - Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S20 - Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos. TIPO: Habilidades o destrezas		
S36 - Aplicar las técnicas analíticas relacionadas con el diagnóstico de laboratorio microbiológico, parasitológico e inmunológico a la investigación, la sanidad o la industria, así como las características de los equipos empleados. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Bromatología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Bromatología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		
C10 - Desarrollar habilidades interpersonales y trabajo en equipo TIPO: Competencias		
C13 - Comunicar información de manera efectiva a pacientes y otros profesionales sanitarios. TIPO: Competencias		
C17 - Demostrar responsabilidad social y ambiental en el ejercicio profesional. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		
C20 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios en el ámbito alimentario y medioambiental. TIPO: Competencias		
C21 - Aplicar conocimientos de salud pública en el contexto farmacéutico. TIPO: Competencias		
C23 - Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K05 - Adquirir conocimientos necesarios para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Conocimientos o contenidos		



K13 - Conocer los principios y procedimientos para la determinación analítica de compuestos: técnicas analíticas aplicadas al análisis de agua, alimentos y medio ambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K34 - Conocer los fundamentos de la salud pública e intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de la enfermedad en los ámbitos individual y colectivo y contribuir a la educación sanitaria, reconociendo los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K31 - Conocer las técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K32 - Conocer y comprender las técnicas utilizadas en el diseño y evaluación de los ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S04 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímicos, bromatológicos, microbiológicos y parasitológicos, entre otros), especialmente los relacionados con la salud en general y con los medicamentos, alimentos y medioambiente en particular. TIPO: Habilidades o destrezas		
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas		
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas		
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S19 - Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Nutrición		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Nutrición		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C04 - Promover la utilización de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso. TIPO: Competencias		
C05 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Competencias		



C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias	
C13 - Comunicar información de manera efectiva a pacientes y otros profesionales sanitarios. TIPO: Competencias	
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias	
C20 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios en el ámbito alimentario y medioambiental. TIPO: Competencias	
C21 - Aplicar conocimientos de salud pública en el contexto farmacéutico. TIPO: Competencias	
C23 - Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias	
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K04 - Adquirir conocimientos para diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K05 - Adquirir conocimientos necesarios para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K34 - Conocer los fundamentos de la salud pública e intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de la enfermedad en los ámbitos individual y colectivo y contribuir a la educación sanitaria, reconociendo los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K31 - Conocer las técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K33 - Conocer y comprender la relación existente entre alimentación y salud, la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K36 - Conocer los principios éticos y deontológicos y actuar según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional colaborando con otros profesionales de la salud y adquiriendo habilidades de trabajo en equipo. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K37 - Conocer las técnicas de comunicación oral y escrita que permitan informar a los usuarios de los establecimientos farmacéuticos en términos inteligibles y adecuados a los diversos niveles culturales y entornos sociales. TIPO: Conocimientos o contenidos	
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas	
S04 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímicos, bromatológicos, microbiológicos y parasitológicos, entre otros), especialmente los relacionados con la salud en general y con los medicamentos, alimentos y medioambiente en particular. TIPO: Habilidades o destrezas	
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas	
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas	
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas	
S19 - Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Habilidades o destrezas	
S25 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Habilidades o destrezas	
S28 - Utilizar correctamente las técnicas de recuperación de información relativas a fuentes de información primarias y secundarias (incluyendo bases de datos con el uso de ordenador). TIPO: Habilidades o destrezas	
NIVEL 2: Farmacología	
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2	
CARÁCTER	Obligatoria
ECTS NIVEL 2	18
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral	



ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	4,5	4,5
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
4,5	4,5	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Farmacología General		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	4,5	4,5
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Farmacología y Farmacoterapia		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
4,5	4,5	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C04 - Promover la utilización de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso. TIPO: Competencias		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		
C10 - Desarrollar habilidades interpersonales y trabajo en equipo TIPO: Competencias		
C11 - Realizar farmacovigilancia en la práctica profesional. TIPO: Competencias		
K02 - Conocer los efectos de sustancias con actividad farmacológica.Efectos terapéuticos y toxicológicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K05 - Adquirir conocimientos necesarios para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K18 - Conocer las propiedades de las membranas celulares y la distribución de fármacos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K19 - Conocer la naturaleza y comportamiento de los agentes infecciosos. TIPO: Conocimientos o contenidos		



K20 - Conocer las principales rutas metabólicas que intervienen en la degradación de fármacos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K22 - Conocer los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos, y factores que condicionan la absorción y disposición en función de sus vías de administración. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K32 - Conocer y comprender las técnicas utilizadas en el diseño y evaluación de los ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S12 - Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de uso de la terapia génica. TIPO: Habilidades o destrezas		
S15 - Comprender la relación entre el ciclo de vida de los agentes infecciosos y las propiedades de los principios activos. TIPO: Habilidades o destrezas		
S18 - Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S20 - Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos. TIPO: Habilidades o destrezas		
S26 - Realizar farmacovigilancia. TIPO: Habilidades o destrezas		
S31 - Habilidad de trabajar en un contexto internacional y conocimiento de una segunda lengua TIPO: Habilidades o destrezas		
S30 - Estructurar, desarrollar y resumir un trabajo sobre un aspecto específico de la profesión. Presentarlo y defenderlo públicamente. Comunicar resultados y conclusiones de manera clara y efectiva, tanto de forma oral como escrita, a un público especializado o no especializado. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Toxicología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		6
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Toxicología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		6
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C04 - Promover la utilización de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso. TIPO: Competencias		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		



C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C10 - Desarrollar habilidades interpersonales y trabajo en equipo TIPO: Competencias		
C17 - Demostrar responsabilidad social y ambiental en el ejercicio profesional. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		
C20 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios en el ámbito alimentario y medioambiental. TIPO: Competencias		
C21 - Aplicar conocimientos de salud pública en el contexto farmacéutico. TIPO: Competencias		
K02 - Conocer los efectos de sustancias con actividad farmacológica.Efectos terapéuticos y toxicológicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K05 - Adquirir conocimientos necesarios para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K13 - Conocer los principios y procedimientos para la determinación analítica de compuestos: técnicas analíticas aplicadas al análisis de agua, alimentos y medio ambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K30 - Conocer la Naturaleza, mecanismo de acción y efecto de los tóxicos, así como los recursos en caso de intoxicación. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K31 - Conocer las técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K33 - Conocer y comprender la relación existente entre alimentación y salud, la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S03 - Evaluar los efectos toxicológicos de sustancias y diseñar y aplicar las pruebas y análisis correspondientes. TIPO: Habilidades o destrezas		
S04 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímicos, bromatológicos, microbiológicos y parasitológicos, entre otros), especialmente los relacionados con la salud en general y con los medicamentos, alimentos y medioambiente en particular. TIPO: Habilidades o destrezas		
S13 - Desarrollar habilidades relacionadas con el uso de los efectos beneficiosos de las plantas medicinales y comprender los riesgos sanitarios asociados con su mal uso. TIPO: Habilidades o destrezas		
S19 - Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Habilidades o destrezas		
S30 - Estructurar, desarrollar y resumir un trabajo sobre un aspecto específico de la profesión. Presentarlo y defenderlo públicamente.Comunicar resultados y conclusiones de manera clara y efectiva, tanto de forma oral como escrita, a un público especializado o no especializado. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Atención Farmacéutica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		6
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Atención Farmacéutica		



4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		6
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C04 - Promover la utilización de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso. TIPO: Competencias		
C05 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Competencias		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C11 - Realizar farmacovigilancia en la práctica profesional. TIPO: Competencias		
C13 - Comunicar información de manera efectiva a pacientes y otros profesionales sanitarios. TIPO: Competencias		
C17 - Demostrar responsabilidad social y ambiental en el ejercicio profesional. TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
K02 - Conocer los efectos de sustancias con actividad farmacológica.Efectos terapéuticos y toxicológicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K04 - Adquirir conocimientos para diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K05 - Adquirir conocimientos necesarios para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K07 - Conocer las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K34 - Conocer los fundamentos de la salud pública e intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de la enfermedad en los ámbitos individual y colectivo y contribuir a la educación sanitaria, reconociendo los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K35 - Conocer y aplicar las condiciones legales, sociales y económicas relacionadas en el ámbito sanitario y en particular con el medicamento. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K33 - Conocer y comprender la relación existente entre alimentación y salud, la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K37 - Conocer las técnicas de comunicación oral y escrita que permitan informar a los usuarios de los establecimientos farmacéuticos en términos inteligibles y adecuados a los diversos niveles culturales y entornos sociales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas		
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas		



S18 - Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S19 - Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Habilidades o destrezas		
S25 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Habilidades o destrezas		
S26 - Realizar farmacovigilancia. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Bioquímica Aplicada y Clínica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Bioquímica Aplicada y Clínica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C10 - Desarrollar habilidades interpersonales y trabajo en equipo TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K29 - Conocer la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K31 - Conocer las técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K32 - Conocer y comprender las técnicas utilizadas en el diseño y evaluación de los ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K41 - Conocer la importancia del enfoque molecular de la enfermedad como base del diagnóstico y terapéutica, las alteraciones metabólicas que causan enfermedades y las alteraciones genéticas de las que derivan las enfermedades hereditarias. TIPO: Conocimientos o contenidos		



