

Homologados los planes de estudios de Licenciado en Biología, Licenciado en Ciencias del Mar y Diplomado en Enfermería, de la Universidad de Vigo, por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades, de 2 de julio de 2001.

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre (Boletín Oficial del Estado de 14 de diciembre), ha resuelto ordenar la publicación de los mencionados planes de estudio que quedarán estructurados conforme figura en los siguientes anexos a la presente Resolución.

Vigo, 26 de julio de 2001.—El Rector, Domingo Docampo Amoedo.

ANEXO 2 – A. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD **VIGO**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE AL TÍTULO DE

LICENCIADO/A EN CIENCIAS DEL MAR

1.- MATERIAS TRONCALES						
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		
				Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos
1º	1º	BIOLOGÍA MARINA	BIOLOGÍA MARINA	12 (12T+0A)	9	3
				Vinculación a áreas de conocimiento (5)		
				-BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -FISIOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA -ZOOLOGÍA		
1º	3º	ECOLOGÍA MARINA	ECOLOGÍA MARINA	10,5 (9T+1,5A)	7,5	3
				-ECOLOGÍA		
1º	1º	ESTADÍSTICA	ESTADÍSTICA	9 (6T+3A)	6	3
				-ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -MATEMÁTICA APLICADA		

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
1º	1º	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	MÉTODOS MATEMÁTICOS	4,5 (4,5T+0A)	3	1,5	ESPACIOS VECTORIALES. MATRICES Y DETERMINANTES. CÁLCULO DE UNA Y VARIAS VARIABLES. ECUACIONES DIFERENCIALES Y ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES.	-ÁLGEBRA -ANÁLISIS MATEMÁTICO -ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -MATEMÁTICA APLICADA
	2º		AMPLIACIÓN DE MÉTODOS MATEMÁTICOS	4,5 (4,5T+0A)	3	1,5	ESPACIOS VECTORIALES. MATRICES Y DETERMINANTES. CÁLCULO DE UNA Y VARIAS VARIABLES. ECUACIONES DIFERENCIALES Y ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES.	-ÁLGEBRA -ANÁLISIS MATEMÁTICO -ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -MATEMÁTICA APLICADA
1º	1º	GEOFÍSICA Y GEOLOGÍA MARINAS	GEOFÍSICA Y GEOLOGÍA MA- RINAS	12 (12T+0A)	9	3	GEOFÍSICA GENERAL Y MÉTODOS GEOFÍSICOS DE PROSPECCIÓN. TEC- NICA DE PLACAS. CUENCAS OCEÁ- NICAS Y MARGENES CONTINENTA- LES. SEDIMENTOLOGÍA MARINA. PALEONTOLOGÍA MARINA.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -ESTRATIGRAFÍA -FÍSICA DE LA TIERRA -GEODINÁMICA EXTERNA -GEODINÁMICA INTERNA -PALEONTOLOGÍA -PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA
1º	1º	OCEANOGRAFÍA FÍSICA	OCEANOGRAFÍA FÍSICA	12 (12T+0A)	9	3	PROPIEDADES FÍSICAS DEL AGUA DEL MAR. MECÁNICA DE FLUIDOS. TURBULENCIA, MEZCLA Y DIFUSIÓN. ONDAS LARGAS Y MAREAS. INTERAC- CIÓN ATMÓSFERA-OCEANO. DINÁMI- CA DEL LITORAL.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -ESTRATIGRAFÍA -FÍSICA APLICADA -FÍSICA DE LA TIERRA -GEODINÁMICA EXTERNA -GEODINÁMICA INTERNA -MECÁNICA DE FLUIDOS
1º	2º	MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA	MÉTODOS EN OCEANOGRA- FÍA QUÍMICA	4,5 (3T+1,5A)	3	1,5	TÉCNICAS DE MUESTREO EN EL MAR. COLUMNA DE AGUA. ORGANISMOS, SEDIMENTOS Y FONDOS. DETERMI- NACIÓN DE PARÁMETROS FÍSICO- QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS. MEDIDAS DE CORRIENTES, OLEAJES Y MA- REAS. DETERMINACIÓN DE SALINI- DAD. ANÁLISIS INSTRUMENTAL APLI- CADO A LA OCEANOGRAFÍA. BALAN- CE ENERGÉTICO DEL OCEANO. ECO- SONDADORES. SONAR DE BARRIDO LATERAL. REFRACCIÓN Y REFLEXIÓN SÍSMICA.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -ESTRATIGRAFÍA -FÍSICA APLICADA -FÍSICA DE LA TIERRA -FISIOLOGÍA VEGETAL -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA -QUÍMICA ANALÍTICA -QUÍMICA FÍSICA -TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE -ZOOLOGÍA

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
1º	2º		MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA	4,5 (4.5T+0A)	0	4,5	TÉCNICAS DE MUESTREO EN EL MAR: COLUMNA DE AGUA, ORGANISMOS, SEDIMENTOS Y FONDOS. DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS. MEDIDAS DE CORRIENTES, OLEAJES Y MAREAS. DETERMINACIÓN DE SALINIDAD. ANÁLISIS INSTRUMENTAL APLICADO A LA OCEANOGRAFÍA. BALANCE ENERGÉTICO DEL OCEANO. ECOSONDADORES. SONAR DE BARRIDO LATERAL. REFRACCIÓN Y REFLEXIÓN SÍSMICA.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -ESTRATIGRAFÍA -FÍSICA APLICADA -FÍSICA DE LA TIERRA -FISIOLOGÍA VEGETAL -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA -QUÍMICA ANALÍTICA -QUÍMICA FÍSICA -TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE -ZOOLOGÍA
	3º	MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA (Cont.)	MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA GEOLOGICA	4,5 (3T+1,5A)	0	4,5	TÉCNICAS DE MUESTREO EN EL MAR: COLUMNA DE AGUA, ORGANISMOS, SEDIMENTOS Y FONDOS. DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS. MEDIDAS DE CORRIENTES, OLEAJES Y MAREAS. DETERMINACIÓN DE SALINIDAD. ANÁLISIS INSTRUMENTAL APLICADO A LA OCEANOGRAFÍA. BALANCE ENERGÉTICO DEL OCEANO. ECOSONDADORES. SONAR DE BARRIDO LATERAL. REFRACCIÓN Y REFLEXIÓN SÍSMICA.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -ESTRATIGRAFÍA -FÍSICA APLICADA -FÍSICA DE LA TIERRA -FISIOLOGÍA VEGETAL -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA -QUÍMICA ANALÍTICA -QUÍMICA FÍSICA -TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE -ZOOLOGÍA
	3º		MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA	4,5 (4.5T+0A)	0	4,5	TÉCNICAS DE MUESTREO EN EL MAR: COLUMNA DE AGUA, ORGANISMOS, SEDIMENTOS Y FONDOS. DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS. MEDIDAS DE CORRIENTES, OLEAJES Y MAREAS. DETERMINACIÓN DE SALINIDAD. ANÁLISIS INSTRUMENTAL APLICADO A LA OCEANOGRAFÍA. BALANCE ENERGÉTICO DEL OCEANO. ECOSONDADORES. SONAR DE BARRIDO LATERAL. REFRACCIÓN Y REFLEXIÓN SÍSMICA.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -ESTRATIGRAFÍA -FÍSICA APLICADA -FÍSICA DE LA TIERRA -FISIOLOGÍA VEGETAL -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA -QUÍMICA ANALÍTICA -QUÍMICA FÍSICA -TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE -ZOOLOGÍA

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
1º	1º	OCEANOLOGÍA QUÍMICA	QUÍMICA MARINA	4,5 (4,5T+0A)	3	1,5	ESTADO LÍQUIDO, AGUAS OCEÁNICAS, EQUILIBRIO DE FASES, TERMODINÁMICA DE DISOLUCIONES, EQUILIBRIOS IÓNICOS, FENÓMENOS DE SUPERFICIE Y PROCESOS DE INTERFASE. CICLOS BIOGEOQUÍMICOS.	-QUÍMICA ANALÍTICA -QUÍMICA FÍSICA -QUÍMICA INORGÁNICA -PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA
	2º			7,5 (7,5T+0A)	6	1,5	ESTADO LÍQUIDO, AGUAS OCEÁNICAS, EQUILIBRIO DE FASES, TERMODINÁMICA DE DISOLUCIONES, EQUILIBRIOS IÓNICOS, FENÓMENOS DE SUPERFICIE Y PROCESOS DE INTERFASE. CICLOS BIOGEOQUÍMICOS.	-QUÍMICA ANALÍTICA -QUÍMICA FÍSICA -QUÍMICA INORGÁNICA -PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA
2º	5º	ACUICULTURA	ACUICULTURA	8 (8T+0A)	5	3	ESTUDIO DE CULTIVOS DE ALGAS, MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y PECES, CON ESPECIAL CONSIDERACIÓN DE LAS TÉCNICAS Y ENFERMEDADES.	-BOTÁNICA -ECOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL -SANIDAD ANIMAL -ZOOLOGÍA
2º	5º	ECONOMÍA DE RECURSOS MARINOS	ECONOMÍA DE RECURSOS MARINOS	4,5 (4T+0,5A)	3	1,5	ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS MARINOS.	-COMERCIALIZACIÓN E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS -ECONOMÍA APLICADA
2º	5º	EXPLOTACIÓN DE RECURSOS VIVOS MARINOS	EXPLOTACIÓN DE RECURSOS VIVOS MARINOS	5 (4T+1A)	3	2	DEMOGRAFÍA DE LAS POBLACIONES DE INTERÉS ECONÓMICO, MODELOS, MÁXIMO RENDIMIENTO, REGULACIÓN, MEJORAS EN LA TECNOLOGÍA DE PESCA, PREDICCIONES, INSTRUMENTOS Y TÉCNICAS, INDUSTRIAS DE TRANSFORMACIÓN PESQUERA.	-BOTÁNICA -ECOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL -NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA -TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS -ZOOLOGÍA
2º	5º	INSTALACIONES MARINAS	INSTALACIONES MARINAS	4,5 (4T+0,5A)	3	1,5	INSTALACIONES EN EL LITORAL, ESTRUCTURAS MARINAS FIJAS, FLOTANTES Y SUBACUÁTICAS.	-CONSTRUCCIONES NAVALS -INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN -INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
2º	5º	INGENIERÍA DE COSTAS	INGENIERÍA DE COSTAS	4,5 (4T+0,5A)	3	1,5	PROPAGACIÓN DEL OLEAJE HACIA LA COSTA. HIDRODINÁMICA DE LA ZONA ROMPIENTE. TRANSPORTE DE SEDIMENTOS. MODELOS ANALÍTICOS Y NUMÉRICOS DE EVOLUCIÓN COSTERA. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE INGENIERÍA DE COSTAS.	-ESTRATIGRAFÍA -FÍSICA APLICADA -GEODINÁMICA EXTERNA -GEODINÁMICA INTERNA -INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN -INGENIERÍA HIDRÁULICA -URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
2º	4º	MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN MARINA	MEDIO AMBIENTE	8 (8T+0A)	6	2	MEDIO ATMOSFÉRICO Y MEDIO ACUÁTICO. BIOGÉNESIS Y ECOSISTEMAS. RESTAURACIÓN DEL MEDIO LITORAL. PLANIFICACIÓN DEL USO DEL MEDIO MARINO. PARÁMETROS DE CALIDAD. CONTAMINANTES DEL MEDIO MARINO. AGUAS RESIDUALES Y VERTIDOS INDUSTRIALES. PROCESOS DE PROTECCIÓN, VIGILANCIA Y TRATAMIENTO.	-BOTÁNICA -ECOLOGÍA -ESTRATIGRAFÍA -FÍSICA APLICADA -FISIOLOGÍA VEGETAL -GEODINÁMICA EXTERNA -GEODINÁMICA INTERNA -MEDICINA LEGAL Y FORENSE -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA -TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE -TOXICOLOGÍA -URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO -ZOOLOGÍA
2º	4º	MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN MARINA (Cont.)	CONTAMINACIÓN MARINA	8,5 (8T+0,5A)	4,5	4	MEDIO ATMOSFÉRICO Y MEDIO ACUÁTICO. BIOGÉNESIS Y ECOSISTEMAS. RESTAURACIÓN DEL MEDIO LITORAL. PLANIFICACIÓN DEL USO DEL MEDIO MARINO. PARÁMETROS DE CALIDAD. CONTAMINANTES DEL MEDIO MARINO. AGUAS RESIDUALES Y VERTIDOS INDUSTRIALES. PROCESOS DE PROTECCIÓN, VIGILANCIA Y TRATAMIENTO.	-BOTÁNICA -ECOLOGÍA -ESTRATIGRAFÍA -FÍSICA APLICADA -FISIOLOGÍA VEGETAL -GEODINÁMICA EXTERNA -GEODINÁMICA INTERNA -MEDICINA LEGAL Y FORENSE -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA -TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE -TOXICOLOGÍA -URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO -ZOOLOGÍA

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
2º	4º	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL LITORAL Y DEL MEDIO MARINO	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL LITORAL Y DEL MEDIO MARINO	6 (6T+0A)	4	2	USO DEL LITORAL. EFECTOS DE LA ACTIVIDAD HUMANA EN LA COSTA: OBRAS MARÍTIMAS. MODELOS DE CALIDAD DE AGUA. INFRAESTRUC- TURA Y ORDENACIÓN LITORAL. ORDENAMIENTO JURÍDICO DEL MEDIO MARINO Y DE LAS EXPLOTA- CIONES MARINAS.	-ANÁLISIS GEOGRÁFICO RE- GIONAL -DERECHO ADMINISTRATIVO -DERECHO INTERNACIONAL -PÚBLICO Y RELACIONES IN- TERNACIONALES -ECOLOGÍA -GEODINÁMICA EXTERNA -GEOGRAFÍA FÍSICA -TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE -URBANÍSTICA Y ORDENA- CIÓN DEL TERRITORIO
2º	4º	RECURSOS MINERALES MARINOS	RECURSOS MINERALES MARI- NOS	5 (4T+1A)	3	2	GÉNESIS, PROSPECCIÓN Y EXPLOTA- CIÓN.	-CRISTALOGRAFÍA Y MINE- RALOGÍA -EXPLOTACIÓN DE MINAS -ESTRATIGRAFÍA -GEODINÁMICA EXTERNA -GEODINÁMICA INTERNA -PETROLOGÍA Y GEOQUÍMI- CA -PROSPECCIÓN E INVESTI- GACIÓN MINERA

