

22357 *REAL DECRETO 1226/2001, de 8 de noviembre, por el que se homologan diversos títulos de la Universidad «San Pablo-CEU» de Madrid.*

La Universidad «San Pablo-CEU» de Madrid, reconocida como Universidad privada por Ley 8/1993, de 19 de abril, ha aprobado los planes de estudios que conducen a la obtención de los títulos de Licenciado en Documentación, de la Facultad de Humanidades; de Licenciado en Ciencias del Trabajo, de la Facultad de Ciencias Jurídicas y de la Administración; de Licenciado en Ciencias Ambientales y de Diplomado en Podología, ambos de la Facultad de Ciencias Experimentales y Técnicas. Dichas enseñanzas han sido autorizadas por Decretos de la Comunidad de Madrid, 55/2001, de 3 de mayo, en el primer caso, y 232/2000, de 19 de octubre, en los restantes.

Visto que los citados planes de estudios se ajustan a las condiciones generales establecidas por la normativa vigente y han sido informados favorablemente por el Consejo de Universidades, procede la homologación de los referidos títulos.

Esta homologación se efectúa de acuerdo con lo establecido en el artículo 58.4 y 5 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria; el Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sobre obtención, expedición y homologación de títulos universitarios; Reales Decretos 912/1992, de 17 de julio; 1592/1999, de 15 de octubre; 2083/1994, de 20 de octubre, y 649/1988, de 24 de junio, por los que se establecen los títulos universitarios oficiales de Licenciado en Documentación, de Licenciado en Ciencias del Trabajo, de Licenciado en Ciencias Ambientales y de Diplomado en Podología y las directrices generales propias de los planes de estudio conducentes a la obtención de aquéllos y demás normas dictadas en su desarrollo.

En su virtud, a propuesta de la Ministra de Educación, Cultura y Deporte y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 8 de noviembre de 2001,

D I S P O N G O :**Artículo 1.**

1. Se homologan los títulos de Licenciado en Documentación, de la Facultad de Humanidades; de Licen-

ciado en Ciencias del Trabajo, de la Facultad de Ciencias Jurídicas y de la Administración; de Licenciado en Ciencias Ambientales y de Diplomado en Podología, ambos de la Facultad de Ciencias Experimentales y Técnicas, de la Universidad «San Pablo-CEU» de Madrid, conforme a los planes de estudios que se contienen en el anexo.

2. A los títulos a que se refiere el apartado anterior le será de aplicación lo establecido en los artículos 1 al 5 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sobre obtención, expedición y homologación de títulos universitarios.

3. Las futuras modificaciones de los indicados planes de estudio serán homologadas por el Consejo de Universidades conforme a las condiciones generales legalmente establecidas.

Artículo 2.

Los títulos a que se refiere el artículo anterior se expedirán por el Rector de la Universidad «San Pablo-CEU» de Madrid, de acuerdo con lo establecido en el artículo 10.3 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, y normas dictadas en su desarrollo, con expresa mención del presente Real Decreto que homologa los títulos.

Disposición final primera.

Por el Ministro de Educación, Cultura y Deporte, en el ámbito de sus competencias se dictarán las disposiciones necesarias para la aplicación y desarrollo del presente Real Decreto.

Disposición final segunda.

El presente Real Decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Dado en Madrid a 8 de noviembre de 2001.

JUAN CARLOS R.

La Ministra de Educación, Cultura y Deporte,

PILAR DEL CASTILLO VERA

ANEXO

UNIVERSIDAD
SAN PABLO-C.E.U. DE MADRID
FACULTAD DE HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS CONDUcente AL TÍTULO DE
LICENCIADO EN DOCUMENTACIÓN

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en la Universidad que la organiza/diversifica la materia troncal.	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Total	Teórico	Práctico/ clínicos		
2	2	Administración de recursos en unidades informativas		8T+IA	6	3	Organización y gestión de redes y sistemas de unidades informativas.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos. Organización de empresas.
	1	Estadística		6T+IA	4	3	Conceptos fundamentales. Estadística aplicada. Análisis multivariante.	Economía aplicada. Estadística e investigación operativa. Matemática aplicada.
	2	Planificación y evaluación de sistemas de información y documentación		6T+IA	4	3	Planificación y evaluación de los recursos informativos a partir de las características sociales y culturales de una determinada área y de las necesidades detectadas.	Biblioteconomía y Documentación. Economía aplicada. Periodismo. Sociología.
	1	Sistema de representación y procesamiento automático del conocimiento.		7T+2A	6	3	Métodos y técnicas aplicadas al estudio y a las actividades propias de la representación, procesamiento y recuperación del conocimiento humano.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos. Lógica y filosofía de la ciencia.
	1	Sistemas informáticos		5T+IA	2	4	Sistemas de ficheros. Bases de datos. Redes	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos.
	1	Técnicas de indexación y resumen en documentación científica		8T+IA	6	3	Sistemas de recuperación de la información. Compatibilidad de idiomas y de sistemas. Confección de thesauri. Condensación de contenidos documentales.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas. Historia de la ciencia. Lenguajes y sistemas informáticos.
	2	Técnicas documentales aplicadas a la investigación		6T+IA	4	3	Técnicas estadísticas, analíticas y descriptivas de la investigación. La investigación en documentación.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas. Historia de la ciencia.

1. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Total	Técnico	Práctico/ clínico		
2	2	Prácticas en unidades de información	10			Conjunto integrado de prácticas en unidades de información vinculados con las universidades por convenios o conciertos que pongan a los estudiantes en contacto con los problemas de la práctica profesional.	Biblioteconomía y Documentación.
1		Inglés especializado	9	3	6	Formación y uso de la lengua inglesa especializada en documentación; estructuras, términos específicos y contextos en los que aparece.	Filología inglesa.
2		Documentación publicitaria	7	5	2	Búsqueda y provisión de información a la demanda de la publicidad.	Biblioteconomía y Documentación.
2		Bibliometría, Infometría y Sociometría	9	5	4	Estudio del comportamiento de la literatura científica y de sus autores.	Biblioteconomía y Documentación.
2		Gestión de calidad en sistemas de información	9	5	4	Introducción a la filosofía de gestión de calidad total. Métodos, técnicas y conceptos aplicados a los sistemas de información documental.	Biblioteconomía y Documentación. Economía aplicada.
1		Documentación europea	6	3	3	Búsqueda y provisión de información a la demanda en torno a las instituciones de la Unión Europea.	Biblioteconomía y Documentación.
2		Documentación informativa	6	3	3	Estudio de la demanda y búsqueda de información publicada o inédita, en su aspecto más puntual: tratamiento y utilización.	Biblioteconomía y Documentación.
2		Trabajo fin de carrera	5			Trabajo de investigación en el que se desarrolle una propuesta original y novedosa sobre un tema específico del área de documentación y que ofrece una visión integrada de los distintos campos temáticos que la licenciatura incluye.	Biblioteconomía y Documentación.

		Créditos totales para optativas				14
Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Vinculación a áreas de conocimiento
			Total	Técnico	Prácticos/ clínicos	
2	Derecho administrativo	Derecho de la estructura administrativa del Estado y Comunidades Autónomas.	7	4	3	Estudio de la estructura administrativa del Estado y Comunidades Autónomas.
	Derecho de la información	Derecho de los ciudadanos a la consulta de la documentación de acuerdo con la normativa vigente.	7	4	3	Derecho administrativo. Derecho constitucional
	Derecho comunitario	Conjunto de normas que disciplinan la organización y la actuación de los diversos organismos de la Unión Europea.	7	4	3	Derecho constitucional. Derecho internacional público y Relaciones internacionales.
	Sistema político de la Unión Europea	Visión general sobre los orígenes, la dinámica histórica del proceso de integración, el sistema institucional y las políticas comunitarias.	7	4	3	Historia del pensamiento, movimientos sociales y políticos.
	Catalogación analítica	Metodología de la catalogación y descripción de las distintas partes que componen el documento.	7	4	3	Bibliotecología y Documentación.
	Documentación para la gestión del Patrimonio Histórico Español	Búsqueda y provisión de información a la demanda de la Gestión del Patrimonio Histórico Español.	7	4	3	Bibliotecología y Documentación.
	Documentación internacional	Creación del sistema de información interno y externo producido por las organizaciones internacionales.	7	4	3	Bibliotecología y Documentación.
	Documentación para el ocio y el tiempo libre.	Fuentes de información para la industria turística y el ocio.	7	4	3	Bibliotecología y Documentación.
	Las tecas en los medios de comunicación	Organización y administración de la biblioteca, videoteca, humoroteca, filmoteca, fototeca y archivo de los medios de comunicación.	7	4	3	Bibliotecología y Documentación.
	Descripción de documentos de archivo	Analisis de documentos de archivo y elaboración de los instrumentos de descripción.	7	4	3	Bibliotecología y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.
2	Diplomática y Sigilografía	Estudio y crítica de la tradición, forma y elaboración de los documentos escritos resultantes de acciones jurídicas y actividades administrativas. Estudio en todos sus aspectos de los sellos que acompañan a su documento.	7	4	3	Bibliotecología y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.
	Latín vulgar	Estudio del latín vulgar y su proyección en los textos.	7	4	3	Filología latina.

