

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,

DISPONGO :

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
LICENCIADO EN DOCUMENTACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN DOCUMENTACIÓN

1. MATERIAS TRONCALES									
Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la Universidad 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+1A	6	3	Organización y gestión de redes y sistemas de unidades informativas.	Bibliotecología y Documentación. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos. Organización de empresas.	
	1	Estadística		6T+1A	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+1A	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.	Bibliotecología 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.	Bibliotecología y Documentación. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos. Lógica y filosofía de la ciencia.	
	1	Sistemas informáticos		5T+1A	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+1A	6	3	Sistemas de recuperación de la información. Compatibilidad de idiomas y de sistemas. Confección de thesauri. Condensación de contenidos documentales.	Bibliotecología y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas. Historia de la ciencia. Lenguajes y sistemas informáticos.	
	2	Técnicas documentales aplicadas a la investigación		6T+1A	4	3	Técnicas estadísticas, analíticas y descriptivas de la investigación. La investigación en documentación.	Bibliotecología 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	Teórico	Práctico/ clínicos		
2	2	Prácticas en unidades de información	10		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		5	Trabajo de investigación en el que se desarrolle una propuesta original y novedosa sobre un tema específico del área de documentación y que ofrezca una visión integrada de los distintos campos temáticos que la licenciatura incluye.	Biblioteconomía y Documentación.

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

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

Créditos totales para optativas

14

- por ciclo
- curso

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Total	Teórico	Prácticos/ clínicos		
			7	4	3	Estudio diacrónico de la lengua Española, desde la formación de la lengua romance hasta nuestros días.	Lengua española
		Historia de la lengua	7	4	3	Organización y gestión de archivos	Biblioteconomía y Documentación. Organización de empresas.
		Administración de archivos	7	4	3	Estudio, evaluación, descripción, conservación y uso de formatos especiales: audio y electrónica, película cinematográfica, fotografías, testimonios orales y documentos cartográficos.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.
		Archivos de formatos especiales	7	4	3	Organización y administración del archivo y biblioteca del museo. Servicio de extensión al usuario.	Biblioteconomía y Documentación.
		El archivo y la biblioteca del museo	7	4	3	Procedimiento y medidas destinadas a asegurar, por una parte, la preservación de alteraciones físicas en los documentos y, por otra, la restauración de éstos cuando la alteración se ha producido.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.
2		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.
		Paleografía	7	4	3	Estudio de la lengua latina a través de sus textos.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.
		Lengua latina	7	4	3	Localización, estudio y análisis de fuentes documentales en los distintos archivos para el estudio de las instituciones medievales y modernas.	Filología latina.
		Instituciones medievales y modernas y fuentes para su estudio	9	5	4	Estudio de la evolución de las Administraciones Públicas y su producción documental.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas. Historia.
		Instituciones de las administraciones públicas contemporáneas	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. Historia.
		Gestión de documentos	9	5	4		Biblioteconomía y Documentación. Ciencias y técnicas historiográficas.

Créditos totales para optativas

14

- por ciclo

- curso

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

		Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
Ciclo	Curso	Denominación	Total	Teórico			Prácticos/ clínicos
2		La carrera museológica	7	4	3	¿Qué es un museo? Mentalidad y preparación. Otros estudios complementarios. Cursos de especialización y recursos periódicos. Publicaciones y asociaciones. Prácticas y contratos. Galerías de arte y anticuario. Subastas. Colecciones privadas. El sistema español de museos. Sistemas de oposición.	Estética y Teoría de las Artes. Bibliotecología 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 ambiente.	Estética y teoría de las artes. Historia del arte. Bibliotecología 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 afectan 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.	Derecho. Organización de empresas. Estética y teoría de las artes. Bibliotecología y Documentación.
2		El sistema documental del museo y la gestión de las colecciones.	9	5	4	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.	Estética y teoría de las artes. Bibliotecología y Documentación.