ANEXO 2 – B. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD **VIGO**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

LICENCIADO/A EN CIENCIAS DEL MAR

1.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
1º	1º	QUÍMICA GENERAL	9	6	3	ENLACE. ESTADOS DE AGREGACIÓN. DISOLUCIO- NES. DISOLUCIONES DE ELECTROLITOS. REACCIO- NES. CINÉTICA. QUÍMICA INORGÁNICA. QUÍMICA ORGÁNICA.	-QUÍMICA ANALÍTICA -QUÍMICA FÍSICA -QUÍMICA INORGÁNICA -QUÍMICA ORGÁNICA

1.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
1º	2º	BIOLOGÍA DE LOS VEGETALES MARINOS	8	6	2	TIPOS DE ORGANIZACIÓN DE LOS VEGETALES MARINOS. TIPOS DE REPRODUCCIÓN. SISTEMATICA. LA FOTOSÍNTESIS. FISIOLÓGIA DEL METABOLISMO MATERIAL Y ENERGETICO.	-BOTÁNICA -FISIOLÓGIA VEGETAL
1º	2º	BIOLOGÍA DE LOS ANIMALES MARINOS	8	6	2	ALIMENTACIÓN, REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO DE INVERTEBRADOS Y VERTEBRADOS MARINOS.	-FISIOLÓGIA -ZOOLOGÍA
1º	2º	TECTÓNICA	6	3	3	INTRODUCCIÓN A LA DEFORMACIÓN HOMOGÉNEA. CONCEPTOS DE FUERZA, ESFUERZO Y DEFORMACIÓN. DEFORMACIÓN FRÁGIL Y DÚCTIL. REOLOGÍA. FRACTURAS, PLIEGUES Y LINEACIONES. GEOTECTÓNICA. RIFTING CONTINENTAL Y EXPANSIÓN OCEÁNICA. CONVERGENCIA DE PLACAS Y COLISIÓN CONTINENTAL. CINTURONES OROGÉNICOS.	-ESTRATIGRAFÍA -GEODINÁMICA EXTERNA -GEODINÁMICA INTERNA
1º	2º	BIOQUÍMICA GENERAL	6	4,5	1,5	PRINCIPIOS DE BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL. ENZIMOLOGÍA. METABOLISMO. BIOLOGÍA MOLECULAR.	-BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
1º	2º	CARTOGRAFÍA	6	1,5	4,5	TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA. CARTOGRAFÍA MARINA MEDIANTE MÉTODOS GEOFÍSICOS. FOTOINTERPRETACIÓN Y TELEDETECCIÓN. SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO.	-ESTRATIGRAFÍA -GEODINÁMICA EXTERNA -GEODINÁMICA INTERNA
1º	2º	CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA	6	4,5	1,5	FUNDAMENTOS DE CLIMATOLOGÍA. FUNDAMENTOS DE METEOROLOGÍA DINÁMICA. CIRCULACIÓN GENERAL. ESTRUCTURA DEL VIENTO EN LAS CAPAS BAJAS DE LA ATMÓSFERA. MASAS DE AIRE. FRENTE, BORRASCAS Y ANTICICLONES.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -FÍSICA DE LA TIERRA
1º	3º	MICROBIOLOGÍA	6	3	3	ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y TAXONOMÍA DE MICROORGANISMOS. INTRODUCCIÓN A LA VIROLOGÍA.	-MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA
1º	3º	MEDIOS SEDIMENTARIOS LITORALES	6	3	3	PROCESOS DE SEDIMENTACIÓN LITORAL. COMPLEJOS PLAYA-BARRERA-LAGOON. LLANURAS DE MAREA. DELTAS. ESTUARIOS. RIAS. PLATAFORMAS CONTINENTALES.	-ESTRATIGRAFÍA

1.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
1º	3º	GEOFÍSICA	6	3	3	TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE SUBSUELO. GRAVIMETRÍA: CAMPO DE GRAVEDAD. EL GEOIDE. ISOSTASIA. SISMOLOGÍA: ONDAS SÍSMICAS. PROPAGACIÓN. DEMOCRONICAS. TERREMOTOS. GEOMAGNETISMO: CAMPO MAGNÉTICO INTERNO Y EXTERNO. PALEOMAGNETISMO.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -ESTRATIGRAFÍA -FÍSICA DE LA TIERRA -GEODINÁMICA EXTERNA -GEODINÁMICA INTERNA -PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA -PALEONTOLOGÍA
1º	3º	GENÉTICA	6	4	2	NATURALEZA Y TRANSMISIÓN DEL MATERIAL HEREDITARIO. MUTACIÓN. RECOMBINACIÓN GENÉTICA. EXPRESIÓN GENICA Y SU REGULACIÓN	-GENÉTICA
1º	3º	MECÁNICA DE FLUIDOS Y ONDAS	8	4,5	3,5	CINEMÁTICA DE FLUIDOS; DESCRIPCIÓN LAGRANGIANA Y EULERIANA; ECUACIÓN DE CONTINUIDAD; FUERZAS INTERNAS Y EXTERNAS EN UN FLUIDO; ECUACIÓN DEL MOMENTO INTRODUCCIÓN A LA TERMODINÁMICA DE FLUIDOS. VIBRACIONES Y ONDAS. ONDAS MECÁNICAS. ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS; PROPAGACIÓN E INTERACCIONES.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -ESTRATIGRAFÍA -FÍSICA APLICADA -FÍSICA DE LA TIERRA -GEODINÁMICA EXTERNA -GEODINÁMICA INTERNA -MECÁNICA DE FLUIDOS
1º	3º	QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA AL MEDIO MARINO	6	3	3	ESTRUCTURA Y REACTIVIDAD DE COMPUESTOS ORGÁNICOS. PRODUCTOS NATURALES. CONTAMINANTES DE ORIGEN INDUSTRIAL Y URBANO.	-QUÍMICA ORGÁNICA
1º	3º	QUÍMICA INORGÁNICA APLICADA AL MEDIO MARINO	6	3	3	ESTRUCTURA Y REACTIVIDAD DE COMPUESTOS INORGÁNICOS. EL SISTEMA DEL DÍOXIDO DE CARBONO. COMPUESTOS INORGÁNICOS FUNDAMENTALES EN EL MEDIO MARINO. ISÓTOPOS TRAZADORES. CONTAMINANTES DE NATURALEZA INORGÁNICA.	-QUÍMICA INORGÁNICA

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad

(3) Libremente decidida por la Universidad

ANEXO 2 – C. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

VIGO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

LICENCIADO/A EN CIENCIAS DEL MAR

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1): 69 -por ciclo: 69 en 2º Ciclo -por curso: 4º = 38 / 5º = 31	
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos			
MATERIAS OPTATIVAS GENERALES (2º CICLO)						
ANÁLISIS MULTIVARIANTE	4,5	3	1,5	REGRESIÓN MÚLTIPLE. LA MATRIZ DE CORRELACIÓN. ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES. ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS. ANÁLISIS CANÓNICOS. ANÁLISIS DISCRIMINANTES. ANÁLISIS CLUSTER. MÉTODO "BI-PLT". MÉTODOS COMPUTACIONALES.	-ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	
ANIMALES BENTÓNICOS	4,5	3	1,5	SISTEMAS BENTÓNICOS. ORGANISMOS QUE LOS COMPONENTES. CICLOS DE VIDA. DISTRIBUCIÓN. ASOCIACIONES.	-ECOLOGÍA -ZOOLOGÍA	
COMPORTAMIENTO DE LOS ORGANISMOS MARINOS	4,5	3	1,5	MÉTODOS DE ESTUDIO. INSTINTO Y APRENDIZAJE. IMPRON-TA. ESTRATEGIAS DE SUPERVIVENCIA. COMPORTAMIENTO SEXUAL.	-ECOLOGÍA -FISIOLOGÍA -ZOOLOGÍA	
CUENCAS OCEÁNICAS	4,5	3	1,5	FUNDAMENTOS. MECANISMOS DE FORMACIÓN DE CUENCAS SEDIMENTARIAS. SUBSIDENCIA. EVOLUCIÓN Y RELLENO DE LAS CUENCAS. CICLICIDAD EN EL REGISTRO GEOLOGICO. APLICACIÓN A LAS PROSPECCIONES PETROLÍFERAS.	-ESTRATIGRAFÍA	
ENFERMEDADES DE LOS ORGANISMOS MARINOS	4,5	1,5	3	INFECCIÓN E INFESTACIÓN DE ORGANISMOS MARINOS. DIAGNÓSTICO, CONTROL, PREVENCIÓN Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. DIAGNÓSTICO HISTOLÓGICO.	-BIOLOGÍA CELULAR -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA	
QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL	4,5	1,5	3	PRECONCENTRACIÓN Y SEPARACIÓN. DETERMINACIÓN DE METALES TÓXICOS. ESPECIACIÓN. DETERMINACIÓN DE MICROCONTAMINANTES ORGANICOS. DETERMINACIÓN DE BIOTOXINAS MARINAS.	-QUÍMICA ANALÍTICA	
MEDIOS SEDIMENTARIOS OCEÁNICOS	4,5	3	1,5	PROCESOS DE SEDIMENTACIÓN EN EL OCEANO. TURBIDITAS Y FACIES AFINES. CONTORNITAS. SEDIMENTOS PELÁGICOS. PALEOCEANOLOGÍA Y PALEOCLIMATOLOGÍA.	-ESTRATIGRAFÍA	

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1): 69 -por ciclo: 69 en 2º Ciclo -por curso: 4º = 38 / 5º = 31
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
SEDIMENTOLOGÍA DE ARCILLAS	4,5	3	1,5	MINERALES ARCILLOSOS: ESTRUCTURA, COMPOSICIÓN, CLASIFICACIÓN, PROPIEDADES Y HERRAMIENTAS DE IDENTIFICACIÓN. GÉNESIS Y AUTIGÉNESIS DE MINERALES ARCILLOSOS. SEDIMENTACIÓN DE ARCILLAS EN TIERRA Y MAR. COMPACTACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE ARCILLAS.	-ESTRATIGRAFÍA
SISTEMAS EDÁFICOS LITORALES	4,5	3	1,5	SUELOS DE LITORAL. PROTECCIÓN Y MANEJO. PROCESOS DE ALTERACIÓN. RECUPERACIÓN ALTERNATIVAS DE USO. ORDENACIÓN Y EVALUACIÓN.	-EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA
CIRCULACIÓN OCEÁNICA	4,5	3	1,5	DESCRIPCIÓN DINÁMICA Y TERMOHALINA DE LAS CORRIENTES SUPERFICIALES PLANETARIAS. MASAS DE AGUA Y CIRCULACIÓN PROFUNDA. AFLORAMIENTOS LITORALES. VÓRTICES, FRENTE.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -FÍSICA APLICADA -FÍSICA DE LA TIERRA
BLOQUE CONFIGURADOR 01: RECURSOS VIVOS					
ADAPTACIONES DE ANIMALES MARINOS	5	3	2	MORFOLOGÍA FUNCIONAL. ADAPTACIONES ESTRUCTURALES. ANATOMÍA COMPARADA.	-ZOOLOGÍA
MICROBIOLOGÍA MARINA	4,5	3	1,5	DISTRIBUCIÓN Y ACTIVIDAD DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS. CONTAMINACIÓN MICROBIANA Y AUTODEPURACIÓN.	-MICROBIOLOGÍA
PROCESOS METABÓLICOS DE ORGANISMOS MARINOS	5	3	2	REGULACIÓN E INTEGRACIÓN DEL METABOLISMO. ADAPTACIONES METABÓLICAS.	-BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
BIOLOGÍA DE ESPECIES ANIMALES EXPLOTABLES	5	3	2	ESPECIES DE INTERÉS ECONÓMICO. CICLOS DE VIDA. INTERACCIONES CON OTRAS ESPECIES. EFECTOS DE LA SOBREENPLOTAÇÃO.	-ECOLOGÍA -ZOOLOGÍA
FISIOLOGÍA COMPARADA DE ANIMALES MARINOS	5,5	4,5	1	FISIOLOGÍA DE LOS SISTEMAS REGULARES EN LOS ANIMALES MARINOS: EL SISTEMA NERVIOSO Y ENDOCRINO. FISIOLOGÍA SENSORIAL EN LOS ANIMALES MARINOS. FISIOLOGÍA DE LAS FUNCIONES VEGETATIVAS EN LOS ANIMALES MARINOS.	-FISIOLOGÍA -ZOOLOGÍA
PARASITOLOGÍA MARINA	5,5	3	2,5	HÁBITATS Y CICLOS EPIDEMIOLÓGICOS. ACTIVIDAD DE LAS COMUNIDADES PARASITARIAS. CONTAMINACIONES PARASITARIAS Y ZOONOSIS MARINAS.	-PARASITOLOGÍA