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a Áreas de conocimiento	Créditos totales para optativas	14
			Total	Técnico	Prácticos/ clínicos				
1.	MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)	Historia de la lengua	7	4	3	Estudio diaacrónico de la lengua Española, desde la formación de la lengua romance hasta nuestros días.	Lengua española	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.
		Administración de archivos	7	4	3	Organización y gestión de archivos	Biblioteconomía y Documentación. Organización de empresas.		
		Archivos de formatos especiales	7	4	4	Estudio, evaluación, descripción, conservación y uso de formatos especiales: audio y electrónico, cinematográfica, fotografías, testimonios orales y documentos cartográficos.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.		
		El archivo y la biblioteca del museo	7	4	3	Organización y administración del archivo y biblioteca del museo. Servicio de extensión al usuario. Procedimiento y medidas destinadas a asegurar, por una parte, la preservación de alteraciones físicas en los documentos y, por otra, la restauración de estos cuando la alteración se ha producido.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.		
		Política de preservación en archivos	7	4	3	Paleografía antigua medieval y moderna. Evolución desde las antiguas escrituras hasta la paleografía moderna.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.		
		Palceografía	7	4	3	Estudio de la lengua latina a través de sus textos.	Filología latina.		
		Lengua latina	7	4	3	Instituciones medievales y modernas y fuentes para su estudio	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.		
		Instituciones de las administraciones públicas contemporáneas	9	5	4	Localización, estudio y análisis de fuentes documentales en los distintos archivos para el estudio de las instituciones medievales y modernas.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.		
		Gestión de documentos	9	5	4	Estudio de la evolución de las Administraciones Públicas y su producción documental.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.		
		Mantenimiento y uso de los documentos. Sistemas de clasificación de los fondos. Ordenación de documentos.	9	5	4	Mantenimiento y uso de los documentos. Sistemas de clasificación de los fondos. Ordenación de documentos.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.		

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	Créditos totales para optativas	14
			Total	Teórico	Prácticos/ clínicos				
2		La carrera museológica	7	4	3	¿Qué es un museólogo? Mentalidad y estudios de preparación. Otros complementarios. Cursos de especialización y recursos periódicos. Publicaciones y asociaciones. Practicas y contratos. Galerías de arte y anticuario. Subastas. Colecciones privadas. El sistema español de museos. Sistemas de oposición.	Estética y Teoría de las Artes. Biblioteconomía y Documentación.		
		Museología y Museografía.	9	5	4	Concepto. Historia de su teoría y de su práctica. Tendencias actuales. Últimas realizaciones. Tipos de museos y colecciones. Arquitectura e infraestructura. Funciones y espacios. Museos de nueva planta y reformas. Adaptación de edificios históricos para museos. El edificio: diálogo entre contenido y contexto.	Estética y teoría de las artes. Historia del arte. Biblioteconomía y Documentación.		
		Legislación y gestión de los museos	7	4	3	Ley de Patrimonio Español. Normativas y decretos. Leyes y normativas autonómicas de patrimonio y museos. Otras leyes nacionales e internacionales, que afecten a la gestión de museos. Instituciones competentes en el ámbito de patrimonio y museos. La gestión de un museo: organización jurídica y administrativa. Organización y funciones. La gestión económica. Principios básicos. El sistema documental: principal herramienta de gestión de la información y de las colecciones. El museo como centro documental. Modelos. Redes y bases de datos. Ingresos. Inventarios. Adquisiciones. Préstamos y movimientos Seguros. Tasaciones. Documentación previa al ingreso. Documentación generada en el museo. Fotografía y dibujo.	Derecho. Organización de empresas. Estética y teoría de las artes. Biblioteconomía y Documentación.		
2		El sistema documental del museo y la gestión de las colecciones.	9	5	4		Estética y teoría de las artes. Biblioteconomía y Documentación.		

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

- por ciclo
- curso

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Total	Técnico	Prácticos/ clínicos		
		Política de conservación e investigación sobre las colecciones de los museos.	9	4	5	La colección como documento histórico o artístico. Conservación, preservación de los objetos, almacenaje, movimientos y condiciones de exposición. Restauración. Seguridad. Catalogación. Investigación y puesta en valor. Relación con otras instituciones científicas. Investigación interna y externa	Estética y teoría de las artes. Bibliotecología y Documentación. Arqueología.
		Exposición y difusión	7	4	3	El museo y la sociedad. Discurso expositivo. La arquitectura y el mobiliario. Condiciones de las salas. Servicios didácticas. Merchandising. Actividades con el sistema educativo. Actividades divulgativas. Nuevos medios.	Estética y teoría de las artes. Biblioteconomía y Documentación.

14

- por ciclo
- curso

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO ■

6. ■ SE OTORGAN POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

- PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS.
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENTOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD.
- OTRAS ACTIVIDADES.

2. ENSEÑANZAS DE SEGUNDO CICLO

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD SAN PABLO-C.E.U. DE MADRID, FACULTAD DE HUMANIDADES, LEY
8/1993 DE 19 DE ABRIL (BOE DE 10 DE ABRIL DE 1993) DE RECONOCIMIENTO.

4. CARGA LECTIVA GLOBAL. 144 CRÉDITOS

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD: SAN PABLO-C.E.U. DE MADRID

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUcente AL TÍTULO OFICIAL DE

LICENCIADO EN DOCUMENTACIÓN

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN POR CICLOS:

2º CICLO 2 AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TOTALES
SEGUNDO CICLO	PRIMER	31	15	14	8	68
	SEGUNDO	21	41	-	7	71
FIN DE CARRERA	-	-	5	-	-	5
TOTALES		54	61	14	15	144

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRACTICOS
PRIMER	68	36	32
SEGUNDO	76	36	40
TOTAL	144	72	72

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS**Facultad de Humanidades****Licenciatura en Documentación
2 cursos, 144 créditos****1.1.- Régimen de acceso al Segundo Ciclo**

1.1.1.- De acuerdo con la Orden de 13 de julio de 1993 (BOE 186/1993), podrán acceder a los estudios de solo Segundo Ciclo conducentes a la obtención de Título Universitario de Licenciado en Documentación:

a) Quienes estén en posesión del título de Diplomado en Biblioteconomía y Documentación

b) Quienes estando en posesión de cualquier primer ciclo universitario, hayan cursado 40 créditos en las siguientes materias:

- Análisis y Lenguajes Documentales
- Documentación General
- Biblioteconomía
- Archivística
- Bibliografía y Fuentes de Información
- Tecnología de la Información

3.- Especificaciones de la Universidad**3.1. Requisitos comunes**

El número máximo de convocatorias para superar cualquier asignatura es de 4, podrán concederse hasta 2 convocatorias de gracia adicionales mediante petición, en el plazo y forma que se indique, al Ilmo. Decano de la Facultad de Humanidades, que fallará en instancia única e inapelable.

Primer curso**ASIGNATURAS TRONCALES**

- a Sistemas de representación y procesamiento automático del conocimiento (9 c.)
- a Técnicas de indexación y resumen en documentación científica (9 c.)
- s Sistemas informáticos (6 c.)
- s Estadística (7 c.)

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

- a Inglés especializado (9 c.)
- s Documentación europea (6 c.)

ASIGNATURAS OPTATIVAS (14 c.)

- s (a elegir dos entre las ofertadas por la Universidad)
- ASIGNATURAS DE LIBRE ELECCIÓN (8 c.)
- (a elegir entre las ofertadas por la Universidad)

Total Créditos 68

Segundo curso**ASIGNATURAS TRONCALES**

- a Administración de recursos en unidades informativas (9 c.)
- s Planificación y evaluación de sistemas de información y documentación (7 c.)
- s Técnicas documentales aplicadas a la investigación (7 c.)

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

- a Prácticas en unidades de información (10 c.)
- a Bibliometría, Infometría y Sociometría (9 c.)
- a Gestión de calidad en sistemas de información (9 c.)
- s Documentación publicitaria (7 c.)
- s Documentación informativa (6 c.)

- LIBRE CONFIGURACIÓN (7 c.)
- (a elegir entre las ofertadas por la Universidad)

Total Créditos 71

Trabajo Fin de Carrera 5 créditos

CUADRO RESUMEN DE CUMPLIMENTACIÓN LEGAL

CARRERA: LICENCIATURA EN DOCUMENTACIÓN.....

A.- CRÉDITOS Y NÚMERO DE CURSOS

2 CURSOS. CRÉDITOS MÍNIMOS 144						
Asignatura cursos	TR	OB	OP	Suma	L.E.	TOTAL
1º	31	15	14	60	8	68
2º	23	41	-	64	7	71
Fin carrera	-	5	-	5	-	5
TOTAL	54	61	14	129	15	144

- Se cumple que la carga lectiva global no supere el + 15% del mínimo de directrices generales. R.D. 1425/90 (BOE 20.XI.90) Directrices propias 130 créditos + 15% = 149,5 < 144.
- Se cumple que los créditos de libre elección no sean inferiores al 10% de la carga lectiva total. R.D. 1497/87 (BOE 14.XII.87).
- Se cumple que la carga lectiva por curso académico esté comprendida entre 60 y 90 créditos. R.D. 1497/87 (BOE 14.XII.87).
- Se cumple que la carga lectiva de materias troncales sea como mínimo el 25% para el 2º ciclo. R.D. 1497/87 (BOE 14.XII.87).
- Se cumple que la carga lectiva por ciclo no sea inferior a 120 créditos. R.D. 1425/90 (BOE 20.XI.90).

B.- NÚMERO DE ASIGNATURAS/SEMESTRE

Asignaturas cursos	TR+OB+OP		L.E.		TOTALES	
	1º s	2º s	1º s	2º s	1º s	2º s
1º	5	6	1	-	6	6
2º	6	6	1	-	7	6

- Se cumple en todos y cada uno de los semestres que no haya, entre Troncales, Obligatorias y Optativas (TR+OB+O), más de 6 asignaturas simultáneamente. R.D. 779/98 (BOE 1.V.98).