Créditos totales para optativas

14

- por ciclo

- curso

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

		Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
Ciclo	Curso	Denominación	Total	Teórico			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. Arqueología. Bibliotecología y Documentación.
		Exposición y difusión	7	4	3	El museo y la sociedad. Discurso expositivo. La arquitectura y el mobiliario. Condiciones de las salas. Servicios. Merchandising. Actividades didácticas. Relación con el sistema educativo. Actividades divulgativas. Publicidad. Nuevos medios.	Estética y teoría de las artes. Bibliotecología y Documentación.
							Créditos totales para optativas <input type="text" value="14"/>
							- por ciclo <input type="text"/>
							- curso <input type="text"/>

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO OFICIAL DE

LICENCIADO EN DOCUMENTACIÓN

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

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TOTALES
SEGUNDO CICLO	PRIMERO	31	15	14	8	68
	SEGUNDO	23	41	-	7	71
FIN DE CARRERA	-	-	5	-	-	5
TOTALES		54	61	14	15	144

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:

- 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.

- EXPRESIÓN, EN SU CASO DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS CINCO CRÉDITOS.
- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA ... OPTATIVAS ...

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS
PRIMERO	68	36	32
SEGUNDO	76	36	40
TOTAL	144	72	72

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) Quiénes estén en posesión del título de Diplomado en Biblioteconomía y Documentación
b) Quiénes 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)

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			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	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 desarrollo y elementos constitutivos. Sistemas de relaciones laborales y factores de diversidad. Perspectiva comparada.	Derecho del Trabajo y Seguridad Social Sociología Psicología Social
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 desarrollo y elementos constitutivos. Sistemas de relaciones laborales y factores de diversidad. Perspectiva comparada.	Derecho del Trabajo y Seguridad Social Sociología Psicología social
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.	Economía Aplicada Estadística e Investigación Operativa Organización de Empresas Psicología Social Sociología

1. MATERIAS TRONCALES

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
			Totales	Teóricos	Prácticos/Clinicos		
S (2)		Técnicas e informes de la Auditoría Sociolaboral	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.	Economía Aplicada Estadística e investigación operativa. Organización de Empresas Psicología Social. Sociología
4º S (1)	Economía del Trabajo	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
S (2)		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
5º S (1)	Teoría y Técnicas de Negociación	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
5º S (2)		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
5º S (1)	Políticas Sociolaborales	Políticas Sociolaborales I	6	4,5	1,5	Políticas públicas: caracteres generales de las políticas sociolaborales. Proceso de elaboración y desarrollo. Políticas locales, regionales, 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 de la Administración Derecho Administrativo

1. MATERIAS TRONCALES

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
			Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
S (2)		Políticas Sociolaborales II	6	4,5	1,5	Políticas públicas: caracteres generales de las políticas sociolaborales. Proceso de elaboración y desarrollo. Políticas locales, regionales, 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 de la Administración Derecho Administrativo
5º S (1)	Dirección Estratégica de la Empresa	Política y Dirección estratégica de la Empresa	4,5	3	1,5	Análisis 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	Análisis 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
		Totales	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>in vigilando</i> o <i>in eligendo</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
		Totales	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
		Totales	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 optógono 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. Repercusiones 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, erario público).	Derecho Penal

2. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación (y curso)	Créditos			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
	Totales	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

Créditos totales para optativas

- por ciclo

- por curso

2. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación (y curso)		Créditos			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
		Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
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 reinserción 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 controlling y auditoría 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

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD

SAN PABLO-CEU de Madrid

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

LICENCIADO EN CIENCIAS DEL TRABAJO

2. ENSEÑANZAS DE

Segundo

CICLO

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

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y DE LA ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD SAN PABLO-CEU de Madrid. Ley 8/1993 de 19 abril (BOE 20 abril 93) de reconocimiento. R.D. 149/1994 de 4 febrero (BOE de 8 febrero 1994). Homologación y aprobación Planes de Estudio.

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

133

CRÉDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
II CICLO	4º	30	18	9	7		64
	5º	30	18	9	7	5	69
	TOTAL	60	36	18	14	5	133

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

6. 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 EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA: 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 realizados 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 elevará en función de los contenidos cursados en dichas universidades.

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

- 2º CICLO DOS AÑOS

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

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

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

CUADRO RESUMEN DE CUMPLIMENTACIÓN LEGAL

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

1.1.- Resúmen de créditos:

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), podrán incorporarse a estas 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 la Administración o en Humanidades, cursando los complementos de formación que, en la segunda de dichas 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 lmo. Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Jurídicas y de la Administración.