K42 - Conocer la incidencia y prevalencia de las principales enfermedades metabólicas y las pruebas funcionales y procedimientos analítico-clínicos para su diagnóstico. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S04 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímicos, bromatológicos, microbiológicos y parasitológicos, entre otros), especialmente los relacionados con la salud en general y con los medicamentos, alimentos y medioambiente en particular. TIPO: Habilidades o destrezas		
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas		
S34 - Relacionar la sintomatología de enfermedades con las alteraciones bioquímicas que las causan, e interpretar los resultados analíticos para el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S35 - Manejar las herramientas disponibles, tanto informáticas como de laboratorio de bioquímica clínica, para el estudio de la patología molecular de las enfermedades humanas. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Microbiología Clínica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	6	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Microbiología Clínica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	6	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C02 - Demostrar comportamiento ético en la práctica profesional farmacéutica. TIPO: Competencias		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		
C20 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios en el ámbito alimentario y medioambiental. TIPO: Competencias		
C21 - Aplicar conocimientos de salud pública en el contexto farmacéutico. TIPO: Competencias		
C25 - Determinar las estrategias de desarrollo de vacunas y fármacos inmunomoduladores, las bases de la inmunoterapia, así como su aplicación a las diferentes enfermedades infecciosas y las situaciones epidemiológicas. TIPO: Competencias		
C26 - Analizar los mecanismos de virulencia de los agentes infecciosos y de las defensas del hospedador frente a los mismos. TIPO: Competencias		
C27 - Generar informes razonados sobre la etiología de las enfermedades infecciosas y recomendaciones para su tratamiento basados tanto en los conocimientos teóricos como en los resultados de laboratorio clínico. TIPO: Competencias		
K17 - Conocer y comprender el control microbiológico de los medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		



K19 - Conocer la naturaleza y comportamiento de los agentes infecciosos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K34 - Conocer los fundamentos de la salud pública e intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de la enfermedad en los ámbitos individual y colectivo y contribuir a la educación sanitaria, reconociendo los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K40 - Conocer el fundamento, los usos y las aplicaciones de la ingeniería genética, especialmente aquellos útiles en ciencias de la salud. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K43 - Conocer las moléculas, células y tejidos del Sistema Inmunitario, los mecanismos de reconocimiento y efectores, así como las enfermedades asociadas al mismo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K45 - Conocer la naturaleza de los principales microorganismos de interés sanitario, industrial o medioambiental, así como los mecanismos de acción de los antimicrobianos y los de resistencia frente a ellos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K46 - Conocer el funcionamiento de un laboratorio clínico de diagnóstico microbiológico y parasitológico con vistas a su eficiencia, considerando los procedimientos de gestión de la calidad y las medidas de contención biológica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S04 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímicos, bromatológicos, microbiológicos y parasitológicos, entre otros), especialmente los relacionados con la salud en general y con los medicamentos, alimentos y medioambiente en particular. TIPO: Habilidades o destrezas		
S15 - Comprender la relación entre el ciclo de vida de los agentes infecciosos y las propiedades de los principios activos. TIPO: Habilidades o destrezas		
S18 - Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S25 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Habilidades o destrezas		
S36 - Aplicar las técnicas analíticas relacionadas con el diagnóstico de laboratorio microbiológico, parasitológico e inmunológico a la investigación, la sanidad o la industria, así como las características de los equipos empleados. TIPO: Habilidades o destrezas		
S38 - Cultivar y manejar de forma práctica los microorganismos en el laboratorio, así como desarrollar criterios y llevar a cabo procedimientos de esterilización a distintas escalas. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: LEGISLACIÓN Y FARMACIA SOCIAL		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Historia de la Farmacia, Legislación y Deontología Farmacéutica.		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Historia de la Farmacia, Legislación y Deontología Farmacéutica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		



ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C02 - Demostrar comportamiento ético en la práctica profesional farmacéutica. TIPO: Competencias		
C03 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor en el ámbito farmacéutico. TIPO: Competencias		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		
C07 - Llevar a cabo los principios éticos y deontológicos según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C11 - Realizar farmacovigilancia en la práctica profesional. TIPO: Competencias		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K04 - Adquirir conocimientos para diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K07 - Conocer las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K08 - Adquirir conocimientos básicos del Sistema Nacional de Salud, de la legislación sanitaria en general y específicamente la relacionada con los medicamentos, productos sanitarios y asistencia farmacéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K35 - Conocer y aplicar las condiciones legales, sociales y económicas relacionadas en el ámbito sanitario y en particular con el medicamento. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K33 - Conocer y comprender la relación existente entre alimentación y salud, la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K36 - Conocer los principios éticos y deontológicos y actuar según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional colaborando con otros profesionales de la salud y adquiriendo habilidades de trabajo en equipo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas		
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas		
S22 - Gestionar los medicamentos. TIPO: Habilidades o destrezas		
S28 - Utilizar correctamente las técnicas de recuperación de información relativas a fuentes de información primarias y secundarias (incluyendo bases de datos con el uso de ordenador). TIPO: Habilidades o destrezas		
S29 - Aplicar los conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios para promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Salud Pública		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	



DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		6
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Salud Pública		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		6
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C03 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor en el ámbito farmacéutico. TIPO: Competencias		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C09 - Tener capacidad para conocer la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en las estructuras asistenciales de Atención Primaria y de Atención Especializada en el Sistema Sanitario. TIPO: Competencias		
C11 - Realizar farmacovigilancia en la práctica profesional. TIPO: Competencias		
C14 - Tomar decisiones en base a los principios y la metodología científica aplicada a las ciencias farmacéuticas, incluyendo la historia y función social de la Farmacia. TIPO: Competencias		
C23 - Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K08 - Adquirir conocimientos básicos del Sistema Nacional de Salud, de la legislación sanitaria en general y específicamente la relacionada con los medicamentos, productos sanitarios y asistencia farmacéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K26 - Conocer como evaluar datos científicos relacionados con los medicamentos y productos sanitarios. Utilizar el análisis estadístico aplicado a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K34 - Conocer los fundamentos de la salud pública e intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de la enfermedad en los ámbitos individual y colectivo y contribuir a la educación sanitaria, reconociendo los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K32 - Conocer y comprender las técnicas utilizadas en el diseño y evaluación de los ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas		



S18 - Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S26 - Realizar farmacovigilancia. TIPO: Habilidades o destrezas		
S29 - Aplicar los conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios para promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS Y TRABAJO FIN DE GRADO		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	30	
NIVEL 2: Prácticas Académicas Externas		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Prácticas Externas	
ECTS NIVEL 2	24	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
24		
NIVEL 3: Prácticas Tuteladas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Prácticas Externas	24	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
24		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C02 - Demostrar comportamiento ético en la práctica profesional farmacéutica. TIPO: Competencias		
C03 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor en el ámbito farmacéutico. TIPO: Competencias		
C05 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Competencias		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		
C11 - Realizar farmacovigilancia en la práctica profesional. TIPO: Competencias		
C13 - Comunicar información de manera efectiva a pacientes y otros profesionales sanitarios. TIPO: Competencias		
C15 - Liderar y gestionar equipos en entornos farmacéuticos. TIPO: Competencias		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K04 - Adquirir conocimientos para diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K07 - Conocer las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos		



K08 - Adquirir conocimientos básicos del Sistema Nacional de Salud, de la legislación sanitaria en general y específicamente la relacionada con los medicamentos, productos sanitarios y asistencia farmacéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K15 - Conocer como diseñar experimentos en base a criterios estadísticos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K33 - Conocer y comprender la relación existente entre alimentación y salud, la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K37 - Conocer las técnicas de comunicación oral y escrita que permitan informar a los usuarios de los establecimientos farmacéuticos en términos inteligibles y adecuados a los diversos niveles culturales y entornos sociales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K38 - Conocer el funcionamiento y gestión de un servicio de farmacia hospitalaria o de atención primaria, incluido el personal adscrito a los mismos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S21 - Organizar y gestionar el funcionamiento de una oficina de farmacia. TIPO: Habilidades o destrezas		
S22 - Gestionar los medicamentos. TIPO: Habilidades o destrezas		
S23 - Conservar, custodiar, dispensar y distribuir racionalmente los medicamentos y otros productos farmacéuticos. TIPO: Habilidades o destrezas		
S24 - Elaborar fórmulas magistrales y preparados oficinales. TIPO: Habilidades o destrezas		
S25 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Habilidades o destrezas		
S26 - Realizar farmacovigilancia. TIPO: Habilidades o destrezas		
S27 - Realizar la facturación de una Oficina de Farmacia. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Trabajo Fin de Grado		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
6		
NIVEL 3: Trabajo Fin de Grado		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Trabajo Fin de Grado / Máster	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
6		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C04 - Promover la utilización de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso. TIPO: Competencias		



C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias	
C10 - Desarrollar habilidades interpersonales y trabajo en equipo TIPO: Competencias	
C13 - Comunicar información de manera efectiva a pacientes y otros profesionales sanitarios. TIPO: Competencias	
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias	
C23 - Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias	
C24 - Presentación y Defensa pública ante un Tribunal universitario de un proyecto fin de grado, consistente en un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas. TIPO: Competencias	
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K04 - Adquirir conocimientos para diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K11 - Conocer y comprender las propiedades características de los elementos y sus compuestos, así como su aplicación en el ámbito farmacéutico. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K14 - Conocer y aplicar las técnicas principales de investigación estructural incluyendo la espectroscopía. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K22 - Conocer los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos, y factores que condicionan la absorción y disposición en función de sus vías de administración. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K23 - Conocer cómo programar y corregir la posología de los medicamentos en base a sus parámetros farmacocinéticos. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K26 - Conocer como evaluar datos científicos relacionados con los medicamentos y productos sanitarios. Utilizar el análisis estadístico aplicado a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K42 - Conocer la incidencia y prevalencia de las principales enfermedades metabólicas y las pruebas funcionales y procedimientos analítico-clínicos para su diagnóstico. TIPO: Conocimientos o contenidos	
S02 - Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas	
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas	
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas	
S12 - Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de usode la terapia génica. TIPO: Habilidades o destrezas	
S20 - Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos. TIPO: Habilidades o destrezas	
S31 - Habilidad de trabajar en un contexto internacional y conocimiento de una segunda lengua TIPO: Habilidades o destrezas	
S28 - Utilizar correctamente las técnicas de recuperación de información relativas a fuentes de información primarias y secundarias (incluyendo bases de datos con el uso de ordenador). TIPO: Habilidades o destrezas	
S30 - Estructurar, desarrollar y resumir un trabajo sobre un aspecto específico de la profesión. Presentarlo y defenderlo públicamente. Comunicar resultados y conclusiones de manera clara y efectiva, tanto de forma oral como escrita, a un público especializado o no especializado. TIPO: Habilidades o destrezas	
NIVEL 1: COMPLEMENTARIO	
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1	
ECTS NIVEL1	24
NIVEL 2: Materia Complementaria Itinerario Intracurricular Sanitario	
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2	
CARÁCTER	Optativa
ECTS NIVEL 2	18
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral	



ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6	6	6
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C02 - Demostrar comportamiento ético en la práctica profesional farmacéutica. TIPO: Competencias		
C03 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor en el ámbito farmacéutico. TIPO: Competencias		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C15 - Liderar y gestionar equipos en entornos farmacéuticos. TIPO: Competencias		
C16 - Aplicar principios de calidad en la práctica farmacéutica. TIPO: Competencias		
C17 - Demostrar responsabilidad social y ambiental en el ejercicio profesional. TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		
C20 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios en el ámbito alimentario y medioambiental. TIPO: Competencias		
C21 - Aplicar conocimientos de salud pública en el contexto farmacéutico. TIPO: Competencias		
C22 - Aplicar técnicas de gestión en todos los aspectos de las actividades farmacéuticas. TIPO: Competencias		
C23 - Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
C25 - Determinar las estrategias de desarrollo de vacunas y fármacos inmunomoduladores, las bases de la inmunoterapia, así como su aplicación a las diferentes enfermedades infecciosas y las situaciones epidemiológicas. TIPO: Competencias		
C26 - Analizar los mecanismos de virulencia de los agentes infecciosos y de las defensas del hospedador frente a los mismos. TIPO: Competencias		
C27 - Generar informes razonados sobre la etiología de las enfermedades infecciosas y recomendaciones para su tratamiento basados tanto en los conocimientos teóricos como en los resultados de laboratorio clínico. TIPO: Competencias		
K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K04 - Adquirir conocimientos para diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K05 - Adquirir conocimientos necesarios para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K11 - Conocer y comprender las propiedades características de los elementos y sus compuestos, así como su aplicación en el ámbito farmacéutico. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K13 - Conocer los principios y procedimientos para la determinación analítica de compuestos: técnicas analíticas aplicadas al análisis de agua, alimentos y medio ambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K07 - Conocer las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos		



K14 - Conocer y aplicar las técnicas principales de investigación estructural incluyendo la espectroscopía. TIPO: Conocimientos o contenidos
K20 - Conocer las principales rutas metabólicas que intervienen en la degradación de fármacos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K27 - Conocer las operaciones básicas y procesos tecnológicos relacionados con la elaboración y control de medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K29 - Conocer la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud. TIPO: Conocimientos o contenidos
K30 - Conocer la Naturaleza, mecanismo de acción y efecto de los tóxicos, así como los recursos en caso de intoxicación. TIPO: Conocimientos o contenidos
K34 - Conocer los fundamentos de la salud pública e intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de la enfermedad en los ámbitos individual y colectivo y contribuir a la educación sanitaria, reconociendo los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales. TIPO: Conocimientos o contenidos
K31 - Conocer las técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos
K32 - Conocer y comprender las técnicas utilizadas en el diseño y evaluación de los ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos
K33 - Conocer y comprender la relación existente entre alimentación y salud, la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades. TIPO: Conocimientos o contenidos
K36 - Conocer los principios éticos y deontológicos y actuar según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional colaborando con otros profesionales de la salud y adquiriendo habilidades de trabajo en equipo. TIPO: Conocimientos o contenidos
K37 - Conocer las técnicas de comunicación oral y escrita que permitan informar a los usuarios de los establecimientos farmacéuticos en términos inteligibles y adecuados a los diversos niveles culturales y entornos sociales. TIPO: Conocimientos o contenidos
K42 - Conocer la incidencia y prevalencia de las principales enfermedades metabólicas y las pruebas funcionales y procedimientos analítico-clínicos para su diagnóstico. TIPO: Conocimientos o contenidos
S02 - Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas
S03 - Evaluar los efectos toxicológicos de sustancias y diseñar y aplicar las pruebas y análisis correspondientes. TIPO: Habilidades o destrezas
S04 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímicos, bromatológicos, microbiológicos y parasitológicos, entre otros), especialmente los relacionados con la salud en general y con los medicamentos, alimentos y medioambiente en particular. TIPO: Habilidades o destrezas
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas
S12 - Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de usode la terapia génica. TIPO: Habilidades o destrezas
S15 - Comprender la relación entre el ciclo de vida de los agentes infecciosos y las propiedades de los principios activos. TIPO: Habilidades o destrezas
S18 - Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas
S19 - Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Habilidades o destrezas
S20 - Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos. TIPO: Habilidades o destrezas
S28 - Utilizar correctamente las técnicas de recuperación de información relativas a fuentes de información primarias y secundarias (incluyendo bases de datos con el uso de ordenador). TIPO: Habilidades o destrezas



S34 - Relacionar la sintomatología de enfermedades con las alteraciones bioquímicas que las causan, e interpretar los resultados analíticos para el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas		
S37 - Aplicar las bases de la genética y genómica microbianas y de la modificación genética de microorganismos a la sanidad, industria y biotecnología. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Materia Complementaria Itinerario Intracurricular Industrial		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	18	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6	6	6
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C02 - Demostrar comportamiento ético en la práctica profesional farmacéutica. TIPO: Competencias		
C05 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C10 - Desarrollar habilidades interpersonales y trabajo en equipo TIPO: Competencias		
C15 - Liderar y gestionar equipos en entornos farmacéuticos. TIPO: Competencias		
C16 - Aplicar principios de calidad en la práctica farmacéutica. TIPO: Competencias		
C17 - Demostrar responsabilidad social y ambiental en el ejercicio profesional. TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		
C22 - Aplicar técnicas de gestión en todos los aspectos de las actividades farmacéuticas. TIPO: Competencias		
C23 - Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
C25 - Determinar las estrategias de desarrollo de vacunas y fármacos inmunomoduladores, las bases de la inmunoterapia, así como su aplicación a las diferentes enfermedades infecciosas y las situaciones epidemiológicas. TIPO: Competencias		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K04 - Adquirir conocimientos para diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K09 - Conocer las características físico-químicas de las sustancias utilizadas para la fabricación de los medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K11 - Conocer y comprender las propiedades características de los elementos y sus compuestos, así como su aplicación en el ámbito farmacéutico. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K12 - Conocer y comprender la naturaleza y comportamiento de los grupos funcionales en moléculas orgánicas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K06 - Conocer y comprender las características de las reacciones en disolución, los diferentes estados de la materia y los principios de la termodinámica y su aplicación a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos		



K14 - Conocer y aplicar las técnicas principales de investigación estructural incluyendo la espectroscopía. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K21 - Conocer las plantas medicinales: diversidad botánica, fisiología, uso y gestión. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K22 - Conocer los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos, y factores que condicionan la absorción y disposición en función de sus vías de administración. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K24 - Conocer las propiedades físicoquímicas y biofarmacéuticas de los principios activos y excipientes así como las posibles interacciones entre ambos. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K26 - Conocer como evaluar datos científicos relacionados con los medicamentos y productos sanitarios. Utilizar el análisis estadístico aplicado a las ciencias farmacéuticas. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K27 - Conocer las operaciones básicas y procesos tecnológicos relacionados con la elaboración y control de medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K31 - Conocer las técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K37 - Conocer las técnicas de comunicación oral y escrita que permitan informar a los usuarios de los establecimientos farmacéuticos en términos inteligibles y adecuados a los diversos niveles culturales y entornos sociales. TIPO: Conocimientos o contenidos	
K40 - Conocer el fundamento, los usos y las aplicaciones de la ingeniería genética, especialmente aquellos útiles en ciencias de la salud. TIPO: Conocimientos o contenidos	
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas	
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas	
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas	
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas	
S09 - Estimar los riesgos asociados a la utilización de sustancias químicas y procesos de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas	
S11 - Aplicar técnicas computacionales y de procesamiento de datos, en relación con información referente a datos físicos, químicos y biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas	
S12 - Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de usode la terapia génica. TIPO: Habilidades o destrezas	
S13 - Desarrollar habilidades relacionadas con el uso de los efectos beneficiosos de las plantas medicinales y comprender los riesgos sanitarios asociados con su mal uso. TIPO: Habilidades o destrezas	
S14 - Estimar los riesgos biológicos asociados a la utilización de sustancias y procesos de laboratorios implicados. TIPO: Habilidades o destrezas	
S16 - Diseñar, optimizar y elaborar las formas farmacéuticas garantizando su calidad, incluyendo la formulación y control de calidad de medicamentos, el desarrollo de fórmulas magistrales y preparados oficinales. TIPO: Habilidades o destrezas	
S31 - Habilidad de trabajar en un contexto internacional y conocimiento de una segunda lengua TIPO: Habilidades o destrezas	
S28 - Utilizar correctamente las técnicas de recuperación de información relativas a fuentes de información primarias y secundarias (incluyendo bases de datos con el uso de ordenador). TIPO: Habilidades o destrezas	
S37 - Aplicar las bases de la genética y genómica microbianas y de la modificación genética de microorganismos a la sanidad, industria y biotecnología. TIPO: Habilidades o destrezas	
S38 - Cultivar y manejar de forma práctica los microorganismos en el laboratorio, así como desarrollar criterios y llevar a cabo procedimientos de esterilización a distintas escalas. TIPO: Habilidades o destrezas	
NIVEL 2: Materia Complementaria Itinerario Intracurricular Asistencial	
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2	
CARÁCTER	Optativa
ECTS NIVEL 2	18
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral	



ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6	6	6
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C02 - Demostrar comportamiento ético en la práctica profesional farmacéutica. TIPO: Competencias		
C03 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor en el ámbito farmacéutico. TIPO: Competencias		
C05 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Competencias		
C07 - Llevar a cabo los principios éticos y deontológicos según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C10 - Desarrollar habilidades interpersonales y trabajo en equipo TIPO: Competencias		
C13 - Comunicar información de manera efectiva a pacientes y otros profesionales sanitarios. TIPO: Competencias		
C14 - Tomar decisiones en base a los principios y la metodología científica aplicada a las ciencias farmacéuticas, incluyendo la historia y función social de la Farmacia. TIPO: Competencias		
C16 - Aplicar principios de calidad en la práctica farmacéutica. TIPO: Competencias		
C17 - Demostrar responsabilidad social y ambiental en el ejercicio profesional. TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
C22 - Aplicar técnicas de gestión en todos los aspectos de las actividades farmacéuticas. TIPO: Competencias		
K01 - Conocer el origen, naturaleza, y como diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K02 - Conocer los efectos de sustancias con actividad farmacológica.Efectos terapéuticos y toxicológicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K04 - Adquirir conocimientos para diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K05 - Adquirir conocimientos necesarios para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K09 - Conocer las características físico-químicas de las sustancias utilizadas para la fabricación de los medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K07 - Conocer las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K08 - Adquirir conocimientos básicos del Sistema Nacional de Salud, de la legislación sanitaria en general y específicamente la relacionada con los medicamentos, productos sanitarios y asistencia farmacéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K21 - Conocer las plantas medicinales: diversidad botánica, fisiología, uso y gestión. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K27 - Conocer las operaciones básicas y procesos tecnológicos relacionados con la elaboración y control de medicamentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		



K34 - Conocer los fundamentos de la salud pública e intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de la enfermedad en los ámbitos individual y colectivo y contribuir a la educación sanitaria, reconociendo los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K35 - Conocer y aplicar las condiciones legales, sociales y económicas relacionadas en el ámbito sanitario y en particular con el medicamento. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K33 - Conocer y comprender la relación existente entre alimentación y salud, la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K36 - Conocer los principios éticos y deontológicos y actuar según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional colaborando con otros profesionales de la salud y adquiriendo habilidades de trabajo en equipo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K37 - Conocer las técnicas de comunicación oral y escrita que permitan informar a los usuarios de los establecimientos farmacéuticos en términos inteligibles y adecuados a los diversos niveles culturales y entornos sociales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas		
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas		
S16 - Diseñar, optimizar y elaborar las formas farmacéuticas garantizando su calidad, incluyendo la formulación y control de calidad de medicamentos, el desarrollo de fórmulas magistrales y preparados oficinales. TIPO: Habilidades o destrezas		
S17 - Aplicar el control de calidad de productos sanitarios, dermofarmacéuticos y cosméticos y materiales de acondicionamiento. TIPO: Habilidades o destrezas		
S18 - Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S19 - Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. TIPO: Habilidades o destrezas		
S23 - Conservar, custodiar, dispensar y distribuir racionalmente los medicamentos y otros productos farmacéuticos. TIPO: Habilidades o destrezas		
S24 - Elaborar fórmulas magistrales y preparados oficinales. TIPO: Habilidades o destrezas		
S25 - Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. TIPO: Habilidades o destrezas		
S31 - Habilidad de trabajar en un contexto internacional y conocimiento de una segunda lengua TIPO: Habilidades o destrezas		
S28 - Utilizar correctamente las técnicas de recuperación de información relativas a fuentes de información primarias y secundarias (incluyendo bases de datos con el uso de ordenador). TIPO: Habilidades o destrezas		
S29 - Aplicar los conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios para promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas		
S30 - Estructurar, desarrollar y resumir un trabajo sobre un aspecto específico de la profesión. Presentarlo y defenderlo públicamente. Comunicar resultados y conclusiones de manera clara y efectiva, tanto de forma oral como escrita, a un público especializado o no especializado. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Materia Complementaria Transversal		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	21	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6	6	9



ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Analizar, sintetizar y organizar información en el contexto farmacéutico, con capacidad de crítica y autocrítica. Tanto en la propia lengua como en lengua inglesa. TIPO: Competencias		
C02 - Demostrar comportamiento ético en la práctica profesional farmacéutica. TIPO: Competencias		
C04 - Promover la utilización de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso. TIPO: Competencias		
C06 - Intervenir en actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades. TIPO: Competencias		
C07 - Llevar a cabo los principios éticos y deontológicos según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación. TIPO: Competencias		
C08 - mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Competencias		
C10 - Desarrollar habilidades interpersonales y trabajo en equipo TIPO: Competencias		
C14 - Tomar decisiones en base a los principios y la metodología científica aplicada a las ciencias farmacéuticas, incluyendo la historia y función social de la Farmacia. TIPO: Competencias		
C15 - Liderar y gestionar equipos en entornos farmacéuticos. TIPO: Competencias		
C17 - Demostrar responsabilidad social y ambiental en el ejercicio profesional. TIPO: Competencias		
C18 - Adaptar la práctica profesional a los avances científicos y tecnológicos del campo farmacéutico. TIPO: Competencias		
C19 - Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. TIPO: Competencias		
C20 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios en el ámbito alimentario y medioambiental. TIPO: Competencias		
C23 - Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
K03 - Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K04 - Adquirir conocimientos para diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K11 - Conocer y comprender las propiedades características de los elementos y sus compuestos, así como su aplicación en el ámbito farmacéutico. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K13 - Conocer los principios y procedimientos para la determinación analítica de compuestos: técnicas analíticas aplicadas al análisis de agua, alimentos y medio ambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K08 - Adquirir conocimientos básicos del Sistema Nacional de Salud, de la legislación sanitaria en general y específicamente la relacionada con los medicamentos, productos sanitarios y asistencia farmacéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K15 - Conocer como diseñar experimentos en base a criterios estadísticos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K30 - Conocer la Naturaleza, mecanismo de acción y efecto de los tóxicos, así como los recursos en caso de intoxicación. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K34 - Conocer los fundamentos de la salud pública e intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de la enfermedad en los ámbitos individual y colectivo y contribuir a la educación sanitaria, reconociendo los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K31 - Conocer las técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K36 - Conocer los principios éticos y deontológicos y actuar según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional colaborando con otros profesionales de la salud y adquiriendo habilidades de trabajo en equipo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K37 - Conocer las técnicas de comunicación oral y escrita que permitan informar a los usuarios de los establecimientos farmacéuticos en términos inteligibles y adecuados a los diversos niveles culturales y entornos sociales. TIPO: Conocimientos o contenidos		



K39 - Conocer los conceptos básicos de la genética molecular y las enfermedades de base genética, así como los procesos implicados en la transmisión de la información genética, y los mecanismos que regulan la expresión génica. TIPO: Conocimientos o contenidos
K40 - Conocer el fundamento, los usos y las aplicaciones de la ingeniería genética, especialmente aquellos útiles en ciencias de la salud. TIPO: Conocimientos o contenidos
K41 - Conocer la importancia del enfoque molecular de la enfermedad como base del diagnóstico y terapéutica, las alteraciones metabólicas que causan enfermedades y las alteraciones genéticas de las que derivan las enfermedades hereditarias. TIPO: Conocimientos o contenidos
S01 - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario, con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad. TIPO: Habilidades o destrezas
S02 - Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio. TIPO: Habilidades o destrezas
S03 - Evaluar los efectos toxicológicos de sustancias y diseñar y aplicar las pruebas y análisis correspondientes. TIPO: Habilidades o destrezas
S04 - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímicos, bromatológicos, microbiológicos y parasitológicos, entre otros), especialmente los relacionados con la salud en general y con los medicamentos, alimentos y medioambiente en particular. TIPO: Habilidades o destrezas
S08 - Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida. TIPO: Habilidades o destrezas
S05 - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
S06 - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas
S07 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible. TIPO: Habilidades o destrezas
S11 - Aplicar técnicas computacionales y de procesamiento de datos, en relación con información referente a datos físicos, químicos y biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas
S12 - Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de usode la terapia génica. TIPO: Habilidades o destrezas
S18 - Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas
S23 - Conservar, custodiar, dispensar y distribuir racionalmente los medicamentos y otros productos farmacéuticos. TIPO: Habilidades o destrezas
S31 - Habilidad de trabajar en un contexto internacional y conocimiento de una segunda lengua TIPO: Habilidades o destrezas
S28 - Utilizar correctamente las técnicas de recuperación de información relativas a fuentes de información primarias y secundarias (incluyendo bases de datos con el uso de ordenador). TIPO: Habilidades o destrezas
S29 - Aplicar los conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios para promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios. TIPO: Habilidades o destrezas
S30 - Estructurar, desarrollar y resumir un trabajo sobre un aspecto específico de la profesión. Presentarlo y defenderlo públicamente. Comunicar resultados y conclusiones de manera clara y efectiva, tanto de forma oral como escrita, a un público especializado o no especializado. TIPO: Habilidades o destrezas
S35 - Manejar las herramientas disponibles, tanto informáticas como de laboratorio de bioquímica clínica, para el estudio de la patología molecular de las enfermedades humanas. TIPO: Habilidades o destrezas
4.2 ACTIVIDADES Y METODOLOGÍAS DOCENTES
ACTIVIDADES FORMATIVAS
Estancias Prácticas de campo Examen Trabajo personal Tutorías individuales y colectivas Aprendizaje virtual Seminarios Clases prácticas en laboratorio Clase magistral Seminarios-Talleres
METODOLOGÍAS DOCENTES



4.2.a) Materias básicas, obligatorias y optativas

CLASE MAGISTRAL: actividad formativa orientada preferentemente a la competencia de adquisición de conocimiento reconocida en la Competencia Básica 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior (CB1 MECES); prioriza la transmisión de conocimientos por parte del/de la profesor/a, exigiendo al/a la estudiante la preparación previa o el estudio posterior. Actividad fundamentalmente del/de la profesor/a. Grupos de 75 estudiantes.