C.- CRÉDITOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS, Y HORAS/SEMANA DE CLASE

Créditos	Nº	%	Horas/Semana
Teóricos	72	50	10'75
Prácticos	72	50	10'75
Licenciatura	144	100	21'50

- Se cumple que los créditos prácticos estén comprendidos entre el 25% y 50% de la carga lectiva global. R.D. 1425/90 (BOE 20.XI.90).
- Se cumple que el número de horas/semana destinado a enseñanzas teóricas no sobrepase las 15 horas. R.D. 1497/87 (BOE 14.XII.87)

**UNIVERSIDAD
PLAN DE ESTUDIOS CONDUcente AL TÍTULO DE**

SAN PABLO-CEU

LICENCIATURA EN CC. DEL TRABAJO

1. MATERIAS TRONCALES						
Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Vinculación a áreas de conocimiento
			Total	Técnicos	Prácticos/Clínicos	
4º S (1)	Teoría de las Relaciones Laborales	Teoría de las Relaciones Laborales	4,5	3	1,5	Teorías y modelos analíticos de los sistemas de relaciones laborales. Conflicto laboral, conflicto social y relaciones laborales. Sistema de relaciones laborales en España: desarrollo y elementos constitutivos. Sistemas de relaciones laborales y factores de diversidad. Perspectiva comparada.
S (2)	Sistema de las Relaciones Laborales		4'5	3	1,5	Teorías y modelos analíticos de los sistemas de relaciones laborales. Conflicto laboral, conflicto social y relaciones laborales. Sistema de relaciones laborales en España: desarrollo y elementos constitutivos. Sistemas de relaciones laborales y factores de diversidad. Perspectiva comparada.
4º S (1)	Auditoría Sociolaboral	Sistemas de información y comunicación de los Recursos Humanos	4,5	3	1,5	Sistemas de información y comunicación para la evaluación del sistema. Instrumentos y técnicas de investigación para la auditoría social. Informe de la auditoría: diagnóstico y plan de actuación. Integración de las políticas de gestión de recursos humanos.

Curso	Denominación	1. MATERIAS TRONCALES			Breve descripción del Contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Total	Técnicos	Prácticos/ Clínicos		
S (2)	Técnicas e Informes de la Auditoría Socio-laboral	4,5	3	1,5	Sistemas de información para la evaluación del sistema. Instrumentos y técnicas de investigación para la auditoría social. Informe de la auditoría: diagnóstico y plan de actuación. Integración de las políticas de gestión de recursos humanos.	Economía Aplicada y Estadística e Investigación operativa. Organización Social. Psicología Social. Sociología
	Teorías del Mercado del Trabajo	6	4,5	1,5	Teorías del mercado de trabajo. Dinámica del mercado de trabajo. E. Mercado de trabajo en España: global, territorial y sectorial. La intervención pública en el mercado de trabajo. Políticas de empleo.	Economía Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico. Historia e Instituciones Económicas
	Política de Empleo	6	4,5	1,5	Teorías del mercado de trabajo. Dinámica del mercado de trabajo. E. Mercado de trabajo en España: global, territorial y sectorial. La intervención pública en el mercado de trabajo. Políticas de empleo.	Economía Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico. Historia e Instituciones Económicas
4º S (1)	Teoría y Técnicas de Negociación I	4,5	3	1,5	Teoría y estructura de la negociación colectiva. Dinámica y gestión del conflicto. Estrategias de prevención y reducción del conflicto. Fundamentos y técnicas de negociación. Estrategias y técnicas.	Derecho del Trabajo y Seguridad Social. Psicología social. Sociología
	Teorías y Técnicas de Negociación II	4,5	3	1,5	Teoría y estructura de la negociación colectiva. Dinámica y gestión del conflicto. Estrategias de prevención y reducción del conflicto. Fundamentos y técnicas de negociación. Estrategias y técnicas.	Derecho del Trabajo y Seguridad Social. Psicología social. Sociología
	Políticas Sociolaborales I	6	4,5	1,5	Políticas públicas: características generales de las políticas sociolaborales. Proceso de elaboración y desarrollo. Políticas locales, nacionales e internacionales. Marco normativo de las políticas sociolaborales: empleo e intermediación laboral; salud laboral y medio ambiente; formación profesional. Análisis y evaluación de las políticas sociolaborales.	Economía Aplicada. Derecho del Trabajo y Seguridad Social. Ciencia Política y la Administración. Derecho Administrativo
5º S (2)	Políticas Sociolaborales	5 (1)				

Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Total	Técnicos	Prácticas/ Clínicas		
S (2)	Políticas Sociolaboratorias II	6	4,5	1,5	Políticas generales de las políticas sociolaboratorias. Proceso de elaboración y desarrollo. Políticas locales, regionales, nacionales. Marco normativo de las políticas sociolaboratorias; empleo e intermediación laboral; salud laboral y medio ambiente; formación profesional. Análisis y evaluación de las políticas sociolaboratorias.	Economía Aplicada Derecho del Trabajo y Seguridad Social Ciencia Política Y de la Administración Derecho Administrativo
5º S (i)	Dirección Estratégica de la Empresa	4,5	3	1,5	Ánalisis del entorno general y específico. Análisis interno de recursos y toma de decisiones. Opciones para la implementación de la estrategia: estrategias genéricas y métodos alternativos. Evaluación de la estrategia. Elementos para la implementación de la estrategia..	Comercialización e Investigación de Mercados Economía Financiera y Contabilidad Organización de Empresas.
S (2)	Evaluación, implementación y controlling estratégico	4,5	3	1,5	Ánalisis del entorno general y específico. Análisis interno de recursos y toma de decisiones. Opciones para la implementación de la estrategia: estrategias genéricas y métodos alternativos. Evaluación de la estrategia. Elementos para la implementación de la estrategia..	Comercialización e Investigación de Mercados Economía Financiera y Contabilidad Organización de Empresas.

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Curso	Denominación	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Total	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
4º S (1)	Derecho Administrativo de la Empresa	4,5	3	1,5	Intervención de la Administración en la actividad privada: licencias y autorizaciones. Contratación administrativa. Actividad de fomento. Derecho sancionador.	Derecho Administrativo
4º S (2)	Responsabilidad civil por daños	4,5	3	1,5	Análisis de la problemática actual en materia de responsabilidad extracontractual; responsabilidad por actos propios y por hechos ajenos. El daño y vías de reparación. Responsabilidad directa del empresario por culpa <i>m vigilando o m eligiendo</i> . El seguro de responsabilidad civil	Derecho Civil Derecho Mercantil
4º S (2)	Administración de Personal	4,5	3	1,5	El concepto de administración de personal. Diseño y formas documentales del seguimiento del trabajador en la empresa. Estructuración del trabajo en el área de Recursos Humanos. Modelos administrativos para establecer perfiles empresariales. Documentos y actualización de la formación del trabajador en la empresa. Diseño y administración de las formas retributivas en el mundo laboral. Técnicas de seguimiento del absentismo laboral, administración y seguimiento de los diferentes documentos que permitan gestionar una ergonomía adecuada en el mundo del trabajo. Ejemplos de administración de los recursos humanos de la empresa.	Organización de Empresas
4º S (1)	Macroeconomía	4,5	3	1,5	Modelo de determinación de la renta en una economía cerrada. El dinero. Inflación y paro. Crecimiento. Economías abiertas. Análisis de los instrumentos de política económica.	Fundamentos del Análisis Económico Economía Aplicada

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Curso	Denominación	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Total	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
5º S (2)	Investigación y análisis del Mercado Laboral en Europa	4,5	3	1,5	Naturaleza y alcance de la investigación comercial del mercado laboral. Planificación de la investigación comercial del mercado laboral. Técnicas cuantitativas de obtención de información. Técnicas cualitativas de obtención de información. Herramientas de análisis de datos del mercado laboral.	Organización de Empresas Comercialización e Investigación de Mercados
5º S (2)	Derecho Internacional del Trabajo	4,5	3	1,5	Relaciones Internacionales y Derecho del Trabajo: la Organización Internacional del Trabajo; convenios y recomendaciones. La Organización de las Naciones Unidas; en especial el Pacto de derechos económicos, sociales y culturales. El Consejo de Europa y la Carta Social Europea. Sindicatos y organizaciones empresariales de ámbito internacional. El contrato de trabajo y las relaciones privadas internacionales. Conflictos de jurisdicción, de leyes y reconocimiento de decisiones en materia laboral.	Derecho Internacional Público Derecho Internacional Privado Derecho del Trabajo y Seguridad Social

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Curso	Denominación	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Total	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
5º S(1)	Política y dirección de los Recursos Humanos	4,5	3	1,5	Análisis de las estructuras de los recursos humanos de la empresa. Factores determinantes de la configuración de los recursos humanos. Modelo desarrollado para la asignación de los recursos humanos en el mundo del trabajo. Pentágono de Mar y opólogo de Sáinz. Análisis de los procesos de dirección de los recursos humanos desde la perspectiva de la dirección. Teoría del comportamiento de los recursos humanos. Dimensión institucional de la teoría de los recursos humanos. Dimensión económica en la dirección de los recursos humanos. Dimensión social en la dirección de los recursos humanos. Características de los procesos directivos. Estilos de dirección y técnicas directivas. Replicaciones organizativas	Organización de Empresas
5º S(1)	Derecho Penal del Trabajo	4,5	3	1,5	Estudio de los tipos penales con particular incidencia en la protección de los trabajadores, de sus derechos y, especialmente, de la seguridad y salud laboral así como de los intereses de la Seguridad Social. Análisis de los ámbitos de responsabilidad de la empresa y de sus trabajadores en la lesión y puesta en peligro de intereses como consecuencia de la actividad propia de la empresa (medioambiente, salud pública, patrimonio, eraño público).	Derecho Penal

2. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación (y curso)	Créditos			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
	Total	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
Economía Española y Mundial 4º	4,5	3	1,5	Descripción de la economía española y análisis de los sectores de la economía mundial. Especial referencia a los aspectos sectoriales por zonas geográficas de la economía española.	Economía Aplicada
Tributación personal del trabajador autónomo y del trabajador por cuenta ajena 4º	4,5	3	1,5	Obligaciones tributarias del trabajador por cuenta ajena y del trabajador autónomo	Derecho Financiero y Tributario
Organización y dirección de PYMES 4º	4,5	3	1,5	Teorías de la organización. Análisis sociológico de las estructuras y tipos de organización empresarial. La toma de decisiones. Fundamentos de la autoridad. El liderazgo y la función directiva. Las relaciones humanas en la empresa. Los cambios sociales de la motivación en el mercado laboral. Técnicas de análisis grupal y dinámica de grupos.	Organización de Empresas

2. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación (y curso)	Créditos			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
	Total	Técnicos	Prácticos/ Clínicos		
	1'5	3	1'5		
Derecho de la contratación 4º	4'5	3	1'5	Teoría general de las obligaciones y contratos. Análisis de las principales figuras contractuales.	Derecho Civil Derecho Mercantil
Técnicas de orientación e inserción sociolaboral 5º	4'5	3	1'5	El mercado de trabajo. Técnicas de orientación profesional. El proceso de búsqueda de empleo. El trabajo por cuenta propia. Problemática social del desempleo: consecuencias psicológicas y sociales (conductas desviadas, enfermedades psíquicas, marginación, etc) La reincserción laboral.	Sociología Psicología Social
El movimiento cooperativo internacional 5º	4'5	3	1'5	Orígenes del movimiento cooperativo. Evolución doctrinal: en especial la doctrina social de la Iglesia. La Alianza Cooperativa Internacional: estructura y funciones. Organizaciones internacionales y movimiento cooperativo.	Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales
Gestión y prevención del riesgo laboral 5º	4'5	3	1'5	Concepto de riesgo laboral. Marco económico-social del riesgo laboral. Consecuencias de la aplicación de la normativa laboral en el mundo de la empresa. Responsabilidades del empresario. Modelos de aplicación del riesgo laboral. Aplicación del controling y auditoria en el riesgo laboral. Concepto y planificación de la ergonomía como instrumento de prevención del riesgo laboral y sus consecuencias en el absentismo laboral.	Organización de Empresas
Técnicas de orientación comercial hacia el cliente en el mercado laboral. 5º	4'5	3	1'5	El papel de la gestión comercial en el ámbito laboral. La satisfacción del cliente a través de la calidad y el servicio. Planificación estratégica comercial en el mercado laboral. Instrumentos tácticos de la actividad comercial en el mercado laboral. Instrumentos tácticos de la actividad comercial en el mercado laboral. Organización y control de la actividad comercial.	Organización de Empresas
La gestión del absentismo laboral 5º	4'5	3	1'5	Consideraciones generales del absentismo. Definición del problema del absentismo laboral. Modelo conceptual para el cálculo del absentismo laboral. Coste de oportunidad del absentismo laboral y modelo económico del coste total del absentismo en la empresa. Aplicación práctica del modelo del absentismo laboral.	Organización de Empresas

Créditos totales para optativas **18**

- por ciclo

18

- por curso

9 en 4º y 9 en 5º

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIOS PARA OBTENER EL TÍTULO SI

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:
- SI PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 - NO TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 - SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: Ver a continuación

Prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas, etc:
Podrán obtenerse créditos de libre configuración y, en su caso, optativos, mediante prácticas realizadas en empresas o instituciones públicas o privadas. La equivalencia será de 30 horas de por crédito de carácter práctico, con un máximo de 12 créditos anuales.

Estudios realizadas en el marco de convenios internacionales suscritos por la Universidad:
Podrán obtenerse créditos mediante la realización de estudios en el marco de convenios internacionales en las condiciones que se establezcan en dichos convenios.

Otras Universidades:
Podrán obtenerse créditos mediante la realización de estudios en otras Universidades nacionales o extranjeras dentro de los vigentes planes de intercambio de alumnos. La equivalencia de los créditos cursados se efectuará en función de los contenidos cursados en dichas universidades.

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EN PLAN, POR CICLOS:

- 2º. CICLO DOS AÑOS

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.					
CICLO	CURSO	MATERIAS TRÓNICAS	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN
II CICLO	4º	30	18	9	7
	5º	30	18	9	7
	TOTAL	60	36	18	14
					133

Distribución de los créditos

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRACTICOS/ CLÍNICOS
4º	64	44	20
5º	69	44	25

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS**CUADRO RESUMEN DE CUMPLIMENTACIÓN LEGAL**

1.1. Régimen de acceso:

De conformidad con la directriz cuarta, del RD 1592/1999, de 15 de octubre, (BOE 254), y Orden de 5 de septiembre de 2000 (Boletín Oficial del Estado del 19), por la que se establecen las enseñanzas de segundo ciclo; quienes se encuentren en posesión de los títulos de Diplomado en Relaciones Laborales, en Trabajo Social, en Gestión y Administración Pública, en Ciencias Empresariales, en Educación Social o en Turismo, así como quienes hayan superado los primeros ciclos de las licenciaturas en Derecho, en Economía, en Administración y Dirección de Empresas, en Psicología, en Sociología, en Ciencias Políticas y de las normas se fijan.

1.2. -Prerrequisitos Académicos en el Segundo Ciclo

1.2.1.- Para aprobar las siguientes asignaturas del segundo ciclo será necesario haber cursado y aprobado la materia que, en su caso aparece entre paréntesis.

TEORÍA DE LAS RELACIONES LABORALES (Introducción a la Sociología y Técnicas de Investigación Social)
TEORÍA DE LA NEGOCIACIÓN (Introducción a la Sociología y Técnicas de Investigación Social)
TÉCNICA DE LA NEGOCIACIÓN (Introducción a la Sociología y Técnicas de Investigación Social)
DERECHO INTERNACIONAL DEL TRABAJO (Derecho del Trabajo II y Derecho de la Seguridad Social)
DERECHO PENAL DEL TRABAJO (Derecho del Trabajo II y Derecho de la Seguridad Social)

2. Especificaciones de la Universidad.

El número máximo de convocatorias para superar cualquier asignatura es de 4. Pueden concederse hasta 2 convocatorias de gracia adicionales mediante petición, en el plazo y forma que se indique, ante el Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Jurídicas y de la Administración.

CARRERA: Licenciatura en Ciencias del Trabajo - Facultad de CC. Jurídicas y de la Administración

A.- CRÉDITOS Y NÚMERO DE CURSOS

5 CURSOS CRÉDITOS MÍNIMOS							TOTAL
Asignatura	TR	OB	CP	Suma	L.E.	Fin Carrera	TOTAL
1º	30	18	9	57	7	5	64
2º	30	18	9	57	7	5	69
TOTAL	60	36	18	114	14	5	133

- Se cumple que la carga lectiva global no sea inferior a los 120 créditos fijados por las directrices generales del RD 1592/99 (BOE nº 254), ni excede del incremento del 15% de dichos créditos previsto por el apartado 9 del RD 1267/1994 de 10 de junio (BOE 139).
- No hay incremento de los créditos de las materias francesas establecidas por el RD 1592/99 (BOE nº 254).
- Se cumple que los créditos de libre elección no sean inferiores al 10% de la carga lectiva total. R.D. 1497/87 (BOE 14 XII 87).
- Se cumple que la carga lectiva por curso académico esté comprendida entre 60 y 90 créditos. R.D. 1497 (BOE 14 XII 87).
- Se cumple que la carga lectiva de materias francesas sea como mínimo del 25% en el 2º ciclo. R.D. 1497/87 (BOE 14 XII 87).

B.- NÚMERO DE ASIGNATURAS SEMESTRE

Asignaturas	TR+OB+CP	1º S	2º S	1ºS	L.E.	2ºS	1ºS	TOTALES
4º	6	6	6	1	-	7	6	
5º	6	6	6	1	-	7	6	

- Se cumple en todos y cada uno de los semestres que no se cursan, entre Truncadas. Obligatorias y Opcionales (TR+OB+CP), más de 6 asignaturas simultáneamente. R.D. 779/98 (BOE 1 V 98).

C.- CRÉDITOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS, Y HORAS SEMANA DE CLASE

Creditos	Nº	%	Horas/Semana
Técnicos	88	66	11
Prácticos	45	34	8
Licenciatura	113	100	19

- Se cumple que los créditos prácticos estén comprendidos entre el 25% y 50% de la carga lectiva global. R.D. 14250 (BOE 20 XI 90).
- Se cumple que el número de horas/semana destinado a enseñanzas teóricas no sobrepase las 15 horas. R.D. 1497/87 (BOE 14 XII 87).