A.- CRÉDITOS Y NÚMERO DE CURSOS

5 CURSOS. CRÉDITOS MÍNIMOS							
Asignatura Cursos	TR	OB	OP	Suma	L.E	Fin Carrera	TOTAL
1º	30	18	9	57	7		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 R.D. 1592/99 (BOE nº 254), ni exceda del incremento del 15% de dichos créditos previsto por el apart. 9 del RD 1267/1994, de 10 de junio (BOE 139).
- No hay incremento de los créditos de las materias troncales establecidas por el R.D. 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 troncales sea como mínimo del 25% en el 2º ciclo. R.D. 1497/87 (BOE 14.XII.87).

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	
4º	6	6	1	-	7	6	
5º	6	6	1	-	7	6	

- Se cumple en todos y cada uno de los semestres que no se cursen, 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	66	66	11
Prácticos	45	34	8
Licenciatura	133	100	19

- 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).

LICENCIATURA EN CC. DEL TRABAJO

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR CURSO

PRIMER CURSO

Troncales	C. Teór.	C. Prac.	Total
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

Obligatorias

	C. Teór.	C. Prac.	Total
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

Optativas

	C. Teór.	C. Prac.	Total
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
	5	2	7

SEGUNDO CURSO

Troncales	C. Teór.	C. Prac.	Total
Teoría de la negociación (s. 1º)	3	1'5	4'5
Política y estrategia de la empresa I (s. 1º)	3	1'5	4'5
Políticas sociolaborales I (s. 1º)	4'5	1'5	6
Políticas sociolaborales II (s. 2º)	4'5	1'5	6
Técnica de la negociación (s. 2º)	3	1'5	4'5
Eval., implement. y contr. estratégico (s.2º)	3	1'5	4'5
TOTAL	21	9	30

Obligatorias

	C. Teór.	C. Prac.	Total
Derecho penal del trabajo (s. 1º)	3	1'5	4'5
Política y dirección de los Recursos humanos (s. 1º)	3	1'5	4'5
Derecho Internacional del Trabajo (s. 2º)	3	1'5	4'5
Investigación y análisis del Mercado laboral (s. 2º)	3	1'5	4'5
TOTAL	12	6	18

Optativas

	C. Teór.	C. Prac.	Total
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
	5	2	7

Trabajo fin de Licenciatura

	C. Teór.	C. Prac.	Total
	5	5	5

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
I	I	Bases físicas y químicas del medio ambiente.	Física.	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
				6	3	3		
				6	4.5	1.5		
I	I	Biología.	Biología Celular y Genética	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
				9	6	3		
				9	6	3		
I	I	Fundamentos matemáticos para el estudio del Medio Ambiente.	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
				12	9	3		
I	I	El Medio Físico	El Medio Físico	12	9	3	Estructura interna y composición de la Tierra. Minerales y Rocas. Procesos geológicos externos. 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. 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
				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.	Análisis 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

I. 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
				Totales	Teóricos	Prácticos/Clinicos		
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.	Análisis 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	Gestión y conservación de recursos naturales II: Flora y Fauna	6	4.5	1.5		
	5			6	4.5	1.5		
2	4	Contaminación atmosférica.	Contaminación atmosférica.	6	4.5	1.5	Técnicas de análisis y control.	Ingeniería Química Química Analítica Química Física Tecnología del Medio Ambiente Física Aplicada Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica

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
				Totales	Teóricos	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
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.	Proyectos de ingeniería Todas las del título
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	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	Créditos anuales		
					Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos
1	1	Química Inorgánica.	Estudio sistemático de los elementos y sus compuestos.	6	4.5	1.5	Química Inorgánica
1	2	Química Orgánica.	Estudio de los compuestos de carbono. Estructura y reactividad de los compuestos orgánicos. Química de productos naturales.	6	4.5	1.5	Química Orgánica

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	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 oceánicas. 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
			Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
2	5	Doctrina Social de la Iglesia.	9	6	3	Estudio de los documentos pontificios y aplicación a las ciencias experimentales.	Filosofía. Sociología
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	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	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.	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)