SEMINARIOS: actividad formativa orientada preferentemente a la competencia de aplicación de los conocimientos (CB2 MECES), así como a la capacidad de reunir, interpretar y juzgar información y datos relevantes (CB3 MECES); prioriza la participación en común de los/las estudiantes en la interpretación razonada de los conocimientos y de las fuentes del área de estudio, a partir de la coordinación del/de la profesor/a. Actividad colaborativa profesor/a-estudiante. Grupos de 25 estudiantes.

CLASES PRÁCTICAS: actividad formativa orientada preferentemente a la competencia de aplicación de los conocimientos (CB2 MECES); prioriza la realización por parte del/de la estudiante de las actividades prácticas que supongan la aplicación de los conocimientos teóricos (Prácticas Tuteladas, prácticas de asignaturas, etc.). Actividad colaborativa del/de la estudiante-profesor/a. Grupos de 12 estudiantes.

APRENDIZAJE VIRTUAL: aprendizaje no presencial interactivo a través del campus virtual. Actividad formativa orientada preferentemente a la competencia de adquisición de conocimiento (CB1 MECES). Actividad colaborativa estudiante-profesor/a.

GRUPO DE TRABAJO: actividad formativa orientada preferentemente a la adquisición de competencias de comunicación de conocimientos (CB4 MECES); prioriza la realización por parte del/de la estudiante de las actividades prácticas ordenadas a la transmisión eficaz de información. Actividad cooperativa estudiante-estudiante.

TUTORÍAS INDIVIDUALES Y/O COLECTIVAS: actividad formativa dirigida preferentemente a la competencia de aplicación de los conocimientos (CB2 MECES). Periodo de instrucción y/u orientación, realizado por un/a tutor/a con el objetivo de revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, seminarios, lecturas, realización de trabajos, etc. Actividad colaborativa profesor/a-estudiante. Grupos de 10 estudiantes.

TRABAJO DE SÍNTESIS: actividad formativa ordenada preferentemente a la competencia o capacidad de reunir, interpretar y juzgar información y datos relevantes (CB3 MECES) y a la competencia de adquisición de habilidades de aprendizaje (CB5 MECES); es representativa del Trabajos de materias y del Trabajo de Fin de Grado; prioriza el aprendizaje autónomo por parte del/ de la estudiante.

TRABAJO PERSONAL: Estudio y trabajo autónomo, individual para la preparación de seminarios, lecturas, investigaciones, trabajos, memorias, etc. así como el estudio de contenidos relacionados con las clases teóricas, prácticas, seminarios, etc. (estudiar para exámenes, trabajo en biblioteca, lecturas complementarias, hacer problemas y ejercicios, etc.). Actividad del/de la estudiante.

EXAMEN: Pruebas orales y escritas.

4.2.b) Prácticas académicas externas (obligatorias)

ESTANCIAS: Estancia e integración en el equipo que trabaja en la Oficina de Farmacia y en el servicio de Farmacia Hospitalaria.

SEMINARIOS: actividad formativa orientada preferentemente a la competencia de aplicación de los conocimientos (CB2 MECES), así como a la capacidad de reunir, interpretar y juzgar información y datos relevantes (CB3 MECES); prioriza la participación en común de los/las estudiantes en la interpretación razonada de los conocimientos y de las fuentes del área de estudio, a partir de la coordinación del/de profesor/a. Actividad colaborativa profesor/a-estudiante. Grupos de 25 estudiantes.

APRENDIZAJE VIRTUAL: aprendizaje no presencial interactivo a través del campus virtual. Actividad formativa orientada preferentemente a la competencia de adquisición de conocimiento (CB1 MECES). Actividad colaborativa estudiante-profesor/a.

GRUPO DE TRABAJO: actividad formativa orientada preferentemente a la adquisición de competencias de comunicación de conocimientos (CB4 MECES); prioriza la realización por parte del/de la estudiante de las actividades prácticas ordenadas a la transmisión eficaz de información. Actividad cooperativa estudiante-estudiante.

TUTORÍAS INDIVIDUALES Y/O COLECTIVAS: actividad formativa dirigida preferentemente a la competencia de aplicación de los conocimientos (CB2 MECES). Periodo de instrucción y/u orientación, realizado por un/a tutor/a con el objetivo de revisar y discutir los materiales y



temas presentados en las clases, seminarios, lecturas, realización de trabajos, etc. Actividad colaborativa profesor/a-estudiante. Grupos de 10 estudiantes.

TRABAJO DE SÍNTESIS: actividad formativa ordenada preferentemente a la competencia o capacidad de reunir, interpretar y juzgar información y datos relevantes (CB3 MECES) y a la competencia de adquisición de habilidades de aprendizaje (CB5 MECES); es representativa del Trabajos de materias y del Trabajo de Fin de Grado; prioriza el aprendizaje autónomo por parte del/ de la estudiante.

TRABAJO PERSONAL: Estudio y trabajo autónomo, individual para la preparación de seminarios, lecturas, investigaciones, trabajos, memorias, etc. así como el estudio de contenidos relacionados con las clases teóricas, prácticas, seminarios, etc. (estudiar para exámenes, trabajo en biblioteca, lecturas complementarias, hacer problemas y ejercicios, etc.). Actividad del/de la estudiante.

4.2.c) Trabajo de fin de Grado

APRENDIZAJE VIRTUAL: aprendizaje no presencial interactivo a través del campus virtual. Actividad formativa orientada preferentemente a la competencia de adquisición de conocimiento (CB1 MECES). Actividad colaborativa estudiante-profesor/a.

TRABAJO PERSONAL: Estudio y trabajo autónomo, individual para la preparación de seminarios, lecturas, investigaciones, trabajos, memorias, etc. así como el estudio de contenidos relacionados con las clases teóricas, prácticas, seminarios, etc. (estudiar para exámenes, trabajo en biblioteca, lecturas complementarias, hacer problemas y ejercicios, etc.). Actividad del/de la estudiante.

SEMINARIOS SOBRE EL TRABAJO FIN DE GRADO: Orientación para la asignación y realización del trabajo.

TUTORÍAS INDIVIDUALES Y COLECTIVAS SOBRE EL TRABAJO FIN DE GRADO O MÁSTER: Orientación y resolución de dudas sobre el Trabajo Fin de Grado.

EXAMEN Y PRESENTACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO O MÁSTER: Presentación del trabajo escrito y en versión electrónica. Exposición y defensa pública ante la comisión correspondiente.

EXAMEN: Pruebas orales y escritas. **TRABAJO PERSONAL:** Estudio y trabajo autónomo, individual para la preparación de seminarios, lecturas, investigaciones, trabajos, memorias, etc. así como el estudio de contenidos relacionados con las clases teóricas, prácticas, seminarios, etc. (estudiar para exámenes, trabajo en biblioteca, lecturas complementarias, hacer problemas y ejercicios, etc.). Actividad del/de la estudiante. **TRABAJO DE SÍNTESIS:** actividad formativa ordenada preferentemente a la competencia o capacidad de reunir, interpretar y juzgar información y datos relevantes (CB3 MECES) y a la competencia de adquisición de habilidades de aprendizaje (CB5 MECES); es representativa del Trabajos de materias y del Trabajo de Fin de Grado; prioriza el aprendizaje autónomo por parte del/de la estudiante. **TUTORÍAS INDIVIDUALES Y/O COLECTIVAS:** actividad formativa dirigida preferentemente a la competencia de aplicación de los conocimientos (CB2 MECES). Período de instrucción y/u orientación realizado por un/a tutor/a con el objetivo de revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, seminarios, lecturas, realización de trabajos, etc. Actividad colaborativa profesor/a-estudiante. Grupos de 10 estudiantes. **GRUPO DE TRABAJO:** actividad formativa orientada preferentemente a la adquisición de competencias de comunicación de conocimientos (CB4 MECES); prioriza la realización por parte del/de la estudiante de las actividades prácticas ordenadas a la transmisión eficaz de información. Actividad cooperativa estudiante-estudiante. **APRENDIZAJE VIRTUAL:** aprendizaje no presencial interactivo a través del campus virtual. Actividad formativa orientada preferentemente a la competencia de adquisición de conocimiento (CB1 MECES). Actividad colaborativa estudiante-profesor/a. **SEMINARIOS:** actividad formativa orientada preferentemente a la competencia de aplicación de los conocimientos (CB2 MECES); así como a la capacidad de reunir, interpretar y juzgar información y datos relevantes (CB3 MECES); prioriza la participación en común de los/las estudiantes en la interpretación razonada de los conocimientos y de las fuentes del área de estudio, a partir de la coordinación del/de la profesor/a. Actividad colaborativa profesor/a-estudiante. Grupos de 25 estudiantes. **CLASES PRÁCTICAS:** actividad formativa orientada preferentemente a la competencia de aplicación de los conocimientos (CB2 MECES); prioriza la realización por parte del/de la estudiante de las actividades prácticas que supongan la aplicación de los conocimientos teóricos (Prácticas Tuteladas, prácticas de asignaturas, etc.). Actividad colaborativa del/de la estudiante-profesor/a. Grupos de 12 estudiantes. **CLASE MAGISTRAL:** actividad formativa orientada preferentemente a la competencia de adquisición de conocimiento reconocida en la Competencia Básica 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior (CB1 MECES); prioriza la transmisión de conocimientos por parte del/de la profesor/a, exigiendo al/a la estudiante la preparación previa o el estudio posterior. Actividad fundamentalmente del/de la profesor/a. Grupos de 75 estudiantes. **EXAMEN Y PRESENTACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO:** Presentación del trabajo escrito y en versión electrónica. Exposición y defensa pública ante la comisión correspondiente. **TUTORÍAS INDIVIDUALES Y COLECTIVAS SOBRE EL TRABAJO FIN DE GRADO:** Orientación y resolución de dudas sobre el Trabajo Fin de Grado. **SEMINARIOS SOBRE EL TRABAJO FIN DE GRADO:** Orientación para la asignación y realización del trabajo. **ESTANCIAS:** Estancia e integración en el equipo que trabaja en la Oficina de Farmacia y en el servicio de Farmacia Hospitalaria.