LICENCIATURA EN CC. DEL TRABAJOSEGUNDO CURSOCUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR CURSOPRIMER CURSO

	C. Teór.	C. Prac.	Total
Troncales			
Teoría de las relaciones laborales (s. 1º)	3	1'5	4'5
Sistemas de información y comunicación de los RRHH (s. 1º)	3	1'5	4'5
Teorías del Mercado de Trabajo (s. 1º)	4'5	1'5	6
Técnicas e informes de la Auditoría sociolaboral (s. 2º)	3	1'5	4'5
Sistema de las relaciones laborales (s. 2º)	3	1'5	4'5
Políticas de empleo (s. 2º)	4'5	1'5	6
TOTAL	21	9	30

	C. Teór.	C. Prac.	Total
Obligatorias			
Derecho Administrativo de la Empresa (s. 1º)	3	1'5	4'5
Macroeconomía (s. 1º)	3	1'5	4'5
Administración de personal (s. 2º)	3	1'5	4'5
Responsabilidad civil por daños (s. 2º)	3	1'5	4'5
TOTAL	12	6	18

	C. Teór.	C. Prac.	Total
Optativas			
Optativa primer semestre	3	1'5	4'5
Optativa segundo semestre	3	1'5	4'5
TOTAL	6	3	9

Libre configuración

	C. Teór.	C. Prac.	Total
Trabajo fin de Licenciatura	5	2	7

	C. Teór.	C. Prac.	Total
Trabajo fin de Licenciatura	5	2	7

	C. Teór.	C. Prac.	Total
Trabajo fin de Licenciatura	5	2	7

	C. Teór.	C. Prac.	Total
Trabajo fin de Licenciatura	5	2	7

**UNIVERSIDAD SAN PABLO CEU
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totalcs	Teóricos	Prácticos/Clínicos		
1		Bases físicas y químicas del medio ambiente.	Física. Química General	12	7.5	4.5	Física de fluidos. Termodinámica. Ondas. Electricidad y magnetismo. Enlace químico y estructura de la materia. Disoluciones y reacciones. Química analítica orgánica e inorgánica.	Física Aplicada Física Atómica Molecular y Nuclear Física de la Materia Condensada Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica Física Teórica Mecánica de Fluidos Ingeniería Química Química Analítica Química Física Química Inorgánica Química Orgánica Tecnologías del Medio Ambiente
1	1			6	3	3		
1	1			6	4.5	1.5		
1		Biología.		12T+6A	9T+3A	3T+3A	Organización Molecular y celular. Microorganismos y Genética. Biología Vegetal. Biología Animal.	Biología Animal. Biología Celular Biología Vegetal Bioquímica y Biología Molecular Genética Microbiología Parasitología
1	1		Biología Celular y Genética	9	6	3		
1	2		Biología Animal y Vegetal	9	6	3		
1	1		Fundamentos matemáticos para el estudio del Medio Ambiente.	9	6	3	Cálculo. Álgebra Lineal y Geometría. Ecuaciones diferenciales. Métodos numéricos.	Álgebra Análisis Matemático Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada Geometría y Topología
1	1							
1	1		El Medio Físico	12	9	3	Estructura interna y composición de la Tierra. Minerales y Rocas. Procesos geológicos extensos. El suelo. Recursos Naturales. El ciclo hidrogeológico.	Cristalografía y Mineralogía Edafología y Química Agrícola Estratigrafía Geodinámica Geografía Física Ingeniería del Terreno Petrología y Geoquímica
1	1							

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Creditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos		
1	1	Administración y Legislación Ambiental	Administración y Legislación Ambiental	6T+3A	4.5T+1.5A	1.5T+1.5A	Administraciones e instituciones públicas. Normativa ambiental. El delito ecológico.	Derecho Administrativo. Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales Derecho Penal
1	2	Bases de la Ingeniería Ambiental.	Bases de la Ingeniería Ambiental.	6T+6A	4.5T+4.5A	1.5T+1.5A	Balances de materia y energía. Fenómenos de transporte. Índices de calidad del medio. Procesos de depuración físico-químicos y biológicos.	Ingeniería Química. Química Analítica. Química Inorgánica. Química Orgánica. Tecnologías del Medio Ambiente
1	2	Medio Ambiente y Sociedad.	Medio Ambiente y Sociedad.	6	4.5	1.5	Estudio de los efectos sociales de las alteraciones del medio ambiente y de las repercusiones en el medio ambiente de las transformaciones y cambios sociales.	Analisis Geográfico Regional. Geografía Humana. Economía. Sociología y Política Agraria. Sociología
1	3	Ecología	Ecología.	12	9	3	Fundamentos. Factores ambientales. Estructura y función de ecosistemas. Ecofisiología. Ecología humana.	Ecología
1	3	Sistemas de Información Geográfica.	Sistemas de Información Geográfica.	6	3	3	Técnicas de representación: Cartografía y Teledetección. Fotointerpretación.	Análisis geográfico regional. Edafología y Química agrícola. Geodinámica. Geografía Humana. Geografía Física. Expresión Gráfica en la Ingeniería. Ingeniería Cartográfica. Geodésica y fotogrametría
2	4	Economía Aplicada.	Economía Aplicada.	6	4.5	1.5	Introducción a la Economía general y aplicada del medio ambiente.	Comercialización e investigación de mercados. Economía aplicada. Economía financiera y contabilidad. Economía, sociología y política agraria. Fundamentos del análisis económico

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Total	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
2	4	Estadística.	Estadística.	6	3	3	Distribuciones de probabilidad. Regresión y correlación. Muestreo. Contraste de hipótesis. Análisis de varianza. Introducción al análisis multivariante.	Estadística e Investigación operativa Matemática aplicada
2	4	Meteorología y Climatología.	Meteorología y Climatología	6	3	3	Principios físicos de la Meteorología. Dinámica atmosférica. Elementos y factores climáticos. Cambios climáticos.	Edafología y Química Agrícola Geografía Física Geodinámica Física Aplicada Física de la Materia Condensada Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica Mecánica de Fluidos
2	4	Ordenación del territorio y medio ambiente.	Ordenación del territorio y medio ambiente.	9	4.5	4.5	Procesos y Métodos de planificación. Mapas de uso. Ordenación del Territorio.	Analisis Geográfico Regional Biología Animal Biología Vegetal Derecho Administrativo Ecología Edafología y Química Agrícola Geodinámica Geografía Física Geografía Humana Sociología Tecnologías del Medio Ambiente Urbanismo y Ordenación del Territorio
2	4	Gestión y conservación de recursos naturales.	Gestión y conservación de recursos naturales I: Suelos y Aguas.	12	9	3	Erosión y desertización de suelos. Calidad y contaminación de suelos y aguas. Gestión y conservación de flora y fauna. Técnicas de análisis, depuración y control de suelos.	Tecnologías del Medio Ambiente Ingeniería Mecánica Ingeniería de los Procesos de Fabricación Edafología y Química Agrícola Biología Animal Biología Vegetal Geodinámica Ingeniería Química Microbiología
4			Gestión y conservación de recursos naturales II: Flora y Fauna	6	4.5	1.5		Ingeniería Química Química Analítica Química Física Tecnología del Medio Ambiente Física Aplicada Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica
5			Contaminación atmosférica.	6	4.5	1.5	Técnicas de análisis y control.	
2	4		Contaminación atmosférica.	6	4.5	1.5		

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Total	Técnicos	Prácticos/ Clínicos		
2	5	Evaluación del impacto ambiental.	Evaluación del impacto ambiental.	9	6	3	Metodología de identificación y valoración de impactos.	Análisis Geográfico regional Biología Animal Biología Vegetal Ecología. Economía Aplicada Edafología y Química Agrícola Geodinámica Geografía Física Geografía Humana Sociología Tecnologías del Medio Ambiente Proyectos de ingeniería Todas las del título
.2	5	Organización y Gestión de Proyectos.	Organización y Gestión de Proyectos.	3T+3A	3T+1.5A	0T+1.5A	Metodología. Organización y Gestión de informes y proyectos.	
2	5	Toxicología Ambiental y Salud Pública.	Toxicología Ambiental y Salud Pública.	6	4.5	1.5	Ecotoxicología. Ensayo de toxicidad. Epidemiología y salud pública.	Biología Animal Biología Celular Biología Vegetal Medicina preventiva y salud pública Microbiología Toxicología Medicina Legal y Forense

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Total	Técnicos	Prácticos/ Clínicos		
1	1	Química Inorgánica.	6	4.5	1.5	Estudio sistemático de los elementos y sus compuestos.	Química Inorgánica
1	2	Química Orgánica.	6	4.5	1.5	Estudio de los compuestos de carbono. Estructura y reactividad de los compuestos orgánicos. Química de productos naturales.	Química Orgánica

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales				Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Total	Teóricos	Prácticos/Clínicas			
1	2	Bioquímica.	6	4.5	1.5	Estructura. Enzimas. Bioenergética. Metabolismo.	Bioquímica y Biología Molecular	
1	2	Cartografía.	6	3	3	El mapa topográfico. Sistemas de representación topográfica. Mapas geológicos. Cartografía terrestre y sistemas de coordenadas. Cartografía geológica en diferentes ambientes estructurales y litológicos. Fotointerpretación.	Geodinámica Ingeniería cartográfica Geodésica y fotogrametría Geografía física	
1	2	Edafología	6	3	3	Características y tipos de suelos. Génesis y cartografía de suelos.	Edafología y Química Agrícola Estratigrafía Petrología y Geoquímica	
1	3	Técnicas Instrumentales	6	4.5	1.5	Técnicas instrumentales de análisis y control medioambiental.	Química Analítica	
1	3	Microbiología.	6	4.5	1.5	Metabolismo y crecimiento bacteriano. Genética microbiana. Taxonomía. Virología. Ecología microbiana.	Microbiología	
1	3	Procesos de Tratamiento de Aguas.	6	4.5	1.5	Técnicas de acondicionamiento, tratamiento y regeneración de aguas. Operaciones unitarias aplicables al tratamiento de aguas y fangos. Diseño y Gestión de depuradoras.	Ingeniería Química Química Inorgánica Ingeniería Hidráulica Tecnologías de Medio Ambiente Microbiología Mecánica de Fluidos	
1	3	Hidrogeología.	6	4.5	1.5	Recursos hidrogeológicos. Hidrogeoquímica. Hidrología de superficie y subterránea. Aguas oceanicas. Fenómenos de intrusión marina.	Geodinámica Petrología y Geoquímica	
1	3	Experimentación Química.	9	-	9	Laboratorio integrado de análisis y reactividad de compuestos químicos.	Bioquímica y Biología Molecular Química Analítica Química Inorgánica Química Orgánica Química Física	
2	4	Análisis de Contaminantes.	6	3	3	Etapas del análisis de contaminantes en aire, aguas, suelos, partículas y muestras biológicas.	Química Analítica	