Denominación.	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento.
	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
Biología molecular.	6	4.5	1.5	Genética molecular. Bases moleculares de la estructura y expresión génica. 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, FMECA 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 in situ; extracción, desorción y biorremediación. Técnicas ex situ: 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 electrodeposición 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, procesamiento 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
	Totales	Teóricos	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
Sistemas de Gestión de la Calidad	6	4.5	1.5	Fundamentos y objetivos. Requisitos de los sistemas de gestión la 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 Organización de Empresas
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.	Ingeniería de los Procesos de Fabricación Ingeniería Química Tecnologías del Medio Ambiente
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.	Biología 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.	Biología Animal Biología Vegetal Genética Ecología
Geobotánica.	6	4.5	1.5	Bioclimatología. Fitosociología. Distribución de comunidades vegetales.	Biología 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	Análisis 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 contaminación 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

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)			Créditos totales para optativas - por ciclo - curso
Denominación	Créditos anuales		Breve descripción del contenido
	Totales	Teóricos 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.
Ecofisiología Vegetal.	6	4.5 1.5	Fotosíntesis y factores Ambientales. Nutrición. Crecimiento y desarrollo.
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.
Zoología.	6	4.5 1.5	Diversidad faunística. Sinopsis sistemática de vertebrados. Zoogeografía. Especies amenazadas o bajo protección.
Bioquímica Ambiental	6	4.5 1.5	Concepto de xenobiótico. Penetración, distribución y eliminación de xenobióticos. Metabolismo de xenobióticos. Alteraciones bioquímicas inducidas por xenobióticos.
Informática	6	4.5 1.5	Introducción. Sistemas operativos: características y funciones. Aplicaciones informáticas.
Inglés Científico y Técnico.	6	4.5 1.5	Inglés aplicado a las Ciencias Ambientales.
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.
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.
			Vinculación a áreas de conocimiento
			Geodinámica Ecología Geografía Humana Geografía Física Biología vegetal Petrología y geoquímica Geodinámica Biología Animal Bioquímica y Biología Molecular Ciencias de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos Filología inglesa Historia de la Ciencia Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD: **SAN PABLO – CEU de Madrid**

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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** CREDITOS

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATO.	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1º	1º	51	6	0	9	-	66
	2º	27	24	6	10.5	-	67.5
	3º	18	33	6	9	-	66
	TOTAL	96	63	12	28.5	-	199.5
2º	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

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

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS 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

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 9 CREDITOS.

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA OPTATIVAS

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

- 1º CICLO **TRES** AÑOS

- 2º CICLO **DOS** AÑOS

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

Año Académico	Total	Teóricos	Prácticos/Clinicos
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
Biología Celular y Genética	Troncal	Troncal	9 créditos
Matemáticas	Troncal	Troncal	9 créditos
Geología	Troncal	Troncal	12 créditos
Administración y Legislación Ambiental	Troncal	Troncal	9 créditos
Química Inorgánica	Obligatoria	2º Semestre	6 créditos
Libre Elección	Libre Elección		9 créditos
TOTAL			66 créditos

SEGUNDO CURSO

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

TERCER CURSO

Ecología	Troncal	Troncal	12 créditos
Sistemas de Información Geográfica	Troncal	2º Semestre	6 créditos
Técnicas Instrumentales	Obligatoria	1º Semestre	6 créditos
Microbiología	Obligatoria	1º/2º Semestre	6 créditos
Procesos de Tratamiento de Aguas	Obligatoria	1º Semestre	6 créditos
Hidrogeología	Obligatoria	2º Semestre	6 créditos
Experimentación Química	Obligatoria	Troncal	9 créditos
Optativa	Optativa	1º/2º Semestre	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
Microecología y Climatología	Troncal	2º Semestre	6 créditos
Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	Troncal	Troncal	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
Análisis de Contaminantes	Obligatoria	2º Semestre	6 créditos
Optativa	Optativa	1º Semestre	6 créditos
Optativa	Optativa	1º Semestre	6 créditos
Optativa	Optativa	2º Semestre	6 créditos
Libre Elección	Libre Elección		6 créditos
TOTAL			69 créditos

QUINTO CURSO

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

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.- Prerrequisitos Académicos en el Segundo Ciclo

Para poder matricularse de algún crédito del Segundo Ciclo será necesario haber cursado y aprobado 160 créditos del total de 199,5 del Primer Ciclo, en cuyo número están comprendidas todas las materias troncales y obligatorias de Primer Ciclo.

2.- Especificaciones de la Universidad

El número máximo de convocatorias para superar cualquier asignatura es de cuatro. Podrán concederse hasta dos convocatorias de gracia mediante solicitud, en el plazo y forma que se indique, ante el lmo. Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Experimentales y Técnicas, que fallará en instancia única e inapelable.