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						Créditos totales para optativas (1): 69 -por ciclo: 69 en 2º Ciclo -por curso: 4º = 38 / 5º = 31
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos			
FITOPLANKTON	5	3	2	CICLOS DE VIDA. DINÁMICA DE POBLACIONES. PRODUCCIÓN PRIMARIA. MAREAS ROJAS.	-BOTÁNICA -ECOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL	
RECURSOS GENÉTICOS MARINOS	4,5	3	1,5	ESTRUCTURA POBLACIONAL. FUERZAS DE CAMBIO DE LAS FRECUENCIAS GENICAS. CARACTERES CUANTITATIVOS Y SELECCIÓN NATURAL. EVOLUCIÓN.	-GENÉTICA	
TAXONOMÍA VEGETAL	5	3	2	TEORÍAS CLASIFICATORIAS. MÉTODOS CLÁSICOS. MÉTODOS GENÉTICOS, BIOQUÍMICOS Y NUMÉRICOS. DESARROLLO DE SISTEMAS EXPERTOS.	-BOTÁNICA -FISIOLOGÍA VEGETAL	
REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO DE ORGANISMOS MARINOS	5,5	3	2,5	EL DESARROLLO EMBRIONARIO. GAMETOGENÉISIS, FECUNDACIÓN, SEGMENTACIÓN Y GASTRULACIÓN. LAS HOJAS BLASTODÉRMICAS. DETERMINACIÓN Y DIFERENCIACIÓN CELULAR. MORFOGENÉISIS. FORMACIÓN DE TEJIDOS.	-BIOLOGÍA CELULAR -FISIOLOGÍA -ZOOLOGÍA	
ZOOPLANKTON	5	3	2	ORGANISMOS QUE LO COMPONEN. CICLOS DE VIDA. DINÁMICA DE POBLACIONES. PRODUCCIÓN. IMPORTANCIA DE LA CADENA TRÓFICA.	-ECOLOGÍA -ZOOLOGÍA	
BLOQUE CONFIGURADOR 02: OCEANOGRAFÍA DEL MEDIO						
FÍSICA DE LA TELEDETECCIÓN EN OCEANOGRAFÍA	7,5	3	4,5	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA PROPAGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA. TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE SATÉLITES Y ÓRBITAS. INSTRUMENTACIÓN Y OCEANOGRAFÍA ACÚSTICA. APLICACIONES DE LA FÍSICA DE LA TELEDETECCIÓN EN EL VISIBLE (COLOR), INFRARROJO (TEMPERATURA) Y MICROONDAS (RUGOSIDAD SUPERFICIAL).	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -FÍSICA APLICADA -FÍSICA DE LA TIERRA	
INTERACCIÓN OCEANOATMOSFÉRICA	5	3	2	ANALOGÍAS DINÁMICAS Y TERMODINÁMICAS ENTRE ATMÓSFERA Y OCEANO; FLUJOS DE MASAS, MOMENTO Y ENERGÍA. FENÓMENOS LOCALES Y GLOBALES DE INTERACCIÓN.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -FÍSICA APLICADA -FÍSICA DE LA TIERRA	
PROCESOS QUÍMICO-FÍSICOS EN SISTEMAS LITORALES	5,5	3	2,5	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y DIFERENCIALES. ESTUARIOS. PROCESOS E ÍNDICES DE MEZCLA. COMPORTAMIENTOS CONSERVATIVOS Y NO CONSERVATIVOS. AMBIENTES EVAPORÍTICOS. INTERACCIÓN SÓLIDO-LÍQUIDO. TIEMPO DE RESIDENCIA.	-QUÍMICA FÍSICA	

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1): 69 -por ciclo: 69 en 2º Ciclo -por curso: 4º = 38 / 5º = 31	
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos			
DINÁMICA OCEÁNICA	5	3	2	ECUACIONES DEL OCEANO: DE ESTADO, DE LA ENERGÍA, DE CONTINUIDAD Y DEL MOMENTO. SOLUCIONES FUNDAMENTALES A LAS ECUACIONES DEL OCEANO. HIDRODINÁMICA LITORAL.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -FÍSICA APLICADA -FÍSICA DE LA TIERRA	
ORIGEN Y PROCESOS DE SEDIMENTOS	5,5	3	2,5	FORMACIÓN DE SEDIMENTOS. TEXTURA Y COMPOSICIÓN DE LOS DISTINTOS TIPOS DE SEDIMENTOS: TÉCNICAS DE ESTUDIO E INTERPRETACIÓN.	-ESTRATIGRAFÍA	
DINÁMICA SEDIMENTARIA	5	3	2	FLUJOS UNIDIRECCIONALES: FLUJO LAMINAR Y FLUJO TURBULENTO. FLUJOS OSCILATORIOS. INICIO DE MOVIMIENTO Y TRANSPORTE DE LAS PARTÍCULAS. SEDIMENTOS COHESIVOS Y NO COHESIVOS. SECUENCIAS Y FORMAS DE LECHO. FLOCULACIÓN Y DEPÓSITO. TASAS DE TRANSPORTE.	-ESTRATIGRAFÍA	
GEOQUÍMICA	5,5	3	2,5	CLASIFICACIÓN GEOQUÍMICA DE LOS ELEMENTOS. CICLOS GEOQUÍMICOS. COMPORTAMIENTO DE ESPECIES METÁLICAS Y SUSTANCIAS ORGÁNICAS EN SEDIMENTOS ACUÁTICOS.	-ESTRATIGRAFÍA -PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA -QUÍMICA INORGÁNICA	
ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL	4,5	3	1,5	TÉCNICAS CROMATOGRAFICAS, ESPECTROSCÓPICAS Y ELECTROANALÍTICAS. TÉCNICAS RADIOQUÍMICAS, IÓNICAS Y ELECTRÓNICAS. ANÁLISIS AUTOMÁTICO. QUIMIOMETRÍA.	-QUÍMICA ANALÍTICA	
ESTRATIGRAFÍA SÍSMICA	5,5	3	2,5	FUNDAMENTOS TEÓRICOS. ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO E INTERPRETACIÓN DE DATOS. DETECCIÓN DE HIDROCARBuros.	-ESTRATIGRAFÍA	
PRODUCTOS NATURALES MARINOS	6,5	4,5	2	AISLAMIENTO, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN. TRANSFORMACIONES QUÍMICAS Y ELABORACIÓN DE PRODUCTOS NATURALES.	-QUÍMICA ORGÁNICA	
BLOQUE CONFIGURADOR 03: MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN MARINA						
INTERACCIÓN OCEANOATMOSFÉRICA	5	3	2	ANALOGÍAS Y ACOPLAMIENTO DINÁMICO Y TERMODINÁMICO ENTRE ATMÓSFERA Y OCEANO; FLUIDOS DE MASA, MOMENTO Y ENERGÍA. FENÓMENOS LOCALES Y GLOBALES DE INTERACCIÓN.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -FÍSICA APLICADA -FÍSICA DE LA TIERRA	
MICROBIOLOGÍA MARINA	4,5	3	1,5	DISTRIBUCIÓN Y ACTIVIDAD DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS. CONTAMINACIÓN MICROBIANA Y AUTODEPURACIÓN.	-MICROBIOLOGÍA	

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1): 69 -por ciclo: 69 en 2º Ciclo -por curso: 4º = 38 / 5º = 31	
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos			
CINÉTICA Y TERMODINÁMICA EN PROCESOS MEDIOAMBIENTALES	5,5	3	2,5	REACCIONES Y PROCESOS QUÍMICOS NATURALES. DISTRIBUCIÓN, MECANISMOS, CINÉTICA Y TERMODINÁMICA DE PROCESOS EN DISTINTOS COMPARTIMENTOS MEDIOAMBIENTALES.	-QUÍMICA FÍSICA	
COMUNIDADES DE ZONAS COSTERAS	4,5	3	1,5	TIPOS. FACTORES QUE LES AFECTAN. EFECTOS DE LA ACTIVIDAD HUMANA. MECANISMOS DE CONTROL Y PREVENCIÓN. REGENERACIÓN DE COMUNIDADES AFECTADAS.	-BOTÁNICA -ECOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL -ZOOLOGÍA	
DINÁMICA OCEÁNICA	5	3	2	ECUACIONES DEL OCEANO: DE ESTADO, DE LA ENERGÍA, DE CONTINUIDAD Y DEL MOMENTO. SOLUCIONES FUNDAMENTALES A LAS ECUACIONES DEL OCEANO. HIDRODINÁMICA LITORAL.	-ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA -FÍSICA APLICADA -FÍSICA DE LA TIERRA	
RIESGOS NATURALES LITORALES	4,5	3	1,5	RIESGOS LIGADOS A LA GEODINÁMICA EXTERNA E INTERNA. MEDIDAS PREVENTIVAS DE PROCESOS NATURALES E INDUCIDOS.	-ESTRATIGRAFÍA -GEODINÁMICA EXTERNA -GEODINÁMICA INTERNA	
CONTAMINANTES INORGÁNICOS EN EL MEDIO MARINO	6	4,5	1,5	DESCRIPCIÓN SISTEMÁTICA. CONTAMINANTES DE EFLUENTES INDUSTRIALES Y URBANOS. CONTAMINACIÓN POR RADIOISÓTOPOS. REACTIVIDAD DE LOS COMPONENTES INORGÁNICOS.	-QUÍMICA INORGÁNICA	
DINÁMICA SEDIMENTARIA	5	3	2	FLUJOS UNIDIRECCIONALES; FLUJO LAMINAR Y FLUJO TURBULENTO. FLUJOS OSCILATORIOS. INICIO DE MOVIMIENTO Y TRANSPORTE DE LAS PARTICULAS, SEDIMENTOS COHESIVOS Y NO COHESIVOS. SECUENCIAS Y FORMAS DE LECHO. FLOCULACIÓN Y DEPÓSITO. TASAS DE TRANSPORTE.	-ESTRATIGRAFÍA	
ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL	4,5	3	1,5	TÉCNICAS CROMATOGRAFICAS, ESPECTROSCÓPICAS Y ELECTROANALÍTICAS. TÉCNICAS RADIOQUÍMICAS, IÓNICAS Y ELECTRÓNICAS. ANÁLISIS AUTOMÁTICO. QUIMIOMETRÍA.	-QUÍMICA ANALÍTICA	
PROCESOS CONTAMINANTES EN ORGANISMOS MARINOS	6,5	4,5	2	EFFECTOS FISIOLÓGICOS DE LOS CONTAMINANTES. PRUEBAS TOXICOLÓGICAS. BIOINDICACIÓN. BIOACUMULACIÓN. BIOTRANSFORMACIÓN Y BIOELIMINACIÓN.	-BOTÁNICA -FISIOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL -ZOOLOGÍA	
TECNOLOGÍA DEL TRATAMIENTO DE EFLUENTES	4,5	3	1,5	PRETRATAMIENTO Y TRATAMIENTO PRIMARIO. TRATAMIENTO BIOLÓGICO SECUNDARIO. TRATAMIENTO DE MAREAS NEGRAS.	-INGENIERÍA QUÍMICA -TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo y curso

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo

(3) Libremente decidida por la Universidad

ANEXO 3: ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD: **VIGO****ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS**

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

LICENCIADO/A EN CIENCIAS DEL MAR

2. ENSEÑANZA DE
- PRIMER y SEGUNDO**
- CICLO (2)

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

FACULTAD DE CIENCIAS (VIGO)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL
- 345**
- CRÉDITOS (3)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS * DE LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1º CICLO	1º	54	9	0	0	-	63
	2º	21	40	0	6	-	67
	3º	19,5	44	0	10,5	-	74
2º CICLO	4º	27,5	0	38,5	9	-	75
	5º	26,5	0	30,5	9	-	66
TOTAL		148,5	93	69	34,5	-	345

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R. D. 149/87 (de 1º ciclo de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R. D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R. D. de directrices generales propias de los planes de estudio del título de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO (6)
- ☐
- NO

- 6.
- ☐
- SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A (7):

☐ SI PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC. :☐ SI TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS☐ SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD.☐ SI OTRAS ACTIVIDADES: (Cursos, Seminarios, Estudios en las Escuelas Oficiales de Idiomas, Estudios en los Conservatorios Superiores y Profesionales de Música).-EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: **Máximo 34,5 créditos**-EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8): **Libre Elección**

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- I CICLO AÑOS- II CICLO AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	63,0	45,0	18,0
2º	61,0	37,5	23,5
3º	63,5	31,0	32,5
4º	66	41,0	25,0
5º	57	36,5	20,5
TOTAL	310,5	191	119,5

- No se incluyen los créditos de Libre Configuración.

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL APRENDIZAJE. Ver TABLA adjunta.

No se establecen requisitos ni entre ciclos ni entre materias.

Se establecen TRES Orientaciones de 2º ciclo: 01: RECURSOS VIVOS; 02: OCEANOLOGÍA DEL MEDIO Y 03: MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN MARINA. El alumno tendrá necesariamente que cursar una de las orientaciones configuradas por un conjunto coherente de materias troncales, obligatorias y optativas de orientación, debiendo completar su currículum con materias optativas generales y de Libre Configuración. El número de créditos en 2º ciclo queda como se indica:

ORIENTACIÓN 01: RECURSOS VIVOS			
CURSO: 4º	CRED.	CURSO: 5º	CRED.
TRONCALES Y OBLIGATORIOS	27,5	TRONCALES Y OBLIGATORIOS	26,5
OPTIVOS GRUPO A	31	OPTIVOS GRUPO A	24,5
ORIENTACIÓN 02: OCEANOLOGÍA DEL MEDIO			
CURSO: 4º	CRED.	CURSO: 5º	CRED.
TRONCALES Y OBLIGATORIOS	27,5	TRONCALES Y OBLIGATORIOS	26,5
OPTIVOS GRUPO B	28,5	OPTIVOS GRUPO B	27
ORIENTACIÓN 03: MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN MARINA			
CURSO: 4º	CRED.	CURSO: 5º	CRED.
TRONCALES Y OBLIGATORIOS	27,5	TRONCALES Y OBLIGATORIOS	26,5
OPTIVOS GRUPO C	29	OPTIVOS GRUPO C	26,5

El número de créditos a cursar por el alumno como OPTATIVAS GENERALES en el 2º ciclo de las tres orientaciones es de 13,5 créditos. Se entiende como OPTATIVAS GENERALES aquellas asignaturas que se ofertan como tales, así como las optativas correspondientes a las otras dos orientaciones distintas a la elegida por el alumno.

1.c) PERIODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO:

5 AÑOS (PRIMER CICLO = 3, SEGUNDO CICLO = 2)

1.d) CUADRO DE CONVALIDACIONES Y/O ADAPTACIONES. Ver tabla adjunta.

La convalidación y/o adaptación de los alumnos procedentes del plan antiguo (1996, BOE de 09/08/00) al plan nuevo, se llevará a cabo de acuerdo con las siguientes normas (R.D. 779/1998):

Primera: La Universidad de Vigo se ajustará para la convalidación de estudios cursados en centros universitarios españoles a los siguientes criterios generales:

- Entre los estudios conducentes a un mismo título oficial serán convalidables:
 - Las materias troncales y, en el caso de que se organicen en varias asignaturas, los créditos a los que estas correspondan.
 - Las materias que ofrezcan entre sí una identidad sustancial en sus contenidos en los respectivos planes de estudios. Se contemplan dos supuestos:
 - Cuando la asignatura cursada tenga una carga crediticia superior a la asignatura a convalidar, la diferencia sobrante de créditos se convalidará como créditos de Libre Configuración.
 - Cuando la diferencia de créditos con la asignatura a convalidar sea superior al 25% de los créditos de cursados, la convalidación podrá condicionarse a la superación por el alumno de los créditos de diferencia.
 - Todos los créditos correspondientes a las materias de libre elección por el alumno, en orden a la flexible configuración de su currículum.
- En los estudios conducentes a distintos títulos oficiales se aplicará, asimismo, lo establecido en los anteriores apartados b) y c).