4.3 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

4.3.a) Evaluación de las materias básicas, obligatorias y optativas

La comprobación de la adquisición de los resultados de aprendizaje por parte de los estudiantes se podrá realizar a través de las siguientes actividades de evaluación:

- **EXAMEN FINAL ESCRITO** sobre los contenidos del programa de cada asignatura, pudiendo incluir pruebas de ensayo o de desarrollo, pruebas de respuesta corta, resolución de ejercicios, pruebas objetivas (tipo test) o resolución de problemas de carácter aplicado.
- **CONTROLES PARCIALES DE EVALUACIÓN** consistentes en pruebas escritas sobre una parte de los contenidos de la asignatura.
- **REALIZACIÓN Y SUPERACIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO** programadas, en su caso, para cada asignatura, pudiendo valorarse la asistencia, participación activa en el laboratorio, resolución de supuestos prácticos, actividades de evaluación interactiva presencial o



no presencial, presentación y discusión de datos experimentales o protocolos de laboratorio o la superación de pruebas de evaluación escritas.

- **ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA** a través de las cuáles se pueden llevar a cabo procesos de evaluación continua, exposición de trabajos monográficos, valoración de la participación activa en seminarios, tutorías y foros de discusión, asistencia a las clases magistrales, seminarios y tutorías, o la valoración de la participación en clases de teoría y seminarios. Además se podrán valorar otras actividades formativas tales como resolución de ejercicios propuestos, debates, presentación de trabajos, propuestos y coordinados en seminarios, tutorías presenciales o en el Campus Virtual, auto-evaluaciones a través del Campus Virtual u otros procedimientos, la asistencia a actos públicos relacionados con los contenidos de la asignatura, justificada mediante la presentación de un resumen escrito de la actividad, o la presentación de trabajos dirigidos, individuales y en equipo, en congresos de estudiantes.

- **EVALUACIÓN DE PRÁCTICAS DE CAMPO** para aquellas asignaturas que tengan programadas este tipo de actividades, podrán evaluarse los resultados de aprendizaje mediante estrategias como entrega de diarios de campo, elaboración de información relacionada con las actividades realizadas o exámenes escritos.

4.3.b) Evaluación de las Prácticas académicas externas (obligatorias)

La comprobación de la adquisición de los resultados de aprendizaje por parte de los estudiantes a través de la evaluación de las Prácticas Tuteladas, se podrá realizar a través de las siguientes actividades de evaluación:

- **EVALUACIÓN DE LOS/LAS TUTORES/RAS** de Prácticas Tuteladas, mediante la acreditación de la realización de la estancia durante las horas asignadas en cada establecimiento sanitario (Oficina de Farmacia y Servicio de Farmacia Hospitalaria). Se podrá valorar además el grado de implicación del/de la estudiante en las actividades formativas que se realicen.

- **EXAMEN FINAL ESCRITO** sobre las actividades formativas realizadas durante las prácticas académicas externas, pudiendo seguir distintas modalidades como pruebas de ensayo o de desarrollo, pruebas de respuesta corta, resolución de ejercicios, pruebas objetivas (tipo test) o resolución de problemas de carácter aplicado.

- **ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA** a través de las cuáles se pueden llevar a cabo procesos de evaluación continua de los talleres de asistencia obligatoria, entrega de trabajos e informes, realización de una memoria de trabajo, o pruebas de evaluación clínica objetiva estructurada (ECO) orientadas a la resolución de problemas prácticos.

4.3.c) Evaluación del Trabajo de fin de Grado

La comprobación de la adquisición de los resultados de aprendizaje por parte de los estudiantes a través de la evaluación del TFG, se podrá realizar a través de las siguientes actividades de evaluación:

- **EVALUACIÓN DE LA CALIDAD CIENTÍFICA DE UN TRABAJO** realizado por el /la estudiante sobre un tema previamente asignado y supervisado por un tutor/ra, pudiendo valorarse aspectos como la capacidad de síntesis, de búsqueda de información, claridad de la presentación de resultados o capacidad para establecer conclusiones y adaptarse al formato propuesto.

- **EVALUACIÓN DE LA PRESENTACIÓN PÚBLICA DEL TRABAJO** asignado, valorándose aspectos como la claridad expositiva tanto escrita como verbal, o la capacidad de debate y defensa argumental.

Evaluación interactiva presencial o no presencial, incluyendo la realización de prácticas de laboratorio, exposición de trabajos monográficos, y la participación activa en seminarios, tutorías y foros de discusión. Asistencia a las clases magistrales, seminarios y tutorías. Controles parciales de evaluación. Participación en clases de teoría y seminarios y trabajo personal realizado por el/la estudiante. Actividades dirigidas, como resolución de ejercicios propuestos, debates, presentación de trabajos, propuestos y coordinados en seminarios, tutorías o en el Campus Virtual. Prácticas y entrega de protocolos escritos Trabajo dirigido Examen final escrito sobre los contenidos del programa y resolución de ejercicios. Examen teórico escrito de tests y cuestiones Evaluación de pruebas escritas Evaluación continua del aprendizaje correspondiente al trabajo autónomo en seminarios, exposiciones, debates y actividades on-line Evaluación de conocimientos y habilidades prácticas (laboratorio + seminarios) Evaluación continua de la participación en las actividades presenciales y del uso de las herramientas virtuales Evaluación de los trabajos propuestos (informe escrito y/o exposición oral) Capacidad de debate y defensa argumental Claridad expositiva, tanto escrita como oral Calidad científica Examen final tipo test. Prácticas de laboratorio y de campo. Resolución de casos prácticos Calificación de la Memoria de Trabajo Evaluación de los/de las Tutores/as de Prácticas Tuteladas Test de autoevaluación continua Examen final con preguntas tipo test y resolución de supuestos prácticos Participación en seminarios y en las actividades propuestas en el Campus Virtual Evaluaciones Formativas Evaluaciones y Autoevaluaciones a través del Campus Virtual Realización de trabajos escritos. Asistencia a actos públicos relacionados con los contenidos de la asignatura, justificada mediante la presentación de un resumen escrito de la actividad. Prácticas de laboratorio. Participación en la resolución de problemas propuestos Contenido y exposición de los trabajos monográficos Seminarios y trabajos dirigidos, individuales y en equipo, presentados en congresos de estudiantes. Medida del grado de participación y aprovechamiento mediante ejercicios y/o trabajos dirigidos. Valoración de las pruebas orales y/o escritas. Presentación pública de los trabajos realizados. Asistencia y participación en tutorías. Asistencia y participación en clases magistrales y seminarios. Examen utilizando aplicaciones informáticas de un supuesto práctico. Prueba oral con presentación del Herbario. Seminarios y controles escritos.

4.4 ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS

Ver Apartado 4: Anexo 2



5. PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA

PERSONAL ACADÉMICO
Ver Apartado 5: Anexo 1.
OTROS RECURSOS HUMANOS
Ver Apartado 5: Anexo 2.

6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURALES, PRÁCTICAS Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver Apartado 6: Anexo 1.

7. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

7.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN
CURSO DE INICIO 2019
Ver Apartado 7: Anexo 1.

7.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN					
Al no conllevar el nuevo plan de estudios propuesto cambios en los conocimientos, habilidades, competencias, número de créditos y denominación de las materias, la adaptación será automática de todos los alumnos matriculados en la anterior ordenación universitaria. Cada materia superada en la misma se reconocerá automáticamente por la materia de igual denominación, conocimientos, habilidades, competencias y número de créditos del nuevo plan de estudios, tal y como se detalla en la siguiente Tabla de Adaptaciones.					
Asignaturas de la edición actual	Tipología	Nº ECTS	Asignaturas de la nueva propuesta	Tipología	Nº ECTS
Química General e Introducción al Laboratorio Químico	BÁSICA	6	Química General e Introducción al Laboratorio Químico	BÁSICA	6
Física Aplicada a Farmacia	BÁSICA	6	Física Aplicada a Farmacia	BÁSICA	6
Estadística	BÁSICA	6	Estadística	BÁSICA	6
Biología e Introducción al Laboratorio Biológico	BÁSICA	6	Biología e Introducción al Laboratorio Biológico	BÁSICA	6
Historia de la Farmacia, Legislación y Deontología Farmacéutica	OBLIGATORIA	6	Historia de la Farmacia, Legislación y Deontología Farmacéutica	OBLIGATORIA	6
Química Inorgánica	BÁSICA	6	Química Inorgánica	BÁSICA	6
Botánica	OBLIGATORIA	6	Botánica	OBLIGATORIA	6
Química Orgánica I	OBLIGATORIA	6	Química Orgánica I	BÁSICA	6
Química Analítica I	OBLIGATORIA	6	Química Analítica I	BÁSICA	6
Bases Anatómicas y Fisiología del Cuerpo Humano I	BÁSICA	6	Bases Anatómicas y Fisiología del Cuerpo Humano I	BÁSICA	6
Química Analítica II	OBLIGATORIA	6	Química Analítica II	OBLIGATORIA	6
Química Orgánica II	OBLIGATORIA	6	Química Orgánica II	BÁSICA	6
Bioquímica	BÁSICA	9	Bioquímica	BÁSICA	9
Bases Anatómicas y Fisiología del Cuerpo Humano II	BÁSICA	9	Bases Anatómicas y Fisiología del Cuerpo Humano II	BÁSICA	9
Parasitología	OBLIGATORIA	9	Parasitología	OBLIGATORIA	9
Físico-Química Farmacéutica	OBLIGATORIA	9	Físico-Química Farmacéutica	OBLIGATORIA	9
Inmunología	OBLIGATORIA	6	Inmunología	OBLIGATORIA	6
Biología Molecular	BÁSICA	6	Biología Molecular	BÁSICA	6
Bromatología	OBLIGATORIA	6	Bromatología	OBLIGATORIA	6
Fisiopatología	OBLIGATORIA	6	Fisiopatología	OBLIGATORIA	6
Microbiología	OBLIGATORIA	9	Microbiología	OBLIGATORIA	9
Tecnología Farmacéutica I	OBLIGATORIA	9	Tecnología Farmacéutica I	OBLIGATORIA	9
Química Farmacéutica I	OBLIGATORIA	9	Química Farmacéutica I	OBLIGATORIA	9
Farmacología General	OBLIGATORIA	9	Farmacología General	OBLIGATORIA	9
Bioquímica Aplicada y Clínica	OBLIGATORIA	6	Bioquímica Aplicada y Clínica	OBLIGATORIA	6
Nutrición	OBLIGATORIA	6	Nutrición	OBLIGATORIA	6
Química Farmacéutica II	OBLIGATORIA	6	Química Farmacéutica II	OBLIGATORIA	6
Biofarmacia y Farmacocinética	OBLIGATORIA	6	Biofarmacia y Farmacocinética	OBLIGATORIA	6
Farmacología y Farmacoterapia	OBLIGATORIA	9	Farmacología y Farmacoterapia	OBLIGATORIA	9
Farmacognosia y Fitoterapia	OBLIGATORIA	9	Farmacognosia y Fitoterapia	OBLIGATORIA	9
Tecnología Farmacéutica II	OBLIGATORIA	6	Tecnología Farmacéutica II	OBLIGATORIA	6
Microbiología Clínica	OBLIGATORIA	6	Microbiología Clínica	OBLIGATORIA	6
Tecnología Farmacéutica III	OBLIGATORIA	6	Tecnología Farmacéutica III	OBLIGATORIA	6
Toxicología	OBLIGATORIA	6	Toxicología	OBLIGATORIA	6
Salud Pública	OBLIGATORIA	6	Salud Pública	OBLIGATORIA	6