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Total	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
2	5	Doctrina Social de la Iglesia.	9	6	3	Estudio de los documentos pontificios y aplicación a las ciencias experimentales.	
2	5	Sistemas de Gestión Medioambiental.	6	4.5	1.5	Fundamentos y objetivos. Requisitos de los sistemas de gestión medioambiental. Normas y reglamentos: ISO 14001 y EMAS. Auditoría, acreditación y certificación.	Ingeniería Química Tecnologías del Medio Ambiente Organización de empresas
2	5	Proyecto fin de carrera	6	0	6	Elaboración de un proyecto de fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	Todas las áreas que figuran en el Título.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Céditos totales para optativas - por ciclo - curso	Vinculación a áreas de conocimiento
	Total	Teóricos	Prácticos/ Clínicos			
Prácticas de campo.	6	-	6	Se desarrolla en el campo durante siete días con un contenido multidisciplinar en petrología, geodinámica, paleontología, botánica, zoología, microbiología, genética y ecología.	48	Petrología y Geoquímica Geodinámica Paleontología Biología Animal Biología Vegetal Microbiología Genética Ecología
Química Ambiental.	6	4.5	1.5	Contaminantes orgánicos e inorgánicos de la atmósfera, del agua y del suelo. Metales pesados.		Química Inorgánica Química Orgánica
Fuentes de Energía y Medio Ambiente	6	4.5	1.5	Estudio básico y de los efectos de impacto ambiental de las energías convencionales y alternativas.		Tecnologías de Medio Ambiente Física Aplicada Máquinas y Motores Térmicos Ingeniería Química Ingeniería Nuclear Ingeniería Hidráulica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)							Creditos totales para optativas - por ciclo - curso	48
Denominación:	Créditos anuales			Breve descripción del contenido			Vinculación a áreas de conocimiento	
	Total	Teóricos	Prácticos/ Clínicos					
Biotecnología molecular.	6	4.5	1.5	Genética molecular. Bases moleculares de la estructura y expresión genética. Genotoxicidad. Tecnología de DNA recombinante.			Bioquímica y Biología Molecular Genética	
Análisis de Riesgos Químicos.	6	4.5	1.5	Identificación y sistemas de evaluación de riesgos químicos. Metodología HAZOP, FMEA. Aplicación del análisis de riesgos a la prevención de la contaminación industrial. Simulación por ordenador.			Ingeniería Química Tecnologías de Medio Ambiente Ingeniería de los Procesos de Fabricación	
Contaminación y Regeneración de Suelos.	6	4.5	1.5	Origen y tipos de contaminación. Técnicas de tratamiento y recuperación. Estrategias de aislamiento; barreras. Técnicas de inmovilización: vitrificación, inyección y solidificación. Técnicas <i>in situ</i> ; extracción, desorción y bioremEDIACIÓN. Técnicas <i>ex situ</i> : aireación y lavado.			Ingeniería Química Ingeniería Hidráulica Tecnologías de Medio Ambiente Edafología y Química Agrícola	
Diseño Ecoeficiente de Productos y Procesos: ACV y Ecoetiquetado	6	4.5	1.5	Parámetros ambientales en procesos productivos y productos. Norma ISO 14040. Etapas del ACV: Objetivos y alcance, inventario, evaluación, interpretación y revisión. Simulación por ordenador. Ecoetiquetado de productos.			Ingeniería de los Procesos de Fabricación Ingeniería Química Tecnologías del Medio Ambiente	
Fuentes de Contaminación en la Industria.	6	4.5	1.5	Origen y características de los residuos presentes en procesos industriales. Industria química, petroquímica y farmacéutica, Sector de bienes de consumo: textil, industria alimentaria. Industria de la madera y el papel. Industria siderúrgica y de electrodepositación de metales. Industrial del automóvil y electrónica.			Ingeniería Química Tecnologías de Medio Ambiente Ingeniería Textil y Papelera Ingeniería de los Procesos de Fabricación Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica Tecnología de los alimentos	
Gestión de Residuos Peligrosos y Especiales.	6	4.5	1.5	Definición, clasificación y efectos. Generación. Sistemas e instalaciones para la gestión y almacenamiento de residuos peligrosos y especiales.			Ingeniería de los Procesos de Fabricación Ingeniería Química Tecnologías del Medio Ambiente	
Modelización Ambiental.	6	4.5	1.5	Ecuaciones de continuidad y de cantidad de movimiento. Mecanismos de transporte de materia y contaminantes: difusión y convección natural y forzada. Modelización de la calidad del aire y del agua. Modelos de población y sistemas físicos.			Matemática Aplicada Ingeniería Química Tecnologías de Medio Ambiente Microbiología Mecánica de Fluidos Biología Animal y Vegetal Ecología	
Gestión de Residuos Sólidos.	6	4.5	1.5	Clasificación y propiedades. Recogida, transferencia y transporte. Técnicas de separación, procesado y conversión de residuos sólidos. Sistemas de evacuación. Reciclaje y reutilización. Diseño y gestión de instalaciones.			Ingeniería Química Tecnologías del Medio Ambiente Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica Edafología y Química Agrícola	
Electroquímica Ambiental	6	4.5	1.5	Técnicas electroquímicas para el análisis medioambiental. Métodos electroquímicos de remediación y control de la contaminación.			Química Analítica Química Física	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)							Créditos totales para optativas - por ciclo - curso	48
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido			Vinculación a áreas de conocimiento	
	Total	Teatreros	Prácticos/ Clínicos					
Seguridad e Higiene Industrial	6	4.5	1.5	Seguridad y salud en el trabajo. Riesgos relacionados con la seguridad, el medio laboral y la carga de trabajo. Técnicas de prevención y control de riesgos laborales. Organización y gestión de la prevención de riesgos laborales.	Ingeniería de los Procesos de Fabricación Ingeniería Química Tecnologías del Medio Ambiente Medicina Preventiva y Salud Pública Organización de Empresas			
Sistemas de Gestión de la Calidad	6	4.5	1.5	Fundamentos y objetivos. Requisitos de los sistemas de gestión de calidad. Normas y reglamentos. Normas de correcta fabricación para la Industria Química (GMP). Normas de calidad en laboratorios de ensayo y Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP). Auditorías. Acreditación y certificación.	Ingeniería de los Procesos de Fabricación Ingeniería Química Tecnologías del Medio Ambiente			
Técnicas de Minimización	6	4.5	1.5	Estrategias, programas y planes de minimización de residuos. Reducción en origen: recuperación, sustitución y modificación de materias primas, productos y energía. Recuperación de materias primas, subproductos y energía. Sistemas de valoración y optimización de procesos. Simulación de procesos por ordenador.				
Ecología Microbiana	6	4.5	1.5	Evolución y estructura de las comunidades microbianas. Interacciones entre poblaciones microbianas y con otros seres vivos. Interacción con el medio. Microorganismos indicadores de contaminación.	Biotología Animal Procesos de tratamiento de aguas			
Biología Evolutiva	6	4.5	1.5	Contexto ecológico del cambio evolutivo. Evolución prebiótica. Historia evolutiva de los seres vivos. Adaptación. Extinción. Especiación e hibridación. Coevolución. Evolución humana.	Biotología Animal Biotología Vegetal Genética Ecología			
Geobotánica	6	4.5	1.5	Bioclimatología. Fitossociología. Distribución de comunidades vegetales.	Biotología Vegetal Geografía Física Análisis Geográfico Regional			
Ingeniería Genética Aplicada.	6	4.5	1.5	Aplicaciones tecnológicas de la biología molecular. Modificación de microorganismos para la utilización de recursos y eliminación de contaminantes. Ingeniería genética de plantas. Animales transgénicos.	Bioquímica y Biología Molecular Genética			
Geoquímica	6	4.5	1.5	Ánalysis geoquímico. Distribución geoquímica de los elementos en los procesos geológicos. Distribución secundaria de elementos: Halos de dispersión. Modelos conceptuales de distribuciones geoquímicas anómalas. Indicadores geoquímicos de polución inorgánica y orgánica.	Petrología y Geoquímica			
Genética de Poblaciones.	6	4.5	1.5	Estructura genética de las poblaciones. Dinámica de poblaciones. Modelos de evolución. Evolución molecular. Filogenia. Diversidad biológica.	Genética			
Parasitología.	6	4.5	1.5	Enfermedades parasitarias transmisibles de los animales al hombre. Mecanismos de transmisión, medidas de prevención y control. Alteración de ecosistemas y enfermedades parasitarias.	Parasitología			