Segunda: En lo no previsto, la Universidad de Vigo, resolverá las solicitudes de convalidación de estudios conforme a las reglas que se establezcan en sus Órganos Académicos de Gobierno.

Tercera: La adaptación de los alumnos procedentes del plan de estudios a extinguir al plan nuevo, se realizará según la tabla de equivalencia siguiente. En todo caso, el exceso de créditos cursados por el alumno le será reconocido como créditos de Libre Configuración.

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

- Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º del R. D. 1497/87.
 - Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (art. 9º, 1. R. D. 1497/87).
 - Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (art. 9º, 2.4º R.D. 1497/87).
 - En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (art. 11 R. D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto A) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las declaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R. D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.a) RÉGIMEN DE ACCESO A 2º CICLO.

Podrán acceder al segundo ciclo de Ciencias del Mar, los alumnos que cursen el Primer Ciclo de los estudios de Licenciado en Ciencias del Mar.

Todos aquellos titulados que tengan reconocido por ley el acceso al 2º Ciclo y cursen, de no haberlo hecho antes, 45 créditos de los siguientes Complementos de Formación.

QUIENES HAYAN SUPERADO EL 1º CICLO DE BIOLOGÍA			
MATERIA	TOT.	TEOR.	PR.
GEOFÍSICA Y GEOLOGÍA MARINA	12	9	3
MÉTODOS EN OCEANOLOGÍA	9	1	8
OCEANOLOGÍA FÍSICA	12	9	3
OCEANOLOGÍA QUÍMICA	12	9	3
QUIENES HAYAN SUPERADO EL 1º CICLO DE FÍSICA			
MATERIA	TOT.	TEOR.	PR.
BIOLOGÍA MARINA	10	6	4
ECOLOGÍA MARINA	9	6	3
GEOFÍSICA Y GEOLOGÍA MARINA	5	4	1
MÉTODOS EN OCEANOLOGÍA	9	1	8
OCEANOLOGÍA QUÍMICA	12	9	3

QUIENES HAYAN SUPERADO EL 1º CICLO DE QUÍMICA			
MATERIA	TOT.	TEOR.	PR.
BIOLOGÍA MARINA	6	4	2
ECOLOGÍA MARINA	6	4	2
GEOFÍSICA Y GEOLOGÍA MARINA	12	9	3
MÉTODOS EN OCEANOLOGÍA	9	1	8
OCEANOLOGÍA FÍSICA	12	9	3
OCEANOLOGÍA QUÍMICA	12	9	3

1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRACT.
BIOLOGÍA MARINA	T	1º	12	9	3
ESTADÍSTICA	T	1º	9	6	3
GEOFÍSICA Y GEOLOGÍA MARINAS	T	2º	12	9	3
MÉTODOS MATEMÁTICOS	T	1º	12	9	3
OCEANOGRAFÍA FÍSICA	T	1º	12	9	3
QUÍMICA MARINA	T	2º	12	9	3
QUÍMICA GENERAL	D	1º	9	6	3
		6	53	45	18

2º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRACT.
AMPLIACIÓN DE MÉTODOS MATEMÁTICOS	T	2º	4,5	3	1,5
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA	T	2º	4,5	0	4,5
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA QUÍMICA	T	1º	4,5	3	1,5
QUÍMICA DE LAS DISOLUCIONES ACUOSAS	T	1º	7,5	6	1,5
BIOLOGÍA DE LOS ANIMALES MARINOS	D	1º	8	6	2
BIOLOGÍA DE LOS VEGETALES MARINOS	D	2º	8	6	2
BIOQUÍMICA GENERAL	D	2º	6	4,5	1,5
CARTOGRAFÍA	D	2º	6	1,5	4,5
CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA	D	1º	6	4,5	1,5
TECTÓNICA	D	1º	6	3	3
		5	51	37,5	23,5

3º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRACT.
ECOLOGÍA MARINA	T	1º	10,5	7,5	3
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA	T	2º	4,5	0	4,5
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA GEOLOGICA	T	2º	4,5	0	4,5
GENÉTICA	D	1º	6	4	2
GEOFÍSICA	D	2º	6	3	3
MECÁNICA DE FLUIDOS Y ONDAS	D	2º	8	4,5	3,5
MEDIOS SEDIMENTARIOS LITORAIS	D	1º	6	3	3
MICROBIOLOGÍA	D	1º	6	3	3
QUÍMICA INORGANICAS APLICADA AL MEDIO MARINO	D	1º	6	3	3
QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA AL MEDIO MARINO	D	1º	6	3	3
		6	53,5	31	32,5

SEGUNDO CICLO
BLOQUE CONFIGURADOR 01: RECURSOS VIVOS
4º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRACT.
CONTAMINACIÓN MARINA	T	2º	8,5	4,5	4
MEDIO AMBIENTE	T	1º	8	6	2
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL LITORAL Y DEL MEDIO MARINO	T	1º	6	4	2
RECURSOS MINERALES MARINOS	T	2º	5	3	2
BIOLOGÍA DE ESPECIES ANIMALES EXPLOTABLES	OD	1º	5	3	2
FISIOLOGÍA COMPARADA DE ANIMALES MARINOS	OD	2º	5,5	4,5	1
MICROBIOLOGÍA MARINA	OD	1º	4,5	3	1,5
PARASITOLOGÍA MARINA	OD	2º	5,5	3	2,5
PROCESOS METABÓLICOS DE ORGANISMOS MARINOS	OD	1º	5	3	2
REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO DE ORGANISMOS MARINOS	OD	2º	5,5	3	2,5
OPTATIVA GENERAL 1	OG	1º	4,5	3	1,5
OPTATIVA GENERAL 2	OG	2º	4,5	3	1,5
		6	67,5	43	24,5

5º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRACT.
ACUICULTURA	T	1º	8	5	3
ECONOMÍA DE RECURSOS MARINOS	T	2º	4,5	3	1,5
EXPLOTACIÓN DE RECURSOS VIVOS MARINOS	T	1º	5	3	2
INGENIERÍA DE COSTAS	T	2º	4,5	3	1,5
INSTALACIONES MARINAS	T	2º	4,5	3	1,5
ADAPTACIONES DE ANIMALES MARINOS	OD	1º	5	3	2
FIOTPLACTON	OD	1º	5	3	2
RECURSOS GENÉTICOS MARINOS	OD	2º	4,5	3	1,5
TAXONOMÍA VEGETAL	OD	2º	5	3	2
ZOOPLACTON	OD	1º	5	3	2
OPTATIVA GENERAL 3	OG	1º	4,5	3	1,5
		6	55,5	35	20,5

BLOQUE CONFIGURADOR 02: OCEANOGRAFÍA DEL MEDIO
4º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRACT.
CONTAMINACIÓN MARINA	T	2º	8,5	4,5	4
MEDIO AMBIENTE	T	1º	8	6	2
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL LITORAL Y DEL MEDIO MARINO	T	2º	6	4	2
RECURSOS MINERALES MARINOS	T	2º	5	3	2
FÍSICA DE LA TELEDETECCIÓN EN OCEANOGRAFÍA	OD	1º	7,5	3	4,5
INTERACCIÓN OCEANOATMOSFÉRICA	OD	1º	5	3	2
PROCESOS QUÍMICO-FÍSICOS EN SISTEMAS LITORALES	OD	1º	5,5	3	2,5
DINÁMICA OCEÁNICA	OD	2º	5	3	2
ORIGEN Y PROCESOS DE SEDIMENTOS	OD	2º	5,5	3	2,5
OPTATIVA GENERAL 1	OG	1º	4,5	3	1,5
OPTATIVA GENERAL 2	OG	2º	4,5	3	1,5
		5	65	38,5	26,5

5º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRACT.
ACUICULTURA	T	1º	8	5	3
ECONOMÍA DE RECURSOS MARINOS	T	2º	4,5	3	1,5
EXPLOTACIÓN DE RECURSOS VIVOS MARINOS	T	1º	5	3	2
INGENIERÍA DE COSTAS	T	2º	4,5	3	1,5
INSTALACIONES MARINAS	T	2º	4,5	3	1,5
DINÁMICA SEDIMENTARIA	OD	2º	5	3	2
GEOQUÍMICA	OD	2º	5,5	3	2,5
ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL	OD	1º	4,5	3	1,5
ESTRATIGRAFÍA SÍSMICA	OD	1º	5,5	3	2,5
PRODUCTOS NATURALES MARINOS	OD	2º	6,5	4,5	2
OPTATIVA GENERAL 3	OG	1º	4,5	3	1,5
		5	58	36,5	21,5

BLOQUE CONFIGURADOR 03: MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN MARINA

1. d) MECANISMOS DE CONVALIDACIÓN Y/O ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

CONTAMINACIÓN MARINA		CUATRIMESTRE		TOTAL	TEORÍA	PRACT.
T	MATERIA	1º	2º	8,5	4,5	4
T	MEDIO AMBIENTE	1º		8	6	2
T	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL LITORAL Y DEL MEDIO MARINO	1º		5	4	2
T	RECURSOS MINERALES MARINOS	2º		5	3	2
OD	INTERACCIÓN OCEANOATMOSFÉRICA	1º		5	3	2
OD	MICROBIOLOGÍA MARINA	1º		4,5	3	1,5
OD	DINÁMICA OCEÁNICA	2º		5	3	2
OD	CINÉTICA Y TERMODINÁMICA EN PROCESOS MEDIOAMBIENT.	1º		5,5	3	2,5
OD	COMUNIDADES DE ZONAS COSTERAS	2º		4,5	3	1,5
OD	RIESGOS NATURALES LITORALES	2º		4,5	3	1,5
OG	OPTATIVA GENERAL 1	1º		4,5	3	1,5
OG	OPTATIVA GENERAL 2	2º		4,5	3	1,5
OG		6	6	65,5	41,5	24

5º CURSO		CUATRIMESTRE		TOTAL	TEORÍA	PRACT.
T	MATERIA	1º	2º	8	5	3
T	ACUICULTURA	1º		4,5	3	1,5
T	ECONOMÍA DE RECURSOS MARINOS	1º		5	3	2
T	EXPLOTACIÓN DE RECURSOS VIVOS MARINOS	2º		4,5	3	1,5
T	INGENIERÍA DE COSTAS	2º		4,5	3	1,5
T	INSTALACIONES MARINAS	2º		4,5	3	1,5
OD	CONTAMINANTES INORGÁNICOS EN EL MEDIO MARINO	2º		6	4,5	1,5
OD	DINÁMICA SEDIMENTARIA	2º		5	3	2
OD	ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL	1º		4,5	3	1,5
OD	PROCESOS CONTAMINANTES EN ORGANISMOS MARINOS	1º		6,5	4,5	2
OD	TECNOLOGÍA DEL TRATAMIENTO DE EFLUENTES	2º		4,5	3	1,5
OG	OPTATIVA GENERAL 3	1º		4,5	3	1,5
OG		6	6	57,5	38	19,5