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
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	1	Estructura y función del cuerpo humano.	Fisiología y Morfología general	15+4,5A 12	12+1A 9	3+3,5A 3	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.	Biología celular. Bioquímica y biología molecular. Ciencias morfológicas. Fisiología.
	1		Anatomía y fisiología del aparato locomotor y sistema nervioso.	7,5	4	3,5	Estudio anatómico y fisiológico del aparato locomotor y sistema nervioso. Bioquímica y biofísica de las membranas, músculos y nervios.	Biología celular. Bioquímica y biología molecular. Ciencias morfológicas. Fisiología.
1	1	Microbiología y parasitología.	Microbiología y parasitología.	5+1A	5	1A	Morfología y fisiología de los microorganismos. Infección. Epidemiología. Inmunología inmunidad natural y adquirida. Vacunas y sueros. Microorganismos mas frecuentes en la patología del pie.	Inmunología. Microbiología. Parasitología.
1	1	Teoría general de la enfermedad.	Teoría general de la enfermedad.	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.	Podología general.	9	6	3	Filogenia del aparato locomotor. Biomecánica y cinestología. Teorías de apoyo. Alteraciones estructurales del pie. Patología del antepie. Plantalgias. Talalgias. Alteraciones posturales del aparato locomotor con repercusión en el pie y viceversa. Parametros clínicos normales y patológicos en decubito 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 en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	1	Ortopodología.	Ortopodología básica.	27+3A 6	15 3	12+3A 3	Vandaje funcional del pie. Estudio crítico del calzado. Ortesisología. Tecnología de materiales. Moides. Prótesis. Férulas. Tratamientos ortopodológicos en las distintas patologías de la extremidad inferior.	Cirugía. Enfermería. Radiología y medicina física.
	2		Tratamiento ortopodológico I.	12	6	6	Tratamientos ortopodológicos en las distintas patologías de la extremidad inferior.	
	3		Tratamiento ortopodológico II.	12	6	6	Tratamientos ortopodológicos en las distintas patologías de la extremidad inferior.	
1	1	Quiropodología.	Quiropodología básica.	27+3A 6	15 3	12+3A 3	Tipos de anestesia en quiropodología y técnicas de aplicación. Conceptos generales sobre dermatopatías. Técnicas de quiropodología. Instrumental en quiropodología.	Cirugía. Enfermería. Dermatología. Medicina.
	2		Cirugía podología I.	12	6	6	Causas y tratamientos de los helomas en la superficie del pie y sus causas. Patología y tratamiento el aparato ungueal.	
	3		Cirugía podología II.	12	6	6	Técnicas de cirugía menor y sus aplicaciones. Cirugía de las partes blandas. Conocimientos de la cirugía ósea y articular del pie.	
1	2	Farmacología	Farmacología	6	4	2	Acción, efecto e interacciones medicamentosas. Fármacos más comunes empleados en el tratamiento de las enfermedades.	Farmacología
1	2	Podología Física	Podología Física	6	4	2	Estudio y aplicación de los medios físicos, eléctricos y manuales en la terapéutica de las distintas patologías del pie	Cirugía Enfermería Radiología y Medicina Física
1	2	Clinica Podologica Integrada	Clinica Podologica I	22+2A 12	2+2A 2	20 10	Casos clínicos en Podología General, Ortopodología, Quiropodología, Podología Física y Podología Preventiva	Cirugía Dermatología Enfermería Medicina Medicina Preventiva y Salud Pública Radiología y Medicina Física