Denominación	Céditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	Céditos totales para optativas - por ciclo - curso
	Total	Técnicos	Prácticos/ Clínicos			
Paisaje	6	4.5	1.5	Concepto multidisciplinar del paisaje. Componentes físicos, biológicos y culturales. Ecología del paisaje. El paisaje como recurso natural. Técnicas de análisis, diagnóstico e intervención en la conservación.	Geodinámica Ecología Geografía Humana Geografía Física Biología vegetal	
Ecofisiología Vegetal.	6	4.5	1.5	Fotosíntesis y factores Ambientales. Nutrición. Crecimiento y desarrollo.	Petrología y geoquímica Geodinámica	
Riesgos naturales.	6	4.5	1.5	Azar y riesgo en el ambiente. Terremotos. Volcanes. Movimientos de ladera. Azar atmosférico. Incendios. Inundaciones y sequía. Evaluación control y reducción de riesgos.	Biotecnología	
Zoología.	6	4.5	1.5	Diversidad faunística. Sinopsis sistemática de vertebrados. Zoogeografía. Especies amenazadas o bajo protección.	Biotecnología	
Biocíquímica Ambiental	6	4.5	1.5	Concepto de xenobiótico. Penetración, distribución y eliminación de xenobióticos. Metabolismo de xenobióticos. Alteraciones biocíquimicas inducidas por xenobióticos.	Biocíquímica y Biología Molecular	
Informática	6	4.5	1.5	Introducción. Sistemas operativos: características y funciones. Aplicaciones informáticas.	Ciencias de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos	
Inglés Científico y Técnico.	6	4.5	1.5	Inglés aplicado a las Ciencias Ambientales.	Filología inglesa	
Historia de las Ciencias Ambientales.	6	4.5	1.5	Historia de las Ciencias Ambientales. Una disciplina para la esperanza. Ideas ambientales a lo largo de la historia. Importancia para la historia de la Ciencia Española. Presente y Futuro.	Historia de la Ciencia	
Protección Jurídica Internacional y Comunitaria del Medio Ambiente.	6	4.5	1.5	Objeto y naturaleza del derecho internacional del ambiente. Normativa universal y comunitaria. Aplicación del derecho internacional del ambiente.	Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales	

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESSARIA PARA OBTENER EL TÍTULO SI

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

- PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS.
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD.
- OTRAS ACTIVIDADES

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUcente A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

2. ENSEÑANZA DE 1º Y 2º CICLO CICLO

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD SAN PABLO CEU. MADRID. FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES Y

TÉCNICAS. Ley 8/1993 de 19 de Abril (BOE 20 abril 1993) de reconocimiento. R.D. 149/1994 de 4 Febrero (BOE de 8 de Febrero 1994). Homologación y aprobación Planes de estudios

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 334.5 CRÉDITOS

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1º	1º	51	6	0	9	-	66
2º	2º	27	24	6	10.5	-	67.5
3º	1º	18	33	6	9	-	66
	TOTAL	96	63	12	28.5	-	199.5
	4º	39	6	18	6	-	69
	5º	27	15	18	-	6	66
	TOTAL	66	21	36	6	6	135
	TOTALES	162	84	48	34.5	6	334.5

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

Año Académico	Total	Técnicos	Prácticos/Clinícos
1º	66	45	21
2º	67.5	45	22.5
3º	66	40.5	25.5
4º	69	45	24
5º	66	43.5	22.5
TOTALES	334.5	219	115.5

ORDENACION DE LAS ASIGNATURAS POR CURSOS

PRIMER CURSO

Física	Troncal	2º Semestre	6 créditos
Química General	Troncal	1º Semestre	6 créditos
Biofísica, Celular y Genética	Troncal	Anual	9 créditos
Matemáticas	Troncal	Anual	9 créditos
Geología	Troncal	Anual	9 créditos
Administración y Legislación Ambiental	Troncal	Anual	12 créditos
Química Inorgánica	Obligatoria	2º Semestre	9 créditos
Libre Elección	Libre Elección		9 créditos
TOTAL			66 créditos

SEGUNDO CURSO

Bases de la Ingeniería Ambiental	Troncal	Anual	12 créditos
Medio Ambiente y Sociedad	Troncal	2º Semestre	6 créditos
Biología Animal y Vegetal	Obligatoria	Anual	9 créditos
Química Orgánica	Obligatoria	1º Semestre	6 créditos
Bioquímica	Obligatoria	1º Semestre	6 créditos
Cartografía	Obligatoria	2º Semestre	6 créditos
Edatología	Obligatoria	2º Semestre	6 créditos
Opativa	Opcionalva	6 créditos	
Libre Elección	Libre Elección	10,5 créditos	
TOTAL			67,5 créditos

TERCER CURSO

Ecología	Troncal	Anual	12 créditos
Sistemas de Información Geográfica	Obligatoria	2º Semestre	6 créditos
Técnicas Instrumentales	Obligatoria	1º Semestre	6 créditos
Nicotrófología	Obligatoria	1º/2º Semestre	6 créditos
Procesos de Tratamiento de Aguas	Obligatoria	1º Semestre	6 créditos
Hidrogeología	Obligatoria	2º Semestre	6 créditos
Experiencia Química	Obligatoria	Anual	9 créditos
Opativa	Opcionalva	6 créditos	
Libre Elección	Libre Elección	9 créditos	
TOTAL			66 créditos

CUARTO CURSO

Economía Aplicada	Troncal	1º Semestre	6 créditos
Estadística	Troncal	1º Semestre	6 créditos
Meteorología y Climatología	Troncal	2º Semestre	6 créditos
Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	Troncal	Anual	9 créditos
Gestión y Conservación de Recursos Naturales I: Suelos y Aguas	Troncal	2º Semestre	6 créditos
Contaminación Atmosférica y Acústica	Troncal	1º Semestre	6 créditos
Analisis de Contaminantes	Obligatoria	2º Semestre	6 créditos
Opativa	Opcionalva	1º Semestre	6 créditos
Opativa	Opcionalva	2º Semestre	6 créditos
Opativa	Opcionalva	Libre Elección	6 créditos
TOTAL			69 créditos

QUINTO CURSO

Evaluación del Impacto Ambiental	Troncal	1º Semestre	6 créditos
Oficina Técnica	Troncal	1º Semestre	6 créditos
Gestión y Conservación de Recursos Naturales II: Flora y Fauna	Troncal	2º Semestre	6 créditos
Toxicología, Conservación y Salud Pública	Troncal	1º Semestre	6 créditos
Doctrina Social de la Iglesia	Obligatoria	Anual	9 créditos
Sistemas de Gestión Medioambiental	Obligatoria	2º Semestre	6 créditos
Proyecto Fin de Carrera	Obligatoria	2º Semestre	6 créditos
Opativa	Opcionalva	1º Semestre	6 créditos
Opativa	Opcionalva	2º Semestre	6 créditos
TOTAL			76 créditos

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Total	Teóricos	Prácticos/Clínicos		
1	1	Estructura y función del cuerpo humano.	Fisiología y Morfología general	15+4,5A	12+1A	3+3,5A	Composición y organización de la materia de los seres vivos. Embriología. Histología. Estudio anatómico y fisiológico de los diferentes órganos, aparatos y sistemas. Principios inmediatos. Biocatalizadores. Oligoelementos. Vitaminas y hormonas. Biosíntesis.	Bioología celular. Bioquímica y biología molecular. Ciencias morfológicas. Fisiología.
1	1	Anatomía y fisiología del aparato locomotor y sistema nervioso.		12	9	3	Estudio anatómico y fisiológico del aparato locomotor y sistema nervioso. Bioquímica y biofísica de las membranas, músculos y nervios.	Bioología celular. Bioquímica y biología molecular. Ciencias morfológicas. Fisiología.
1	1	Microbiología y parasitología.	Microbiología y parasitología.	7,5	4	3,5		Immunología. Microbiología. Parasitología.
1	1	Teoría general de la enfermedad.	Teoría general de la enfermedad.	5+1A	5	1A	Morfología y fisiología de los microorganismos. Infección. Epidemiología. Immunología: inmunidad natural y adquirida. Vacunas y sueros. Microorganismos más frecuentes en la patología del pie.	
1	1	Podología general.	Podología general.	6	6	--	Concepto anatómico y funcional de la enfermedad. Clasificación de las enfermedades. Patología de los diferentes órganos: aparatos y sistemas.	Medicina. Dermatología
1	1	Podología general.		9	6	3	Filogenia del aparato locomotor. Biomécanica y cinetología. Teorías de apoyo. Alteraciones estructurales del pie. Patología del antepie. Plantalgias. Talalgias. Alteraciones posturales del aparato locomotor con repercusión en el pie y viceversa. Parámetros clínicos normales y patológicos en descubito y bipedestación estática y dinámica. Técnicas complementarias de diagnóstico y su interpretación.	Cirugía. Medicina. Enfermería. Radiología y medicina física. Dermatología

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos	
1	1	Ortopodología.	Oriopodología básica.	27+3A 6	15 3	12+3A 3	Cirugía. Enfermería. Radiología y medicina física.
	2		Tratamiento ortopodológico I.	12	6	6	
	3		Tratamiento ortopodológico II.	12	6	6	
1	1	Quiropodología.	Quiropodología básica.	27+3A 6	15 3	12+3A 3	Cirugía. Enfermería. Dermatología. Medicina.
	2		Cirugía podología I.	12	6	6	
	3		Cirugía podología II.	12	6	6	
1	2	Farmacología	Farmacología	6	4	2	
	2		Podología Física	Podología Física	6	4	
1	2	Clinica Podológica Integrada	Clinica Podológica I	22+2A	22+2A	20	Cirugía Dermatología Enfermería Medicina Preventiva y Salud Pública Radiología y Medicina Física
	2			12	2	10	