T = TRONCAL D = OBLIGATORIA OD = OPTATIVA DE ORIENTACIÓN O BLOQUE CONFIGURADOR
OG = OPTATIVA GENERAL

PLAN ANTIGUO		PLAN NUEVO	
MATERIA	CR	MATERIA	CR
BIOLOGÍA MARINA	12	BIOLOGÍA MARINA	12
GEOFÍSICA Y GEOLOGÍA MARINA	12	GEOFÍSICA Y GEOLOGÍA MARINA	12
OCEANOGRAFÍA FÍSICA	12	OCEANOGRAFÍA FÍSICA	12
QUÍMICA MARINA	4,5	QUÍMICA MARINA	4,5
MÉTODOS MATEMÁTICOS	4,5	MÉTODOS MATEMÁTICOS	4,5
ESTADÍSTICA	9	ESTADÍSTICA	9
QUÍMICA	8	QUÍMICA GENERAL	9
QUÍMICA DE LAS DISOLUCIONES ACUOSAS	7,5	QUÍMICA DE LAS DISOLUCIONES ACUOSAS	7,5
AMPLIACIÓN DE MÉTODOS MATEMÁTICOS	4,5	AMPLIACIÓN DE MÉTODOS MATEMÁTICOS	4,5
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA QUÍMICA	4,5	MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA QUÍMICA	4,5
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA	4,5	MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA	4,5
BIOLOGÍA DE LOS VEGETALES MARINOS	8	BIOLOGÍA DE LOS VEGETALES MARINOS	8
BIOLOGÍA DE LOS ANIMALES MARINOS	8	BIOLOGÍA DE LOS ANIMALES MARINOS	8
TECTÓNICA	6	TECTÓNICA	6
BIOQUÍMICA GENERAL	6	BIOQUÍMICA GENERAL	6
CARTOGRAFÍA	6	CARTOGRAFÍA	6
CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA	6	CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA	6
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA GEOLOGICA	4,5	MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA GEOLOGICA	4,5
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA	4,5	MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA	4,5
ECOLOGÍA MARINA	10,5	ECOLOGÍA MARINA	10,5
MICROBIOLOGÍA	6	MICROBIOLOGÍA	6
MÉTODOS SEDIMENTARIOS LITORALES	6	MÉTODOS SEDIMENTARIOS LITORALES	6
GEOFÍSICA	6	GEOFÍSICA	6
MECÁNICA DE FLUIDOS Y ONDAS	6	MECÁNICA DE FLUIDOS Y ONDAS	6
GENÉTICA Y ORGANISMOS MARINOS	8	GENÉTICA	8
QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA AL MEDIO MARINO	6	QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA AL MEDIO MARINO	6
QUÍMICA INORGÁNICA APLICADA AL MEDIO MARINO	6	QUÍMICA INORGÁNICA APLICADA AL MEDIO MARINO	6
ANÁLISIS MULTIVARIANTE	8	ANÁLISIS MULTIVARIANTE	4,5
CONTAMINACIÓN MARINA	8,5	CONTAMINACIÓN MARINA	8,5
MEDIO AMBIENTE	8	MEDIO AMBIENTE	8
PLANIF. Y GESTIÓN DEL LITORAL Y DEL MEDIO MARIN	6	PLANIF. Y GESTIÓN DEL LITORAL Y DEL MEDIO MARIN	6
RECURSOS MINERALES MARINOS	5	RECURSOS MINERALES MARINOS	5
BIOLOGÍA DE ESPECIES ANIMALES EXPLOTABLES	6,5	BIOLOGÍA DE ESPECIES ANIMALES EXPLOTABLES	5
FISIOLOGÍA COMPARADA DE ANIMALES MARINOS	6	FISIOLOGÍA COMPARADA DE ANIMALES MARINOS	5,5
MICROBIOLOGÍA MARINA	6	MICROBIOLOGÍA MARINA	4,5
PARASITOLOGÍA MARINA	6	PARASITOLOGÍA MARINA	5,5
PROCESOS METABÓLICOS DE ORGANISMOS MARINOS	6	PROCESOS METABÓLICOS DE ORGANISMOS MARINOS	5
FÍSICA DE LA TELEDETECCIÓN EN OCEANOGRAFÍA	9	FÍSICA DE LA TELEDETECCIÓN EN OCEANOGRAFÍA	7,5
INTERACCIÓN OCEANOATMOSFÉRICA	6	INTERACCIÓN OCEANOATMOSFÉRICA	5
PROCESOS QUÍMICO-FÍSICOS EN SISTEMAS LITORAL	6	PROCESOS QUÍMICO-FÍSICOS EN SISTEMAS LITORAL	5,5
DINÁMICA OCEÁNICA	8	DINÁMICA OCEÁNICA	5
ORIGEN Y PROCESOS DE SEDIMENTOS	4	ORIGEN Y PROCESOS DE SEDIMENTOS	5,5
CINÉTICA Y TERMODINAM. EN PROCESOS MEDIAMB	6	CINÉTICA Y TERMODINAM. EN PROCESOS MEDIAMB	5,5
COMUNIDADES DE ZONAS COSTERAS	4	COMUNIDADES DE ZONAS COSTERAS	4,5
RIESGOS NATURALES LITORALES	6	RIESGOS NATURALES LITORALES	4,5
ADAPTACIONES DE ANIMALES MARINOS	6	ADAPTACIONES DE ANIMALES MARINOS	5
ACUICULTURA	8	ACUICULTURA	8
ECONOMÍA DE RECURSOS MARINOS	4	ECONOMÍA DE RECURSOS MARINOS	4,5
EXPLOTACIÓN DE RECURSOS VIVOS MARINOS	5	EXPLOTACIÓN DE RECURSOS VIVOS MARINOS	5
INGENIERÍA DE COSTAS	4	INGENIERÍA DE COSTAS	4,5
INSTALACIONES MARINAS	4	INSTALACIONES MARINAS	4,5
FITOPLANCTON	6	FITOPLANCTON	5
RECURSOS GENÉTICOS MARINOS	6	RECURSOS GENÉTICOS MARINOS	4,5
TAXONOMÍA VEGETAL	4,5	TAXONOMÍA VEGETAL	5
REPROD. Y DESARROLLO DE ORGANISMOS MARINOS	6	REPROD. Y DESARROLLO DE ORGANISMOS MARINOS	5,5
ZOOPLANKTON	6,5	ZOOPLANKTON	5

3.- OTRAS ACLARACIONES:

PERFIL DEL LICENCIADO/A EN CIENCIAS DEL MAR

Con el presente plan de estudios se pretende dotar al Licenciado en Ciencias del Mar de una formación interdisciplinar que le permita investigar, planificar, evaluar, predecir y desarrollar tecnologías en Gestión y Ordenación del Litoral, Recursos Pesqueros y Acuicultura, y Oceanografía y Clima. En el área de Gestión y Ordenación del Litoral, al futuro Licenciado/a en Ciencias del Mar se le capacita para desarrollar planes de ordenación de costa, deslindes marítimo-terrestres, gestión e interpretación de espacios naturales, estudios de contaminación costera, de emisarios submarinos, ingeniería costera y calidad de aguas. En la vertiente de Recursos Pesqueros y Acuicultura se trata de formar expertos en el diseño de instalaciones y explotación de acuicultura, evaluación y gestión de recursos pesqueros, conservación y transformación de alimentos de origen marino, y conservador y gestor de museos y acuarios. Por último, se intenta capacitar al licenciado/a en Ciencias del Mar en el área de Oceanografía y Clima presente y pasado, formándolos en la docencia pre y universitaria, investigación en oceanografía litoral y oceánica, clima marino, modelización interdisciplinar de estudios de impacto y calidad ambiental, entre otros.

OBTENCIÓN DE UNA ORIENTACIÓN CURRICULAR

El plan de estudios contempla la posibilidad de cursar tres orientaciones curriculares diferentes: Recursos Vivos, Oceanografía del Medio y Medio Ambiente y Contaminación Marina. Para poder optar a que en el expediente figure una orientación curricular determinada, se deberán haber aprobado los 55,5 créditos optativos de la orientación correspondiente.

DINAMICA SEDIMENTARIA	6	DINAMICA SEDIMENTARIA	5	+1
GEOQUIMICA	6	GEOQUIMICA	5,5	+0,5
ANALISIS QUIMICO INSTRUMENTAL	5,5	ANALISIS QUIMICO INSTRUMENTAL	4,5	+1
ESTRATIGRAFIA SISMICA	6	ESTRATIGRAFIA SISMICA	5,5	+0,5
RECURSOS INORGANICOS EN EL MEDIO MARINO	5	PRODUCTOS NATURALES MARINOS	6,5	+4,5
PRODUCTOS NATURALES MARINOS	6			
CONTAMINANT INORGANICOS EN EL MEDIO MARINO	4	CONTAMINANT INORGANICOS EN EL MEDIO MARINO	6	+2
CONTAMINANT ORGANICOS EN EL MEDIO MARINO	4			
DINAMICA SEDIMENTARIA	6	DINAMICA SEDIMENTARIA	5	+1
PROCESOS CONTAMINANTES EN ANIMALES	4	PROCESOS CONTAMINANTES EN ORGANISMOS MARINOS	6,5	+1,5
PROCESOS CONTAMINANTES EN VEGETALES	4	MARINOS	4,5	-0,5
TECNOLOGIA DEL TRATAMIENTO DE CORRIENTES	4	TECNOLOGIA DEL TRATAMIENTO DE EFLUENTES	4,5	-0,5
ANIMALES BENTONICOS	6	ANIMALES BENTONICOS	4,5	+1,5
CIRCULACION OCEANICA	6	CIRCULACION OCEANICA	4,5	+1,5
COMPORTAMIENTO DE LOS ORGANISMOS MARINOS	6	COMPORTAMIENTO DE LOS ORGANISMOS MARINOS	4,5	+1,5
CUENCAS OCEANICAS	6	CUENCAS OCEANICAS	4,5	+1,5
ENFERMEDADES DE LOS ORGANISMOS MARINOS	6	ENFERMEDADES DE LOS ORGANISMOS MARINOS	4,5	+1,5
QUIMICA ANALITICA AMBIENTAL	4	QUIMICA ANALITICA AMBIENTAL	4,5	-0,5
QUIMICA ANALITICA AMBIENTAL	4	QUIMICA ANALITICA AMBIENTAL	4,5	-0,5
SEDIMENTACION MARINA PROFUNDA	6	MEDIOS SEDIMENTARIOS OCEANICOS	4,5	+1,5
SEDIMENTOLOGIA DE ARCILLAS	6	SEDIMENTOLOGIA DE ARCILLAS	4,5	+1,5
SISTEMAS EDAFICOS LITORALES	6	SISTEMAS EDAFICOS LITORALES	4,5	+1,5

- 1.- Aquellas materias o disciplinas del plan antiguo que no tengan equivalente en el plan de estudio nuevo serán homologables por créditos optativos o de libre configuración. Los créditos en exceso cursados por los alumnos en el plan antiguo serán homologables por créditos de libre configuración.
- 2.- En lo no previsto en la presente tabla de convalidaciones resolverá la Comisión de Convalidaciones de Centro.

ANEXO 2 – A. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

VIGO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

LICENCIADO/A EN BIOLOGÍA

1.- MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Técnicos	Práctico/ Clínicos		
1º	2º	BIOESTADÍSTICA	BIOESTADÍSTICA	9,5 (5T+4,5A)	7	2,5	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD. REGRESIÓN Y CORRELACIÓN. MUESTREO. CONTRASTE DE HIPÓTESIS. DISEÑO EXPERIMENTAL. ANÁLISIS DE VARIANZA. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS MULTIVALENTE.	-ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -MATEMÁTICA APLICADA
1º	2º	BIOQUÍMICA	BIOQUÍMICA	9,5 (4,5T+5A)	7	2,5	PRINCIPIOS DE BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL. ENZIMOLOGÍA. METABOLISMO. BIOLOGÍA MOLECULAR. REGULACIÓN E INTEGRACIÓN DEL METABOLISMO. ESPECIALIZACIÓN TISULAR. OTROS ASPECTOS DE LA BIOQUÍMICA.	-BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
	3º		AMPLIACIÓN DE BIOQUÍMICA	5,5 (4,5T+1A)	4	1,5	PRINCIPIOS DE BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL. ENZIMOLOGÍA. METABOLISMO. BIOLOGÍA MOLECULAR. REGULACIÓN E INTEGRACIÓN DEL METABOLISMO. ESPECIALIZACIÓN TISULAR. OTROS ASPECTOS DE LA BIOQUÍMICA.	-BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
1º	1º	BOTÁNICA	BOTÁNICA I	7,5 (4,5T+3A)	5,5	2	BASES DE ORGANIZACIÓN VEGETAL EN PLANTAS NO VASCULARES. PRINCIPALES TIPOS ESTRUCTURALES. CICLOS VITALES. DIVERSIDAD VEGETAL Y LINEAS FILOGÉNICAS. BASES PARA LA DESCRIPCIÓN DE LA VEGETACIÓN.	-BOTÁNICA
	1º		BOTÁNICA II	7,5 (4,5T+3A)	5,5	2	BASES DE ORGANIZACIÓN VEGETAL. PRINCIPALES TIPOS ESTRUCTURALES. CICLOS VITALES. DIVERSIDAD VEGETAL Y LINEAS FILOGÉNICAS. BASES DE LA ORGANIZACIÓN DE CORMOFITOS. BASES PARA LA DESCRIPCIÓN DE LA VEGETACIÓN.	-BOTÁNICA

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
1º	1º	CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL	CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA VE- GETAL Y ANIMAL	10 (4,5T+5,5A)	7	3	LA CÉLULA: ESTRUCTURA Y FUN- CIÓN. TEJIDOS VEGETALES. TEJIDOS ANIMALES. BASES DE ORGANOGRA- FÍA MICROSCÓPICA EN VEGETALES Y ANIMALES.	-BIOLOGÍA CELULAR
	2º		ORGANOGRAFÍA MICROSCÓ- PICA ANIMAL	5 (4,5T+0,5A)	4	1	LA CÉLULA: ESTRUCTURA Y FUN- CIÓN. TEJIDOS VEGETALES. TEJIDOS ANIMALES. BASES DE ORGANOGRA- FÍA MICROSCÓPICA EN VEGETALES Y ANIMALES. ORGANIZACIÓN ANATO- MO-HISTOLÓGICA DE LOS SISTEMAS DE ÓRGANOS ANIMALES.	-BIOLOGÍA CELULAR
1º	3º	ECOLOGÍA	ECOLOGÍA I	7,5 (4,5T+3A)	5,5	2	FACTORES AMBIENTALES. AUTOECO- LOGÍA. POBLACIONES. INTERACCIÓN ENTRE ESPECIES. DESCRIPCIÓN Y TIPOS DE COMUNIDADES. ESTRU- CTURA Y FUNCIÓN DE ECOSISTEMAS. SUCESIÓN Y EXPLOTACIÓN.	-ECOLOGÍA
	3º		ECOLOGÍA II	7,5 (4,5T+3A)	5,5	2	FACTORES AMBIENTALES. AUTOECO- LOGÍA. POBLACIONES. INTERACCIÓN ENTRE ESPECIES. DESCRIPCIÓN Y TIPOS DE COMUNIDADES. ESTRU- CTURA Y FUNCIÓN DE ECOSISTEMAS. SUCESIÓN Y EXPLOTACIÓN.	-ECOLOGÍA
1º	1º	FÍSICA DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS	FÍSICA DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS	5 (4T+1A)	3	2	BIOMECÁNICA. CONTROL Y ESTABI- LIDAD. PROCESOS DE TRANSPORTE. BIOELECTROMAGNETISMO. RADIA- CIÓN Y RADIATIVIDAD. ÓPTICA.	-ELECTROMAGNETISMO -FÍSICA APLICADA -FÍSICA ATÓMICA, MOLECU- LAR Y NUCLEAR -FÍSICA DE LA MATERIA CON- DENSADA -FÍSICA TEÓRICA -MECÁNICA DE FLUIDOS -ÓPTICA
1º	2º	FISIOLOGÍA ANIMAL	FISIOLOGÍA ANIMAL I	5,5 (4,5T+1A)	4	1,5	FISIOLOGÍA GENERAL Y CELULAR. FUNCIONES DE LOS SISTEMAS RE- GULADORES DE LOS ANIMALES. FUN- CIONES DE LOS ÓRGANOS Y SISTE- MAS DE LOS ANIMALES Y SU REGU- LACIÓN. ESTUDIO DE LAS LEYES QUE LO RIGEN. FISIOLOGÍA COMPARADA.	-FISIOLOGÍA -ZOOLOGÍA
	3º		FISIOLOGÍA ANIMAL II	9,5 (4,5T+5A)	7	2,5	FUNCIONES DE LOS ÓRGANOS Y SIS- TEMAS DE LOS ANIMALES Y SU REGULACIÓN. ESTUDIO DE LAS LEYES QUE LO RIGEN. FISIOLOGÍA COMPARADA.	-FISIOLOGÍA -ZOOLOGÍA