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
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
I	3		Clinica Podológica II	12	2	10	Casos clínicos en Podología general, ortopodología, quiropodología, podología física y podología preventiva.	Cirugía Dermatología Enfermería Medicina Medicina Preventiva y salud Pública Radiología y Medicina Física
I	3	Podología Preventiva	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		
I	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.
I	1	Psicología del cuidado podológico	4,5	3	1,5	Aspectos psicológicos y sociales de los cuidados de podología.	Enfermería. Psicología básica. Psicología social.
I	2	Biomecánica del miembro inferior	6	4	2	Técnicas de exploración de los distintos grupos musculares. Sistemas de podología estática y dinámica: barocaptres, sistemas optométricos y sistemas tensiométricos. Análisis comparativos de las podometrías convencionales.	Ciencias morfológicas. Cirugía. Fisioterapia. Física aplicada Radiología y medicina física.
I	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
			Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	2	Dermatología.	6	4	2	Semiología dermatología. Lesiones elementales primarias y secundarias. Piodermias. Dermatitis. Micosis cutáneas. Psoriasis. Ezeemas. Enfermedades ampollosas. Colagenosis.	Dermatología.
1	3	Síndromes podológicos sistémicos.	6	4.5	1.5	Osteocondritis o osteoneurosis de la extremidad inferior. El pie traumático y el pie artrítico y artrósico. El pie diabético. El pie vascular. Manifestaciones neuropáticas 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. Cirugía Enfermería Radiología y Medicina Física Dermatología Fisiología Ciencias Morfológicas Biología Celular Bioquímica y Biología Molecular Microbiología Parasitología

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas 18
- por ciclo 18
- curso 9

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	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	Estadística 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. Ortopodología aplicada.	Ciencias morfológicas. Cirugía. Física aplicada. Radiología y medicina física. Cirugía. Enfermería. Medicina.
Podología Evolutiva (3).	4.5	3	1.5	Atención podológica en las distintas fases de la vida: infancia, adolescencia, edad adulta y vejez.	Medicina. Enfermería.
Geriatría y podología (3).	4.5	3	1.5	Teoría del envejecimiento. Tendencias epidemiológicas y demográficas, aspectos psicológicos y sociales del anciano. Problemas estáticos y dinámicos más frecuentes en el anciano. Higiene y profilaxis. Calzado profiláctico y fisiológico del anciano.	Fisioterapia. Medicina. Farmacia y tecnología farmacéutica. Farmacología.
Tratamientos alternativos en podología (3).	4.5	1.5	3	Reflexoterapia y tratamientos homeopáticos como alternativas a la podología clásica.	Filología inglesa.
Inglés técnico (3)	4.5	1.5	3	Conocimientos básicos y específicos de inglés aplicado a áreas sanitarias	

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

2. ENSEÑANZA DE CICLO.

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CREDITOS

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

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

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

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

- PRACTICAS 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

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: 9 CREDITOS.

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA 10 HORAS

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

- 1º CICLO

- 2º CICLO

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

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

PRIMER CICLO

PRIMER CURSO	Teó/Prác	CREDITOS: 75
ANUAL T- <i>Estructura y función del cuerpo humano</i> T- <i>Podología General</i>	9 + 3 6 + 3	12 9
PRIMER SEMESTRE T- <i>Microbiología y Parasitología</i> T- <i>Anatomía y Fisiología del aparato locomotor</i> Ob- <i>Salud Pública</i> Ob- <i>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 T- <i>Patología General</i> T- <i>Ortopodología Básica</i> T- <i>Quirropodología Básica</i> Ob- <i>Psicosociología del Ciudadano Podológico</i>	6 + 0 3 + 3 3 + 3 3 + 1,5	6 6 6 4,5
LIBRE CONFIGURACION		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 fallará en instancia única e irrevocable.

PRIMER CICLO

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

PRIMER CICLO

TERCER CURSO		Téor/Prác	Créditos: 75
ANUALES			
T- Tratamiento Ortopodológico II	6 + 6	12	
T- Cirugía Podológica II	6 + 6	12	
T- Clínica Podológica II	2 + 10	12	
PRIMER SEMESTRE			
Ob- Síndromes Podológicos Sistémicos	4,5 + 1,5	6	
Ob- Legislación Sanitaria y Deontología	4,5 + 0	4,5	
SEGUNDO SEMESTRE			
T- Podología Preventiva	3 + 1,5	4,5	
Ob- Podología Deportiva y Laboral	4,5 + 1,5	6	
OPTATIVAS			
Primer Semestre (Elegir 1)	3 + 1,5	4,5	
Op- Podología Evolutiva	1,5 + 3	4,5	
Op- Tratamientos Alternativos en Podología			
Segundo Semestre (Elegir 1)	3 + 1,5	4,5	
Op- Inglés Técnico	3 + 1,5	4,5	
Op- Geriatria y Podología			
LIBRE CONFIGURACION:			
		9	
Trabajo fin de carrera		5	5