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	3	Clinica Podológica II		12	2	10	Casos clínicos en Podología general, ortopodología, quiruropodología, podología física y podología preventiva.	Cirugía Dermatología Enfermería Medicina Preventiva y salud Pública Radiología y Medicina Física
1	3	Podología Preventiva		4 + 0,5A	3	1 + 0,5A	Prevención de los problemas del pie	Cirugía Enfermería Medicina Preventiva y Salud Pública

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación		Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	1	Salud pública		4,5	3	1,5	Concepto de salud y factores que la condicionan. Factores de salud y niveles asistenciales. La podología en el estado de salud y su función en la educación sanitaria.	Enfermería. Medicina preventiva y salud pública.
1	1	Psicología del cuidado podológico		4,5	3	1,5	Aspectos psicológicos y sociales de los cuidados de podología.	Enfermería. Psicología básica. Psicología social.
1	2	Bionómica del miembro inferior		6	4	2	Técnicas de exploración de los distintos grupos musculares. Sistemas de podología estática y dinámica: barócapidores, sistemas optométricos y sistemas tensionimétricos. Análisis comparativos de las podometrias convencionales.	Ciencias morfológicas. Cirugía. Fisioterapia. Física aplicada. Radiología y medicina física.
1	1	Doctrina social de la Iglesia		4,5	3	1,5	Estudio de los documentos pontificios y aplicación a las ciencias experimentales.	Filosofía Sociología

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Total	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	2	Dermatología.	6	4	2	Semiología dermatología. Lesiones elementales primarias y secundarias. Piodermias. Dermatosis. Micosis cutáneas. Psoriasis. Eczemas. Enfermedades ampollosas. Colagenosis.	Dermatología.
1	3	Síndromes podológicos sistémicos.	6	4.5	1.5	Osteocondritis o osteonecrosis de la extremidad inferior. El pie traumático y el pie artístico y artroscópico. El pie diabético. El pie vascular. Manifestaciones neurológicas del pie diagnóstico y orientación terapéutica.	Cirugía. Medicina. Enfermería. Radiología y medicina física.
1	3	Legislación sanitaria y deontológica.	4.5	4.5	-	Normas legales en el ámbito profesional. Códigos deontológicos y otras recomendaciones éticas.	Derecho administrativo. Medicina legal y forense.
1	3	Podología deportiva y laboral.	6	4.5	1.5	Lesiones deportivas y laborales más frecuentes. Técnicas podológicas para su prevención y tratamiento.	Cirugía. Enfermería. Radiología y medicina física.
1	3	Trabajo Fin de Carrera	5	-	5	Trabajo de investigación sobre las materias tratadas en la Diplomatura	Cirugía Enfermería Radiología y Medicina Física Dermatología Fisiología Ciencias Morfológicas Biología Celular Bioquímica y Biología Molecular Microbiología Parasitología

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	Creditos totales para optativas 18 - por ciclo 18 - curso 9
	Total	Teóricos	Prácticos/ Clínicos			
Nutrición y dietética (2).	4.5	3	1.5	Principios fundamentales de nutrición. Necesidades nutritivas en las distintas fases de la vida. Valor nutritivo de los alimentos. Recomendaciones dietéticas. Hábitos alimentarios y salud. Dietética terapéutica.	Nutrición y bromatología. Fisiología. Medicina. Bioquímica y biología molecular.	
Bioestadística e Informática Aplicada (2).	4.5	3	1.5	Estatística aplicada. Manejo de paquetes informáticos básicos. Utilización de recursos informáticos en documentación científica.	Enfermería. Matemática Aplicada. Lenguajes y sistemas informáticos Estadística e Investigación operativa	
Técnicas de diagnóstico por imagen (2).	4.5	3	1.5	Fundamentos de radiología, gammagrafía, ecografía, tomografía axial computarizada y resonancia magnética nuclear.	Radiología y medicina física.	
Aplicación de la biomecánica al calzado (2).	4.5	3	1.5	Historia y evolución del calzado. Adaptación a la mecánica de la marcha humana. Otopodología aplicada.	Ciencias morfológicas. Cirugía. Física aplicada.	
Podología Evolutiva (3).	4.5	3	1.5	Atención podológica en las distintas fases de la vida: infancia, adolescencia, edad adulta y vejez.	Radiología y medicina física. Cirugía. Enfermería. Medicina.	
Geriatría y podología (3).	4.5	3	1.5	Teoría del envejecimiento. Tendencias epidemiológicas y demográficas, aspectos psicológicos y sociales del anciano. Problemas estéticos y dinámicos más frecuentes en el anciano. Higiene y profilaxis. Calzado profiláctico y fisiológico del anciano.	Medicina. Enfermería.	
Tratamientos alternativos en podología (3).	4.5	1.5	3	Reflexoterapia y tratamientos homeopáticos como alternativas a la podología clásica.	Fisioterapia. Medicina. Farmacia y tecnología farmacéutica. Farmacología	
Inglés técnico (3)	4.5	1.5	3	Conocimientos básicos y específicos de inglés aplicado a áreas sanitarias	Fisiología inglesa.	

S. SI SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL
NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO.

5. SI SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN NECESARIO PARA OBTENER EL TITULO

S. SI SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBSTENCIÓN DEL TÍTULO DE

卷之三

CICLO DI

CICLO DI INSEGNAMENTO - CICLO

3 CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

卷之三

UNIVERSIDAD SAN PABLO CEU. MADRID. FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

TECNICAS

TECNICAS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 230

ESTRUCTURACIÓN DE LOS CRÉDITOS

INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS						
CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN CARRERA
1º	1º	52,5	13,5	-	9	75
1º	2º	48	12	9	6	75
1º	3º	40,5	16,5	9	9	75
	TOTALES	141	42	18	24	230
	2º					

3. BIBLIOVISIÓN DE LA CARGA HESTICA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

Año Académico	Total	Teóricos	Prácticos/Clínicos	Libre Configuración
1°	75	45	21	9
2°	75	36	33	6
3°	75	35	31	9
TRABAJO FIN DE CARRERA	5			
TOTAL	230	116	85	24

5. SI SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO:

—

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

—

O PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.

O TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS.

PRIMER CICLO

PRIMER CURSO	Teó/Práct	CREDITOS: 75
ANUAL		
<i>T. Estructura y función del cuerpo humano T. Podología General</i>	9 + 3 6 + 3	12 9
PRIMER SEMESTRE		
<i>T- Microbiología y Parasitología T- Anatomía y Fisiología del aparato locomotor Ob- Salud Pública Ob- Doctrina Social de la Iglesia</i>	5+ 1 4 + 3,5 3 + 1,5 3 + 1,5	6 7,5 4,5 4,5
SEGUNDO SEMESTRE		
<i>T- Patología General T- Otorrinopatología Básica T- Quirúrpodología Básica Ob- Psicosociología del Cuidado Podológico</i>	6 + 0 3 + 3 3 + 3 3 + 1,5	6 6 6 4,5
LIBRE CONFIGURACIÓN		9

ESPECIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD

El número máximo de convocatorias para superar cualquier asignatura es de 4, pueden concederse hasta 2 convocatorias de gracia adicionales mediante solicitud en el plazo y la forma que se indique, ante el Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Experimentales y Técnicas, que faltaria en instancia única c inaplicable.

PRIMER CICLO

SEGUNDO CURSO	Teo/Prac	Creditos: 75
ANUALES		
<i>T- Tratamiento Oropodológico I</i>	6+6	12
<i>T- Cirugía Podológica I</i>	6+6	12
<i>T- Clínica Podológica I</i>	2+10	12
PRIMER SEMESTRE		
<i>T- Farmacología Clínica</i>	4+2	6
<i>Ob- Biomecánica Aplicada del Miembro Inferior</i>	4+2	6
SEGUNDO SEMESTRE		
<i>T- Podología Física</i>	4+2	6
<i>Ob- Dermatología</i>	4+2	6
OPTATIVAS		
Primer Semestre (elegir 1)	3+1,5	4,5
<i>Op- Bioestadística e Informática aplicada</i>	3+1,5	4,5
<i>Op- Aplicaciones Biomecánicas del Calzado</i>		
Segundo Semestre (elegir 1)	3+1,5	4,5
<i>Op- Técnicas de Diagnóstico por Imagen</i>	3+1,5	4,5
<i>Op- Nutrición y Dietética</i>		
LIBRE CONFIGURACION		
		6

TERCER CURSO		Teo/Prac	Creditos: 75
ANUALES			
<i>T- Tratamiento Oropodológico II</i>		6+6	12
<i>T- Cirugía Podológico II</i>		6+6	12
<i>T- Clínica Podológica II</i>		2+10	12
PRIMER SEMESTRE			
<i>Ob- Síndromes Podológicos Sistémicos</i>		4,5 + 1,5	6
<i>Ob- Legislación Sanitaria y Deontología</i>		4,5 + 0	4,5
SEGUNDO SEMESTRE			
<i>T- Podología Preventiva</i>		3 + 1,5	4,5
<i>Ob- Podología Deportiva y Laboral</i>		4,5 + 1,5	6
OPTATIVAS			
Primer Semestre (Elegir 1)		3 + 1,5	4,5
<i>Op- Podología Evolutiva</i>		1,5 + 3	4,5
<i>Op- Tratamientos Alternativos en Podología</i>			
Segundo Semestre (Elegir 1)		3 + 1,5	4,5
<i>Op- Inglés Técnico</i>		3 + 1,5	4,5
<i>Op- Geriatría y Podología</i>			
LIBRE CONFIGURACION:			9
LIBRE CONFIGURACION			
		5	5