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia truncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
1º	3º	FISIOLOGÍA VEGETAL	FISIOLOGÍA VEGETAL	10 (9T+1A)	7	3	FUNCIONAMIENTO DE LOS VEGETALES Y SU REGULACIÓN: RELACIONES HIDRICAS, NUTRICIÓN, FOTOSÍNTESIS, RESPIRACIÓN, CRECIMIENTO Y DESARROLLO.	-FISIOLOGÍA VEGETAL
1º	2º	GENÉTICA	GENÉTICA GENERAL	9,5 (4,5T+5A)	7	2,5	NATURALEZA, ORGANIZACIÓN, FUNCIÓN Y TRANSMISIÓN DEL MATERIAL HEREDITARIO. RECOMBINACIÓN Y ANÁLISIS GENÉTICO. CAMBIOS EN EL MATERIAL HEREDITARIO. REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA. GENÉTICA DE POBLACIONES. GENÉTICA EVOLUTIVA. GENÉTICA HUMANA.	-GENÉTICA
	3º		GENÉTICA DE POBLACIONES Y EVOLUTIVA	5,5 (4,5T+1A)	4	1,5	NATURALEZA, ORGANIZACIÓN, FUNCIÓN Y TRANSMISIÓN DEL MATERIAL HEREDITARIO. RECOMBINACIÓN Y ANÁLISIS GENÉTICO. CAMBIOS EN EL MATERIAL HEREDITARIO. REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA. GENÉTICA DE POBLACIONES. GENÉTICA EVOLUTIVA. GENÉTICA HUMANA.	-GENÉTICA
1º	1º	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS	5 (4T+1A)	3	2	CÁLCULO. ÁLGEBRA LINEAL. ECUACIONES DIFERENCIALES.	-ÁLGEBRA -ANÁLISIS MATEMÁTICO -ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -MATEMÁTICA APLICADA
1º	2º	MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA I	9 (4,5T+4,5A)	7	2	MICROORGANISMOS. ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y TAXONOMÍA. ECOLOGÍA MICROBIANA. INTRODUCCIÓN A LA VIROLOGÍA. GENÉTICA MICROBIANA. MICROBIOLOGÍA APLICADA.	-MICROBIOLOGÍA
	3º		MICROBIOLOGÍA II	6 (4,5T+1,5A)	4	2	MICROORGANISMOS: ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y TAXONOMÍA. ECOLOGÍA MICROBIANA. INTRODUCCIÓN A LA VIROLOGÍA. GENÉTICA MICROBIANA. MICROBIOLOGÍA APLICADA.	-MICROBIOLOGÍA

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
1º	1º	QUÍMICA	QUÍMICA	6,5 (5T+1,5A)	4	2,5	BASES QUÍMICAS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS Y DE LAS APLICACIONES DE LOS AGENTES BIOLÓGICOS. FACTORES QUÍMICOS DEL MEDIO AMBIENTE. COMPUESTOS ORGÁNICOS. ESTRUCTURA Y REACTIVIDAD. DISOLUCIONES Y EQUILIBRIOS.	-BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -INGENIERÍA QUÍMICA -QUÍMICA ANALÍTICA -QUÍMICA FÍSICA -QUÍMICA INORGÁNICA -QUÍMICA ORGÁNICA
1º	1º	ZOOLOGÍA	ZOOLOGÍA	10 (9T+1A)	7	3	BASES DE ORGANIZACIÓN ANIMAL. MORFOLOGÍA Y PRINCIPALES TIPOS ESTRUCTURALES. BIONOMÍA ANIMAL. PROCESOS BÁSICOS DEL DESARROLLO. DIVERSIDAD ANIMAL Y LÍNEAS FILOGENÉTICAS. INTRO- DUCCIÓN A LA ZOOLOGÍA APLICADA.	-ZOOLOGÍA
2º	4º	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA APLICADA 46,5 (45T+1,5A)	MÉTODOS EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	4,5	1,5	3	MÉTODOS Y TÉCNICAS EN EXPERI- MENTACIÓN BIOLÓGICA ESPECIALI- ZADA. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN, SEPARACIÓN, IDENTI- FICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE BIO- MOLECÚLAS.	-ANTROPOLOGÍA FÍSICA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRICOLA -ESTADÍSTICA E INVESTIGA- CIÓN OPERATIVA -FISIOLOGÍA VEGETAL -GENÉTICA -INMUNOLOGÍA -MATEMÁTICA APLICADA -MICROBIOLOGÍA -ZOOLOGÍA
	4º		MÉTODOS EN FISIOLOGÍA ANIMAL	4,5	1,5	3	MÉTODOS Y TÉCNICAS EN EXPERI- MENTACIÓN BIOLÓGICA ESPECIALI- ZADA. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN FISIOLOGÍA ANI- MAL.	-ANTROPOLOGÍA FÍSICA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRICOLA -ESTADÍSTICA E INVESTIGA- CIÓN OPERATIVA -FISIOLOGÍA VEGETAL -GENÉTICA -INMUNOLOGÍA -MATEMÁTICA APLICADA -MICROBIOLOGÍA -ZOOLOGÍA

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticas/ Clínicos		
2º	4º	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA APLICADA (Continuación)	MÉTODOS EN INMUNOLOGÍA	6 (4,5T+1,5A)	3	3	MÉTODOS Y TÉCNICAS EN EXPERIMENTACIÓN BIOLÓGICA ESPECIALIZADA. MECANISMOS DE DEFENSA. INNATO Y ESPECÍFICO. CELULAS Y ORGANOS DEL SISTEMA INMUNE. MECANISMOS EFECTORES. CELULAR Y HUMORAL. PATOLOGÍA DEL SISTEMA INMUNE. CÁNCER Y TRANSPLANTES. REACCIÓN ANTÍGENO-ANTICUERPO. TÉCNICAS DE PRECIPITACIÓN, AGLUTINACIÓN Y DE LIGANDO. OBTENCIÓN DE ANTICUERPOS POLICLONALES Y MONOCLONALES.	-ANTROPOLOGÍA FÍSICA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA -ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -FISIOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL -GENÉTICA -INMUNOLOGÍA -MATEMÁTICA APLICADA -MICROBIOLOGÍA -ZOOLOGÍA
	4º		TÉCNICAS HISTOLÓGICAS	4,5	1,5	3	MÉTODOS Y TÉCNICAS EN EXPERIMENTACIÓN BIOLÓGICA ESPECIALIZADA. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN HISTOLOGÍA.	-ANTROPOLOGÍA FÍSICA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA -ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -FISIOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL -GENÉTICA -INMUNOLOGÍA -MATEMÁTICA APLICADA -MICROBIOLOGÍA -ZOOLOGÍA
2º	4º	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA APLICADA 46,5 (45T+1,5A)	TÉCNICAS EN MICROBIOLOGÍA	4,5	0	4,5	MÉTODOS Y TÉCNICAS EN EXPERIMENTACIÓN BIOLÓGICA ESPECIALIZADA. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN MICROBIOLOGÍA.	-ANTROPOLOGÍA FÍSICA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA -ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -FISIOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL -GENÉTICA -INMUNOLOGÍA -MATEMÁTICA APLICADA -MICROBIOLOGÍA -ZOOLOGÍA

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
2º	4º		MÉTODOS Y TÉCNICAS EN TAXONOMÍA E IDENTIFICA- CIÓN DE VEGETALES	4,5	1,5	3	MÉTODOS Y TÉCNICAS EN EXPERI- MENTACIÓN BIOLÓGICA ESPECIALI- ZADA. OBSERVACIÓN DE CARAC- TERES TAXONÓMICOS. TÉCNICAS DE PREPARACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS DISTINTOS GRUPOS VEGETA- LES.	-ANTROPOLOGÍA FÍSICA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRICOLA -ESTADÍSTICA E INVESTIGA- CIÓN OPERATIVA -FISIOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL -GENÉTICA -INMUNOLOGÍA -MATEMÁTICA APLICADA -MICROBIOLOGÍA -ZOOLOGÍA
	5º		MÉTODOS Y TÉCNICAS DE MUESTREO EN ECOLOGÍA	4,5	0,5	4	MÉTODOS Y TÉCNICAS EN EXPERI- MENTACIÓN BIOLÓGICA ESPECIALI- ZADA. TÉCNICAS DE MUESTREO Y ANÁLISIS DE PARÁMETROS ECOLÓ- GICOS. INTERPRETACIÓN Y COMPA- RACIÓN DE DATOS.	-ANTROPOLOGÍA FÍSICA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRICOLA -ESTADÍSTICA E INVESTIGA- CIÓN OPERATIVA -FISIOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL -GENÉTICA -INMUNOLOGÍA -MATEMÁTICA APLICADA -MICROBIOLOGÍA -ZOOLOGÍA
		FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA APLICADA (Cont.)						
	5º		MÉTODOS EN ZOOLOGÍA	4,5	0	4,5	MÉTODOS Y TÉCNICAS EN EXPERI- MENTACIÓN BIOLÓGICA ESPECIALI- ZADA. TÉCNICAS DE MUESTREO DE FAUNA DE AMBIENTES ACUÁTICOS Y TERRESTRES. MÉTODOS DE IDENTI- FICACIÓN, CENSOS E INVENTARIOS. MÉTODOS DE FIJACIÓN Y CONSER- VACIÓN.	-ANTROPOLOGÍA FÍSICA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRICOLA -ESTADÍSTICA E INVESTIGA- CIÓN OPERATIVA -FISIOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL -GENÉTICA -INMUNOLOGÍA -MATEMÁTICA APLICADA -MICROBIOLOGÍA -ZOOLOGÍA

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
2º	5º	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA APLICADA (Cont.)	MÉTODOS EN FISIOLÓGIA VEGETAL	4,5	0	4,5	MÉTODOS Y TÉCNICAS EN EXPERI- MENTACIÓN BIOLÓGICA ESPECIALI- ZADA. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE EXPERIMENTACIÓN EN FISIOLÓGIA VEGETAL.	-ANTROPOLOGÍA FÍSICA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRICOLA -ESTADÍSTICA E INVESTIGA- CIÓN OPERATIVA -FISIOLÓGIA -FISIOLÓGIA VEGETAL -GENÉTICA -INMUNOLOGÍA -MATEMÁTICA APLICADA -MICROBIOLOGÍA -ZOOLOGÍA
	5º		MÉTODOS EN GENÉTICA	4,5	0	4,5	MÉTODOS Y TÉCNICAS EN EXPERI- MENTACIÓN BIOLÓGICA ESPECIALI- ZADA. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN GENÉTICA	-ANTROPOLOGÍA FÍSICA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRICOLA -ESTADÍSTICA E INVESTIGA- CIÓN OPERATIVA -FISIOLÓGIA -FISIOLÓGIA VEGETAL -GENÉTICA -INMUNOLOGÍA -MATEMÁTICA APLICADA -MICROBIOLOGÍA -ZOOLOGÍA

ANEXO 2 – B. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

VIGO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

LICENCIADO/A EN BIOLOGÍA

1.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)						
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido
			Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos	
1º	1º	GEOLOGÍA	5	3	2	DESCRIPCIÓN Y DINÁMICA DE LOS MEDIOS NATURALES (CONTINENTALES, COSTEROS Y MARINOS). DERIVA CONTINENTAL Y TECTÓNICA DE PLACAS. PALEOGEOGRAFÍA. TÉCNICAS CARTOGRÁFICAS.
1º	1º	EDAFOLOGÍA	6	3	3	FACTORES Y PROCESOS DE FORMACIÓN DEL SUELO. COMPONENTES, ORGANIZACIÓN Y PROPIEDADES DEL SUELO.
1º	2º	PARASITOLOGÍA	6	4	2	PARASITISMO Y PARASITOSIS. NOMENCLATURA Y TAXONOMÍA. REPRODUCCIÓN Y CICLOS BIOLÓGICOS. INTERRELACIONES Y ESPECIFICIDAD PARÁSITO – HOSPEDADOR. MECANISMOS INMUNITARIOS. PROTOZOLOGÍA, HELMITOLOGÍA Y ARTRÓPODOLOGÍA PARASITARIA.
1º	3º	CORDADOS	5	4	1	ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LOS CORDADOS. BIOLOGÍA, ECOLOGÍA, DIVERSIDAD Y FILOGENIA DE CORDADOS.
2º	4º	CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS	5	4	1	SUSTANCIAS REGULADORAS DE CRECIMIENTO. FISIOLOGÍA DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO. MOVIMIENTOS DE LAS PLANTAS.
						Vinculación a áreas de conocimiento (3)
						-ESTRATIGRAFÍA -GEODINÁMICA EXTERNA -GEODINÁMICA INTERNA
						-EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA
						-PARASITOLOGÍA
						-ZOOLOGÍA
						-FISIOLOGÍA VEGETAL

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad

(3) Libremente decidida por la Universidad

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

LICENCIADO/A EN BIOLOGÍA

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1): 65,5 -por ciclo: 65,5 -por curso: 4º = 32,5 / 5º = 33	
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos			
	MATERIAS OPTATIVAS GENERALES (2º CICLO)					
CONSERVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA FAUNA	5	3,5	1,5	MEDIDAS DE CONTROL Y PROTECCIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS Y EN PELIGRO DE EXTINCIÓN. GESTIÓN CINEGÉTICA. PARQUES ZOOLOGICOS. REGIONES ZOOGEOGRÁFICAS. DISPERSIÓN Y MIGRACIÓN.	-ZOOLOGÍA	
NEUROANATOMÍA	5	3,5	1,5	ORGANIZACIÓN Y FORMACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO EN VERTEBRADOS.	-BIOLOGIA CELULAR	
PATOLOGÍA MOLECULAR	5	3,5	1,5	BASES MOLECULARES DE LAS ENFERMEDADES METABÓLICAS. BASES MOLECULARES DE PATOLOGIAS DE INTERES ESPECIAL.	-BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	
GEOBOTÁNICA	5	3,5	1,5	DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES SISTEMÁTICAS VEGETALES Y SUS CAUSAS. ESTUDIO DE LAS ÁREAS FITOGEOGRÁFICAS. REGIONES FLORÍSTICAS.	-BOTÁNICA	
BASES ECOLÓGICAS PARA LA CONSERVACIÓN	5	3,5	1,5	BASES ECOLÓGICAS PARA LA CONSERVACIÓN. GESTIÓN DE ÁREAS Y POBLACIONES. NIVELES DE ACTUACIÓN.	-ECOLOGÍA	
MODELOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS	5	3,5	1,5	AMPLIACIÓN DE DISEÑO EXPERIMENTAL. TÉCNICAS DE ANÁLISIS MULTIVARIANTE: COMPONENTES PRINCIPALES, DISCRIMINANTE, CLUSTER, CORRESPONDENCIAS. REGRESIÓN LOGÍSTICA. BIOESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA. ANALISIS DE SUPERVIVENCIA.	-ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	
FISIOPATOLOGÍA	5	3,5	1,5	ALTERACIONES DE LOS SISTEMAS FISIOLÓGICOS Y ENFERMEDAD. FISIOPATOLOGÍA. PATOLOGÍA GENERAL.	-FISIOLOGÍA -MEDICINA	
FISIOLOGÍA VEGETAL AMBIENTAL	5	3,5	1,5	RESPUESTAS FISIOLÓGICAS DE LAS PLANTAS AL AMBIENTE. FACTORES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS.	-FISIOLOGÍA VEGETAL	