Atención Farmacéutica	OBLIGATORIA	6	Atención Farmacéutica	OBLIGATORIA	6
Practicas Tutelas	OBLIGATORIA	24	Practicas Tutelas	OBLIGATORIA	24
Trabajo Fin de Grado	OBLIGATORIA	6	Trabajo Fin de Grado	OBLIGATORIA	6
Análisis Medio-ambientales	OPTATIVA	3	Análisis Medio-ambientales	OPTATIVA	3
Bioquímica y biotecnología de alimentos	OPTATIVA	3	Bioquímica y biotecnología de alimentos	OPTATIVA	3
Biotecnología Farmacéutica	OPTATIVA	3	Biotecnología Farmacéutica	OPTATIVA	3
Biotecnología Farmacéutica II	OPTATIVA	3	Biotecnología Farmacéutica II	OPTATIVA	3
Botánica Ambiental	OPTATIVA	3	Botánica Ambiental	OPTATIVA	3
Botánica Medicinal	OPTATIVA	3	Botánica Medicinal	OPTATIVA	3
Certificación y Acreditación de laboratorios analíticos	OPTATIVA	3	Certificación y Acreditación de laboratorios analíticos	OPTATIVA	3
Dermofarmacia	OPTATIVA	3	Dermofarmacia	OPTATIVA	3
Dietética	OPTATIVA	3	Dietética	OPTATIVA	3
Edafología Aplicada	OPTATIVA	3	Edafología Aplicada	OPTATIVA	3
Enfermedades Parasitarias	OPTATIVA	3	Enfermedades Parasitarias	OPTATIVA	3
Epidemiología Nutricional	OPTATIVA	3	Epidemiología Nutricional	OPTATIVA	3
Farmacoeconomía y Gestión Farmacéutica Avanzada	OPTATIVA	3	Farmacoeconomía y Gestión Farmacéutica Avanzada	OPTATIVA	3
Genética y Genómica Aplicadas a Farmacia	OPTATIVA	3	Genética y Genómica Aplicadas a Farmacia	OPTATIVA	3
Hematología Farmacéutica	OPTATIVA	3	Hematología Farmacéutica	OPTATIVA	3
Informática Aplicada a Farmacia y Ciencias de la Salud	OPTATIVA	3	Informática Aplicada a Farmacia y Ciencias de la Salud	OPTATIVA	3
Métodos experimentales en síntesis y caracterización de Fármacos	OPTATIVA	3	Métodos experimentales en síntesis y caracterización de Fármacos	OPTATIVA	3
Prácticas Profesionales en Empresas	OPTATIVA	3	Prácticas Profesionales en Empresas	OPTATIVA	3
Productos Dietéticos y Nutracéuticos	OPTATIVA	3	Productos Dietéticos y Nutracéuticos	OPTATIVA	3
Productos Sanitarios	OPTATIVA	3	Productos Sanitarios	OPTATIVA	3
Profesión Sanitaria	OPTATIVA	3	Profesión Sanitaria	OPTATIVA	3
Química Bioinorgánica y Biomateriales	OPTATIVA	3	Química Bioinorgánica y Biomateriales	OPTATIVA	3
Sistemas de liberación de Fármacos	OPTATIVA	3	Sistemas de liberación de Fármacos	OPTATIVA	3
Suelos y Sanidad Ambiental	OPTATIVA	3	Suelos y Sanidad Ambiental	OPTATIVA	3

Dado que el nuevo plan de estudios no conlleva modificaciones en los conocimientos, habilidades, competencias, número de créditos ni en la denominación de las materias respecto al plan vigente, la adaptación de los estudiantes actualmente matriculados será automática y no generará perjuicio académico alguno.

Las reglas aplicables serán las siguientes:

- Asignaturas superadas:** Todas las materias superadas en el plan anterior se reconocerán automáticamente por la materia equivalente del nuevo plan de estudios, de acuerdo con la tabla de adaptaciones.
- Asignaturas no superadas:** El alumnado que deba repetir alguna asignatura pendiente lo hará directamente en el nuevo plan de estudios, dado que las materias mantienen identidad plena en denominación, contenidos, competencias y créditos.
- Reconocimiento de créditos:** El reconocimiento será automático, sin necesidad de solicitud individual, al existir correspondencia 1:1 entre asignaturas. No se contemplan reconocimientos parciales.
- Integración del alumnado en curso:** Al implantarse el nuevo plan simultáneamente en todos los cursos y no existir diferencias sustanciales con la ordenación vigente, no habrá periodo de extinción de asignaturas. Todos los estudiantes quedarán integrados en la nueva ordenación, garantizando la continuidad de sus estudios y el respeto a los derechos adquiridos.

De acuerdo con el RD 822/21 de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, el Grado en Farmacia se clasifica dentro del ámbito de conocimiento de Farmacia. Para la adaptación a este RD, para las titulaciones de 300 ECTS como el Grado en Farmacia, se requiere que la asignación de la formación básica incluya un mínimo de 75 ECTS. Actualmente, el Grado en Farmacia de la UCM cuenta solo con 60 ECTS en materias básicas. Por tanto, se añaden las siguientes asignaturas como materias básicas: Bases Anatómicas y Fisiología del Cuerpo Humano I (6 ECTS), Bases Anatómicas y Fisiología del Cuerpo Humano II (9 ECTS), Biología e Introducción al Laboratorio Biológico (6 ECTS), Biología Molecular (6 ECTS), Bioquímica (9 ECTS), Estadística (6 ECTS), Física Aplicada a Farmacia (6 ECTS), Química Analítica I (6 ECTS), Química General e Introducción al Laboratorio Químico (6 ECTS), Química Inorgánica (6 ECTS), Química Orgánica I (6 ECTS), Química Orgánica II (6 ECTS). Esta propuesta cumple por tanto, lo dispuesto en el Real Decreto 822/21, de 28 de septiembre.

TABLA DE ADAPTACIONES			
PLAN 2000 - Licenciado/a en Farmacia	Créditos	PLAN PROPUESTO - Graduado/a en Farmacia	ECTS
Fisiología Vegetal	5,5	Biología e Introducción al Laboratorio Biológico	6
Física aplicada y Físico-Química I	8	Física Aplicada a Farmacia	6
Matemática Aplicada	5	Estadística	6
Química Inorgánica	11	Química Inorgánica	6
Química Orgánica I	9	Química Orgánica I	6