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						Créditos totales para optativas (1): 65,5 -por ciclo: 65,5 -por curso: 4º = 32,5 / 5º = 33	
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido		Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos				
FUNDAMENTOS DE SISTEMÁTICA	5	3,5	1,5	CONCEPTOS DE ESPECIE, CARACTERES Y CATEGORÍAS TAXONÓMICAS, ESCUELAS SISTEMÁTICAS, RECONSTRUCCIÓN FILOGENÉTICA.		-BOTÁNICA -GENÉTICA -ZOOLOGÍA	
GENÉTICA APLICADA	5	3,5	1,5	MEJORA GENÉTICA: SELECCIÓN Y CRUZAMIENTOS, MANIPULACIÓN CROMOSÓMICA, ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE.		-GENÉTICA	
MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	5	3,5	1,5	COMUNIDADES MICROBIANAS ACUÁTICAS Y TERRESTRES, RELACIONES SIMBIÓTICAS, BIODETERIORO, BIODEGRADACIÓN, BIORREMEDIACIÓN.		-MICROBIOLOGÍA	
PARASITOLOGÍA APLICADA	5	3,5	1,5	PARÁSITOS, EPIDEMIOLOGÍA, DIAGNÓSTICO, ENFERMEDADES PARASITARIAS, ZOONOSIS, QUIMIOTERAPIA, PREPARACIÓN DE VACUNAS.		-PARASITOLOGÍA	
ANTROPOLOGÍA	5	3,5	1,5	PALEOANTROPOLOGÍA Y SECUENCIA HOMÍNICA, FILOGENIA CROMOSÓMICA Y MOLECULAR, MARCADORES GENÉTICOS, ANTROPOLOGÍA MORFOLÓGICA, ADAPTABILIDAD HUMANA, BIODEMOGRAFÍA, RADIOGRAFÍA Y RACIOGÉNESIS.		-ANTROPOLOGÍA FÍSICA	
ETOLOGÍA	5	3,5	1,5	CAUSAS PRÓXIMAS DEL COMPORTAMIENTO ANIMAL, FISIOLÓGICA Y DESARROLLO DEL COMPORTAMIENTO, COMPORTAMIENTO ADAPTATIVO, MÉTODOS DE ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ANIMAL.		-FISIOLOGÍA -ZOOLOGÍA	
HISTOPATOLOGÍA	5	3,5	1,5	PRINCIPIOS Y MÉTODOS DE LABORATORIO EN HISTOPATOLOGÍA, CITOPATOLOGÍA Y ULTRAESTRUCTURA CELULAR, AGENTES INFECCIOSOS DE DIVERSOS ÓRGANOS, DIAGNÓSTICO ANATOMOPATOLÓGICO.		-ANATOMÍA PATOLÓGICA -BIOLOGÍA CELULAR -HISTOLOGÍA	
BIOQUÍMICA APLICADA	5	3,5	1,5	BIOQUÍMICA ANALÍTICA, ENZIMOLOGÍA APLICADA.		-BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
VEGETACIÓN IBÉRICA	5	3,5	1,5	LA CUBIERTA VEGETAL: CONCEPTO E IMPORTANCIA, VEGETACIÓN NATURAL: DINÁMICA Y SUCESIÓN, PRINCIPALES TIPOS ESTRUCTURALES DE VEGETACIÓN LENOSA: BOSQUES Y MATORRALES, OTROS TIPOS DE CUBIERTA VEGETAL.		-BOTÁNICA	
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	5	3,5	1,5	DESCRIPCIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO, PREDICCIÓN DE IMPACTOS, PROGRAMAS DE VIGILANCIA Y CONTROL, EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA.		-ECOLOGÍA	

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)							Créditos totales para optativas (1): 65,5 -por ciclo: 65,5 -por curso: 4º = 32,5 / 5º = 33	
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)			
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos					
FISIOLOGÍA ANIMAL AMBIENTAL	5	3,5	1,5	ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS EN ANIMALES A CAMBIOS EN EL AGUA, IONES, PH Y TEMPERATURA. ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS RELACIONADAS CON LOS GASES RESPIRATORIOS, LA PRESION HIDROSTÁTICA Y CONTAMINANTES.	-FISIOLOGÍA			
FITOPATOLOGÍA	5	3,5	1,5	ASPECTOS GENERALES. ENFERMEDADES ESPECÍFICAS DE LAS PLANTAS. BIOTECNOLOGÍA Y FITOPATOLOGÍA.	-FISIOLOGÍA VEGETAL			
VIROLOGÍA	5	3,5	1,5	VIRUS Y PARTÍCULAS SUBVIRALES: NATURALEZA Y ORGANIZACIÓN. BACTERIOFAGOS. VIRUS DE ANIMALES. VIRUS DE VEGETALES.	-MICROBIOLOGÍA			
BIOMARCADORES ANIMALES COMO INDICADORES DE CONTAMINACIÓN	5	3,5	1,5	ANIMALES BIOINDICADORES. BIOINDICACIÓN EN LOS DISTINTOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN ANIMAL.	-ZOOLOGÍA			
DEMOGRAFÍA HUMANA	5	3,5	1,5	EVOLUCIÓN DE POBLACIONES HUMANAS. PROYECCIÓN DE POBLACIONES. CONSANGUINIDAD. ISONIMIA. DISTANCIA ENTRE POBLACIONES.	-ANTROPOLOGÍA FÍSICA			
CONTAMINACIÓN DE SUELOS	5	3,5	1,5	CONCEPTO DE CALIDAD DEL SUELO. EL SUELO COMO RECEPTOR DE CONTAMINANTES. RECONOCIMIENTO Y PREDICCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO. PROCESOS DE CONTAMINACIÓN DEL SUELO. AGENTES CONTAMINANTES. REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS A TRAVÉS DEL SUELO. DESCONTAMINACIÓN DEL SUELO.	-EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA			
FUNDAMENTOS DE LOS MECANISMOS DE DEFENSA	5	3,5	1,5	FILOGENIA DE LOS MECANISMOS DE DEFENSA. BASES MOLECULARES Y CELULARES DEL SISTEMA INMUNE. INFLUENCIAS FISIOLÓGICAS Y AMBIENTALES SOBRE EL SISTEMA INMUNE. SISTEMA INMUNITARIO Y REPRODUCCIÓN.	-INMUNOLOGÍA			
INMUNOLOGÍA APLICADA	5	3,5	1,5	ASPECTOS APLICADOS DE LA INMUNOLOGÍA EN CONTROL DE CALIDAD. BIODIVERSIDAD, EPIDEMIAS, PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO.	-INMUNOLOGÍA			
GENÉTICA DE LA CONSERVACIÓN	5	3,5	1,5	CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS. DERIVA GENÉTICA Y CONSANGUINIDAD. ANÁLISIS DE GENEALOGÍAS. TECNOLOGÍA GENÉTICA APLICADA A LA CONSERVACIÓN. EROSIÓN GENÉTICA Y EXTINCIÓN. GESTIÓN GENÉTICA DE POBLACIONES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.	-GENÉTICA			

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1): 65,5 -por ciclo: 65,5 -por curso: 4º = 32,5 / 5º = 33	
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos			
PARASITOLOGÍA MOLECULAR	5	3,5	1,5	BIOLOGÍA MOLECULAR DE PROTOZOOS Y HELMINTOS PARÁSITOS. METABOLISMO DE PARÁSITOS. MECANISMOS DE INVASIÓN DE LOS PARÁSITOS. ESTRATEGIAS DE EVASIÓN DE LOS PARÁSITOS. QUIMIOTERAPIA Y DESARROLLO DE VACUNAS FRENTE A PARÁSITOS.	-PARASITOLOGÍA	
MÉTODOS DE INSTRUMENTACIÓN EN ANÁLISIS BIOLÓGICOS	5	3,5	1,5	MONITORIZACIÓN DE PARÁMETROS DE ESTUDIO. EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN. ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS. EQUIPOS DE CAMPO Y LABORATORIO.	-LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	
BLOQUE CONFIGURADOR 01: BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y SANITARIA						
CITOGENÉTICA	6,5	4	2,5	CROMOSOMAS EUCARIOTAS Y FUNCIÓN GÉNICA. CAMBIOS CROMOSÓMICOS. CITOGENÉTICA EVOLUTIVA. CITOGENÉTICA APLICADA.	-GENÉTICA	
NEUROFISIOLOGÍA	6,5	4	2,5	FISIOLOGÍA DE LAS CÉLULAS NERVIOSAS. NEUROTRANSMISIÓN. FISIOLOGÍA SENSORIAL. CONTROL MOTOR. FUNCIONES SUPERIORES DEL SISTEMA NERVIOSO.	-FISIOLOGÍA	
BIOLOGÍA MOLECULAR	6,5	4	2,5	FUNCIÓN DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS. BIOSÍNTESIS DE PROTEÍNAS. TECNOLOGÍA DEL DNA RECOMBINANTE.	-BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
EMBRIOLOGÍA	6,5	4	2,5	GAMETOGENÉESIS Y FECUNDACIÓN. DESARROLLO EMBRIONARIO. HISTOGENÉESIS Y MORFOGENÉESIS.	-ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA -ANATOMÍA PATOLÓGICA -BIOLOGÍA CELULAR -HISTOLOGÍA	
MICROBIOLOGÍA SANITARIA	6,5	4	2,5	PATOGENESIS MICROBIANA Y EPIDEMIOLOGÍA. MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA. MICROBIOLOGÍA CLÍNICA.	-MICROBIOLOGÍA	
ENDOCRINOLOGÍA	6,5	4	2,5	NEUROENDOCRINOLOGÍA. FISIOLOGÍA DE LOS SISTEMAS HORMONALES. REGULACIÓN NEUROENDOCRINA DE LA REPRODUCCIÓN.	-FISIOLOGÍA	
BIOQUÍMICA CLÍNICA	6,5	4	2,5	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA BIOQUÍMICA CLÍNICA. CONTROL DE CALIDAD. GLÚCIDOS Y LÍPIDOS SÉRICOS. SUSTANCIAS AMINADAS NO PROTEICAS. PROTEÍNAS Y ENZIMAS SÉRICAS. ELECTROLITOS Y SISTEMAS AMORTIGUADORES. BIOQUÍMICA DE OTROS FLUIDOS BIOLÓGICOS.	-BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1): 65,5 -por ciclo: 65,5 -por curso: 4º = 32,5 / 5º = 33
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
BLOQUE CONFIGURADOR 02: BIOTECNOLOGÍA					
GENÉTICA MOLECULAR	6,5	4	2,5	REORGANIZACIÓN Y EVOLUCIÓN DEL GENOMA. MUTAGÉNE- SIS. CONTROL DE LA EXPRESIÓN GÉNICA. INGENIERIA GENE- TICA. TRANSGÉNESIS Y TERAPIA GÉNICA.	-GENÉTICA
BIOLOGÍA CELULAR	6,5	4	2,5	LA CÉLULA COMO SISTEMA: COMPARTIMENTACIÓN Y DINÁMI- CA CELULAR. RELACIONES DE LA CÉLULA CON SU ENTORNO. ANOMALÍAS CELULARES.	-BIOLOGÍA CELULAR
FISIOLOGÍA VEGETAL APLICADA	6,5	4	2,5	ASPECTOS APLICADOS DEL METABOLISMO Y DESARROLLO VEGETAL: REGULACIÓN POR FITOHORMONAS DE LOS PRO- CESOS FISIOLÓGICOS. FISIOLOGIA POST-COSECHA.	-FISIOLOGÍA VEGETAL
MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	6,5	4	2,5	PRODUCCIÓN MICROBIANA DE COMPUESTOS DE INTERÉS INDUSTRIAL. SELECCIÓN Y MEJORA DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES. PROCESOS FERMENTATIVOS.	-MICROBIOLOGÍA
INMUNOTECNOLOGÍA	6,5	4	2,5	TIPOS DE ANTICUERPOS (POLI, MONO Y COLICLONALES) Y SUS APLICACIONES. INMUNOTERAPIA: ACTIVA (VACUNAS) Y PASIVA. ENSAYOS CLÍNICOS. TERAPIA CON ÓRGANOS Y TEJIDOS. CÉLULAS, PROTEÍNAS Y PÉPTIDOS. INMUNOMODU- LACIÓN. INGENIERÍA DE PROTEÍNAS Y SUS APLICACIONES. MODELOS ANIMALES EXPERIMENTALES. INMUNOLOGÍA E INDUSTRIA.	-INMUNOLOGÍA
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	6,5	4	2,5	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL: CULTIVO IN VITRO DE CÉLULAS, TEJIDOS Y ÓRGANOS VEGETALES E INGENIERÍA GENÉTICA. MANIPULACIÓN Y MEJORA VEGETAL. IMPACTO DE LA BIOTECNOLOGÍA VEGETAL.	-FISIOLOGÍA VEGETAL
INGENIERÍA DE LOS PROCESOS FERMENTATIVOS	6,5	4	2,5	CONFIGURACIÓN DE UN FERMENTADOR Y PRINCIPALES TIPOS DE FERMENTADORES.	-INGENIERÍA QUÍMICA -MICROBIOLOGÍA
BLOQUE CONFIGURADOR 03: ORGANISMOS Y SISTEMAS					
INVERTEBRADOS NO ARTRÓPODOS	8	5	3	ADAPTACIONES MORFOLÓGICAS A DIFERENTES TIPOS DE VIDA. ASPECTOS BÁSICOS DE LA EVOLUCIÓN. BIODIVERSI- DAD DE LOS GRANDES GRUPOS.	-ZOOLOGÍA