Historia de la Farmacia	4,5	Historia de la Farmacia; Legislación y Deontología Farmacéutica	6
Botánica Farmacéutica	6,5	Botánica	6
Bioquímica Biología-Molecular	10,5 4,5	Bioquímica Biología-Molecular	9 6
Física Aplicada y Físico-Química II	6	Físico-Química Farmacéutica	9
Fisiología	9	Bases Anatómicas y Fisiología del cuerpo humano II	9
Química Orgánica II	5	Química Orgánica II	6
Química Farmacéutica I	5	Química Farmacéutica I	9
Análisis Químico Cualitativo y Cuantitativo	5	Química Analítica I	6
Técnicas Instrumentales	7,5	Química Analítica II	6
Fundamentos y Técnicas Inmunológicas	4,5	Inmunología	6
Farmacognosia I Farmacognosia II	4,5 4,5	Farmacognosia y Fitoterapia	9
Farmacognosia I Fitoterapia	4,5 4,5	Farmacognosia y Fitoterapia	9
Fisiopatología	5	Fisiopatología	6
Microbiología	12	Microbiología	9
Parasitología	7,5	Parasitología	9
Química Farmacéutica II	11	Química Farmacéutica II	6
Farmacología General	4,5	Farmacología General	9
Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio (Microbiología y Parasitología Clínica)	5,5	Microbiología Clínica	6
Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio (Bioquímica Clínica y Hematología)	7,5	Bioquímica Aplicada y Clínica Hematología Farmacéutica	6 3
Biofarmacia y Farmacoeconómica	8,5	Biofarmacia y Farmacoeconómica	6
Farmacología Especial y Farmacoterapia	10,5	Farmacología y Farmacoterapia	9
Nutrición	6	Nutrición	6
Bromatología	6	Bromatología	6
Farmacia Galénica I	12	Tecnología Farmacéutica I Tecnología Farmacéutica II	9 6
Farmacia clínica	6,5	Atención Farmacéutica	6
Inmunología	4	Inmunología	6
Legislación y Deontología	4	Historia de la Farmacia; Legislación y Deontología Farmacéutica	6
Gestión y Planificación	3	Farmacoeconomía y Gestión Farmacéutica Avanzada	3
Salud Pública	8	Salud Pública	6
Farmacia Galénica II	5	Tecnología Farmacéutica III	6
Toxicología	6	Toxicología	6
Prácticas Tuteladas	15	Prácticas Tuteladas	24
Botánica Medicinal	4,5	Botánica Medicinal	3
Edafología	4,5	Suelos y Sanidad Ambiental	3
Función Social de la Farmacia	4,5	Función Social de la Farmacia	3
Bioindicadores	4,5	Botánica Ambiental	3
Bioquímica de los Alimentos	4,5	Bioquímica y biotecnología Alimentaria	3
Biotecnología Microbiana	4,5	Biotecnología Farmacéutica I	3
Biotecnología en Cultivos de Células de Mamíferos	4,5	Biotecnología Farmacéutica II	3
Biotecnología Vegetal	4,5	Biotecnología Farmacéutica II	3
Biotransformaciones	4,5	Biotecnología Farmacéutica II	3
Botánica Ecológica	4,5	Botánica Ambiental	3
Dermofarmacia	4,5	Dermofarmacia	3
Dietética	4,5	Dietética	3
Edafología Aplicada y Contaminación de Suelos	4,5	Suelos y Sanidad Ambiental	3
Enfermedades Parasitarias: patogenia y control	4,5	Enfermedades Parasitaria	3
Epidemiología Nutricional	4,5	Epidemiología Nutricional	3
Fisiología Vegetal Ambiental	4,5	Botánica Ambiental	3
Productos Sanitarios	4,5	Productos Sanitarios	3
La Calidad en los Laboratorios Analíticos, Acreditación y Certificación	4,5	Certificación y Acreditación de Laboratorios Analíticos	3
Métodos Experimentales en Síntesis de Fármacos	4,5	Métodos Experimentales en Síntesis y Caracterización de Fármacos	3
Introducción a la Química en Disolución	7,5	Química General e Introducción al Laboratorio	6
Inglés Técnico	4,5	Inglés	6
Informática Aplicada a Farmacia y Ciencias de la Salud	7,5	Informática Aplicada a Farmacia y Ciencias de la Salud	3



Informática Avanzada Aplicada a Farmacia y Ciencias de la Salud	4,5	Informática Aplicada a Farmacia y ciencias de la Salud	3
Productos Dietéticos y Nuevos Alimentos	4,5	Productos Dietéticos y Nuevos Alimentos	3
Edafología	4,5	Edafología	3

Procedimiento de adaptación, en su caso, de los/las estudiantes de los estudios existentes al nuevo Plan de Estudios:

Con el fin de facilitar la adaptación de los estudios actuales se ha establecido un cuadro de equivalencias por el cual se reconocen los créditos cursados en la Licenciatura en Farmacia por los créditos ECTS de las asignaturas propuestas en el nuevo Grado. Este cuadro de adaptaciones permite asegurar los derechos de los/las estudiantes en los términos de docencia y evaluación que establece la legislación:

La tabla de adaptaciones podrá ser actualizada dependiendo del desglose definitivo de cada materia en asignaturas y de los criterios que la Universidad Complutense pueda establecer para la gestión interna de las adaptaciones. Una Comisión designada al efecto resolverá los posibles conflictos que puedan surgir en la aplicación de dicha tabla:

Aquellas asignaturas cursadas en el Plan 2000 y no contempladas en esta adaptación, serán objetos de estudio por la Comisión de Adaptaciones.

7.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN

CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO
--------	------------------

8. SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD Y ANEXOS

8.1 SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

ENLACE	http://www.ucm.es/data/cont/docs/3-2013-01-17-SGIC%20Grado%20en%20Farmacia%20limpio%20de%20alegaciones.pdf
--------	---

8.2 INFORMACIÓN PÚBLICA

La página Web del Centro ofrece la información sobre el Título, previa a la matriculación, que se considera crítica, suficiente y relevante de cara al estudiante (tanto para la elección de estudios como para seguir el proceso de enseñanza-aprendizaje). La Facultad de Farmacia garantiza la validez de la información pública disponible. El enlace de la página Web que contiene esta información es el siguiente:

URL: <http://farmacia.ucm.es>

En la portada principal de la página web de la facultad aparecen vínculos directos a la información que el estudiante necesita de manera continua como calendario académico vigente aprobado, fechas de exámenes del Grado en Farmacia y del Doble Grado en Farmacia y Nutrición Humana y Dietética, fichas docentes de las asignaturas y avisos urgentes, por ejemplo, relativos a Prácticas Tuteladas o Trabajo de Fin de Grado. Además, se incluye en la portada un acceso directo al [buzón de quejas y sugerencias](#).

Los detalles de la titulación (descripción, competencias, acceso y admisión, planificación y calidad de la enseñanza, personal académico, recursos materiales y servicios y sistema de garantía de calidad) son fácilmente accesibles desde la portada de la página web del centro en la pestaña #Estudiar# - #Grado#, que accede a un listado de titulaciones donde se encuentra el Grado en Farmacia, con el siguiente enlace:

URL: <https://farmacia.ucm.es/estudios/grado-farmacia>

Esta información está actualizada y su estructura permite un fácil acceso a la misma. La información presentada se adecua a lo expresado en la memoria verificada del Título.

La organización, composición y funciones del SIGC, así como el sistema de toma de decisiones está disponible en el siguiente enlace:

URL: <https://farmacia.ucm.es/estudios/grado-farmacia-estudios-sgc>

La información referente a las reuniones de la COMISIÓN DE CALIDAD, como máximo órgano responsable del SIGC del Centro, incluyendo las decisiones adoptadas y las acciones de mejora emprendidas se encuentran publicadas en el siguiente enlace:

URL: <http://farmacia.ucm.es/comision-de-calidad>

8.3 ANEXOS

Ver Apartado 8: Anexo 1.

PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

RESPONSABLE DEL TÍTULO			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Decana	MARIA PILAR	GÓMEZ-SERRANILLOS	CUADRADO
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Facultad de Farmacia - Pza. Ramón y Cajal s/n	28040	Madrid	Madrid
EMAIL	FAX		
decfarm@ucm.es	913941705		



REPRESENTANTE LEGAL			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Vicerrector de Estudios	VICTOR	BRIONES	DIESTE
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Rectorado UCM. Avda de Séneca, 2	28040	Madrid	Madrid
EMAIL	FAX		
sec.estudios@ucm.es	913941879		
El Rector de la Universidad no es el Representante Legal			
Ver Personas asociadas a la solicitud: Anexo 1.			
SOLICITANTE			
El responsable del título no es el solicitante			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Vicerrector de Estudios	VICTOR	BRIONES	DIESTE
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Rectorado UCM. Avenida de Séneca, 2	28040	Madrid	Madrid
EMAIL	FAX		
eesieg@ucm.es	913947084		



Apartado 1: Anexo 6

Nombre :1.10. Justificación_14102025.pdf

HASH SHA1 :2B15AC729326761A454A27432710F8EEE1E2C61A

Código CSV :926341193608256010109084

Ver Fichero: 1.10. Justificación_14102025.pdf



Apartado 4: Anexo 1

Nombre :4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS.pdf

HASH SHA1 :606FA6109CDCAF9A5A81066F9A79F39B8B174BA0

Código CSV :925736413245708875214036

Ver Fichero: 4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS.pdf



Apartado 4: Anexo 2

Nombre :4.4. Estructuras curriculares específicas.pdf

HASH SHA1 :E4F5FA0BC54BCC365DD798F0739052658E50334E

Código CSV :838032421666672849290365

Ver Fichero: 4.4. Estructuras curriculares específicas.pdf



Apartado 5: Anexo 1

Nombre :5. PERSONAL ACADEMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA.pdf

HASH SHA1 :DCF17395C9C9FAFA89DAB8EE21C866845C05D239

Código CSV :925736992394303549593290

Ver Fichero: 5. PERSONAL ACADEMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA.pdf



Apartado 5: Anexo 2

Nombre :6.- Otros recursos humanos modificado.pdf

HASH SHA1 :8AB0A995436273EA07575CE5544407E1413FFD00

Código CSV :327161085424223271022307

Ver Fichero: 6.- Otros recursos humanos modificado.pdf



Apartado 6: Anexo 1

Nombre :6_RECursos PARA EL APRENDIZAJE.pdf

HASH SHA1 :4C5ABEFFDC3D9515B9B494BBD84B9F389391F353

Código CSV :837081929737894454978035

Ver Fichero: 6_RECursos PARA EL APRENDIZAJE.pdf



Apartado 7: Anexo 1

Nombre :Cronograma_2025_subsancion.pdf

HASH SHA1 :D198805DBF0797A499181C9B638D73F6F7C89F15

Código CSV :869488986320214587324625

Ver Fichero: Cronograma_2025_subsancion.pdf



Apartado Personas asociadas a la solicitud: Anexo 1

Nombre :deccdelegacioncompetencias_bocm_junio2023.pdf

HASH SHA1 :DB6F3AFA301B3F489866E209E5696032CE19F1E7

Código CSV :837590293536174354781864

Ver Fichero: deccdelegacioncompetencias_bocm_junio2023.pdf