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						Créditos totales para optativas (1): 65,5 -por ciclo: 65,5 -por curso: 4º = 32,5 / 5º = 33
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos			
BIODIVERSIDAD DE PLANTAS NO VASCULARES	6,5	4	2,5	BIODIVERSIDAD MICRO Y MACROSCÓPICA EN ALGAS, HONGOS Y BRIOFITAS: SISTEMÁTICA, ECOLOGÍA, DISTRIBUCIÓN Y APLICACIONES EN DIFERENTES GRUPOS.	-BOTÁNICA	
ECOSISTEMAS TERRESTRES	6,5	4	2,5	ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE ECOSISTEMAS TERRESTRES.	-ECOLOGÍA	
ARTRÓPODOS	5	3	2	ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LOS ARTRÓPODOS. BIOLOGÍA, ECOLOGÍA, DIVERSIDAD Y FILOGENIA DE LOS ARTRÓPODOS. ENTOMOLOGÍA APLICADA.	-ZOOLOGÍA	
BIODIVERSIDAD DE PLANTAS VASCULARES	6,5	4	2,5	BIODIVERSIDAD EN PTERIDÓFITOS, GIMNOSPERMAS Y ANGIOSPERMAS: SISTEMÁTICA Y FILOGENIA DE LOS DIFERENTES GRUPOS. ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN DE LOS TAXONES MÁS IMPORTANTES.	-BOTÁNICA	
EVALUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	6,5	4	2,5	USOS DEL SUELO. EVALUACIÓN DE SUELOS. PROCESOS DE DEGRADACIÓN. EROSIÓN. CONSERVACIÓN DE SUELOS.	-EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	
ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	6,5	4	2,5	TIPOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS.	-ECOLOGÍA	
BLOQUE CONFIGURADOR 04: BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR						
BIOLOGÍA CELULAR	6,5	4	2,5	LA CÉLULA COMO SISTEMA: COMPARTIMENTACIÓN Y DINÁMICA CELULAR. RELACIONES DE LA CÉLULA CON SU ENTORNO. ANOMALÍAS CELULARES.	-BIOLOGÍA CELULAR	
BIOLOGÍA MOLECULAR	6,5	4	2,5	FUNCIÓN DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS. BIOSÍNTESIS DE PROTEÍNAS. TECNOLOGÍA DEL DNA RECOMBINANTE.	-BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
GENÉTICA MOLECULAR	6,5	4	2,5	REORGANIZACIÓN Y EVOLUCIÓN DEL GENOMA. MUTAGÉNESIS. CONTROL DE LA EXPRESIÓN GÉNICA. INGENIERÍA GENÉTICA. TRANSGÉNESIS Y TERAPIA GÉNICA.	-GENÉTICA	
BIOQUÍMICA FUNCIONAL	6,5	4	2,5	BASES BIOQUÍMICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE ÓRGANOS Y SISTEMAS. ANOMALÍAS MOLECULARES.	-BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						Créditos totales para optativas (1): 65,5 -por ciclo: 65,5 -por curso: 4º = 32,5 / 5º = 33
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos			
MICROBIOLOGÍA MOLECULAR	6,5	4	2,5	MECANISMOS DE RECOMBINACIÓN EN MICROORGANISMOS. PROCARIOTAS Y EUKARIOTAS. SISTEMAS DE TRANSFORMACIÓN. VECTORES DE CLONACIÓN. HOSPEDADORES Y SISTEMAS DE EXPRESIÓN.	-MICROBIOLOGÍA	
FISIOLOGÍA CELULAR EN ANIMALES	6,5	4	2,5	BASES MOLECULARES DE LA FUNCIÓN NEURONAL. ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR. MECANISMOS DE TRANSDUCCIÓN. COMUNICACIÓN. QUÍMICA INTRAESPECÍFICA.	-FISIOLOGÍA	
FISIOLOGÍA CELULAR EN VEGETALES	6,5	4	2,5	LA CÉLULA VEGETAL: COMPARTIMENTACIÓN. TRANSPORTE. HOMEOSTASIS. INTEGRACIÓN METABOLICA. SISTEMAS DE TRANSDUCCIÓN DE LAS SEÑALES.	-FISIOLOGIA VEGETAL	
BLOQUE CONFIGURADOR 05: BIOLOGÍA MARINA						
BOTÁNICA MARINA	6,5	4	2,5	SISTEMÁTICA Y TAXONOMÍA DE ALGAS, PLANTAS VASCULARES, HONGOS Y LIQUENES MARINOS. IMPORTANCIA Y APROVECHAMIENTO. FORMACIONES VEGETALES MARINAS.	-BOTÁNICA	
GENÉTICA EN ORGANISMOS MARINOS	6,5	4	2,5	VARIABILIDAD GENÉTICA Y AGENTES EVOLUTIVOS. ESTRUCTURA GENÉTICA POBLACIONAL Y UNIDADES DE EXPLOTACIÓN. PROCESOS EVOLUTIVOS EN EL AMBIENTE MARINO. MEJORA GENÉTICA EN ORGANISMOS MARINOS. MANIPULACIÓN CROMOSÓMICA Y MEJORA GENÉTICA EN ORGANISMOS MARINOS.	-GENÉTICA	
MICROBIOLOGÍA MARINA	6,5	4	2,5	DISTRIBUCIÓN Y ACTIVIDAD DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS. CONTAMINACIÓN MICROBIANA Y AUTODEPURACIÓN.	-MICROBIOLOGÍA	
EMBRIOLOGÍA DE ORGANISMOS MARINOS	6,5	4	2,5	GAMETOGÉNESIS, FECUNDACIÓN Y DESARROLLO EMBRIONARIO EN ORGANISMOS MARINOS. HISTOGÉNESIS, ORGANOGÉNESIS Y MORFOGÉNESIS.	-BIOLOGÍA CELULAR	
ZOOLOGÍA MARINA	6,5	4	2,5	ORGANIZACIÓN MORFOLÓGICA DE LOS ANIMALES MARINOS. DIVERSIDAD, TAXONOMÍA Y FILOGENIA DE LOS ANIMALES MARINOS. MODOS DE VIDA.	-ZOOLOGÍA	
FISIOLOGÍA DE ANIMALES MARINOS	6,5	4	2,5	FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO DE ANIMALES MARINOS. ENDOCRINOLOGÍA Y REPRODUCCIÓN. COLORACIÓN Y BIOLUMINISCENCIA. CIRCULACIÓN DE FLUIDOS CORPORALES. LA RESPIRACIÓN. OSMOREGULACIÓN Y EXCRECIÓN. DIGESTIÓN.	-FISIOLOGÍA	

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						Créditos totales para optativas (1): 65,5 -por ciclo: 65,5 -por curso: 4º = 32,5 / 5º = 33
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos			
FISIOLOGÍA DE VEGETALES MARINOS	6,5	4	2,5	FUNCIONAMIENTO DE LOS VEGETALES MARINOS Y SU REGULACIÓN. RELACIONES HÍDRICAS. NUTRICIÓN Y FOTOSÍNTESIS.	-FISIOLOGÍA VEGETAL	
BLOQUE CONFIGURADOR 06: GESTIÓN AMBIENTAL						
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL	6,5	4	2,5	BASES ECOLÓGICAS DE LA PLANIFICACIÓN FÍSICA. ANÁLISIS ECOLÓGICO DEL TERRITORIO. GESTIÓN ECOLÓGICA. SISTEMAS NORMALIZADOS DE GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL EN EMPRESAS, AGROECOSISTEMAS Y MUNICIPIOS.	-ECOLOGÍA	
MANEJO Y USO DE LA FAUNA SILVESTRE	6,5	4	2,5	PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS. EXPLOTACIÓN Y GESTIÓN DE POBLACIONES ANIMALES DE INTERÉS ECONÓMICO. EMPLEO DE LA FAUNA EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS Y LA LUCHA BIOLÓGICA.	-ZOOLOGÍA	
GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	6,5	4	2,5	USOS DEL SUELO. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE SUELOS. PROCESOS DE DEGRADACIÓN DEL SUELO. CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS.	-EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	
BOTÁNICA APLICADA	6,5	4	2,5	USO DE VEGETALES COMO BIOINDICADORES. FITORESTAU-RACIÓN. USOS SOSTENIBLE DE RECURSOS VEGETALES. AEROPALINOLOGÍA.	-BOTÁNICA	
RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS	6,5	4	2,5	BASES ECOLÓGICAS DE LA RESTAURACIÓN. RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN FUNCIONAL DE SISTEMAS ECOLÓGICOS. MEDIDAS DE MEJORA AMBIENTAL Y PROYECTOS DE RESTAU-RACIÓN.	-ECOLOGÍA	
GESTIÓN DE AGUAS	6,5	4	2,5	ADMINISTRACIÓN Y USOS DEL AGUA. GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS Y ACUÍFEROS. CALIDAD DE LAS AGUAS CONTI-NENTALES. AUTODEPURACIÓN Y DEPURACIÓN FORZADA. SISTEMAS DE TRATAMIENTO CONVENCIONALES Y NATURA-LES. REUTILIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE SUBPRODUCTOS.	-ANTROPOLOGÍA FÍSICA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA -FISIOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL -GENÉTICA -INMUNOLOGÍA -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA -TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE -ZOOLOGÍA	

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1): 65,5 -por ciclo: 65,5 -por curso: 4º = 32,5 / 5º = 33
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínicos		
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	6,5	4	2,5	METODOLOGÍA. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE INFORMES Y PROYECTOS DE BIOLOGÍA APLICADA.	-ANTROPOLOGÍA FÍSICA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -BOTÁNICA -ECOLOGÍA -EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA -FISIOLOGÍA -FISIOLOGÍA VEGETAL -GENÉTICA -INMUNOLOGÍA -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA -PROYECTOS DE INGENIERÍA -ZOOLOGÍA

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo y curso

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo

(3) Libremente decidida por la Universidad

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO (6) ☐ SI ☒ NO

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A (7):

- ☐ 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.
- ☐ SI OTRAS ACTIVIDADES: (Cursos, Seminarios, Estudios en las Escuelas Oficiales de Idiomas, Estudios en los Conservatorios Superiores y Profesionales de Música).

-EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: 32,5 de Libre Elección

-EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8): Libre Elección: 1 crédito teórico por cada 30 horas.

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- I CICLO ☐ 3 AÑOS

- II CICLO ☐ 2 AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	62,5	41	21,5
2º	54	40	14
3º	56,5	41	15,5
4º	66	33	33
5º	51	22,5	28,5
TOTAL	290	177,5	112,5

- No se incluyen los créditos de Libre Configuración.

- (6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.
- (7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.
- (8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y al carácter teórico o práctico de éste.
- (9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

UNIVERSIDAD:

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

2. ENSEÑANZA DE CICLO (2)

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CRÉDITOS (3)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS * DE LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1º	1º	51,5	11	0	0	-	62,5
CICLO	2º	48	6	0	10,5	-	64,5
	3º	51,5	5	0	8,5	-	65
2º	4º	28,5	5	32,5	0	-	66
CICLO	5º	18	0	33	13,5	-	64,5
	TOTAL	197,5	27	65,5	32,5	-	322,5

- (1) Se indicará lo que corresponda.
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R. D. 149/87 (de 1º CICLO de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R. D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.
- (3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.
- (4) Dentro de los límites establecidos por el R. D. de directrices generales propias de los planes de estudio del título de que se trate.
- (5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL APRENDIZAJE. Ver TABLA adjunta.

No se establecen prerrequisitos ni entre ciclos ni entre materias.
Se establecen seis Orientaciones de 2º ciclo: 01: BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y SANITARIA; 02: BIOTECNOLOGÍA; 03: ORGANISMOS Y SISTEMAS; 04: BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR; 05: BIOLOGÍA MARINA y 06: GESTIÓN AMBIENTAL. El alumno tendrá necesariamente que cursar una de las orientaciones configuradas por un conjunto coherente de materias troncales, obligatorias y optativas de orientación, debiendo completar su currículum con materias optativas generales y de Libre Configuración. El número de créditos en 2º ciclo queda como se indica:

ORIENTACIÓN 01: BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y SANITARIA			
CURSO: 4º	CRÉD.	CURSO: 5º	CRÉD.
TRONCALES Y OBRIGATORIOS	33,5	TRONCALES Y OBRIGATORIOS	18
OPTIVOS GRUPO A	32,5	OPTIVOS GRUPO A	13
OPTATIVOS GENERALES DE 2º CICLO	0	OPTATIVOS GENERALES DE 2º CICLO	20
LIBRE CONFIGURACIÓN	0	LIBRE CONFIGURACIÓN	13,5
ORIENTACIÓN 02: BIOTECNOLOGÍA			
CURSO: 4º	CRÉD.	CURSO: 5º	CRÉD.
TRONCALES Y OBRIGATORIOS	33,5	TRONCALES Y OBRIGATORIOS	18
OPTIVOS GRUPO B	32,5	OPTIVOS GRUPO B	13
OPTATIVOS GENERALES DE 2º CICLO	0	OPTATIVOS GENERALES DE 2º CICLO	20
LIBRE CONFIGURACIÓN	0	LIBRE CONFIGURACIÓN	13,5
ORIENTACIÓN 03: ORGANISMOS Y SISTEMAS			
CURSO: 4º	CRÉD.	CURSO: 5º	CRÉD.
TRONCALES Y OBRIGATORIOS	33,5	TRONCALES Y OBRIGATORIOS	18
OPTIVOS GRUPO C	32,5	OPTIVOS GRUPO C	13
OPTATIVOS GENERALES DE 2º CICLO	0	OPTATIVOS GENERALES DE 2º CICLO	20
LIBRE CONFIGURACIÓN	0	LIBRE CONFIGURACIÓN	13,5
ORIENTACIÓN 04: BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR			
CURSO: 4º	CRÉD.	CURSO: 5º	CRÉD.
TRONCALES Y OBRIGATORIOS	33,5	TRONCALES Y OBRIGATORIOS	18
OPTIVOS GRUPO D	32,5	OPTIVOS GRUPO C	13
OPTATIVOS GENERALES DE 2º CICLO	0	OPTATIVOS GENERALES DE 2º CICLO	20
LIBRE CONFIGURACIÓN	0	LIBRE CONFIGURACIÓN	13,5
ORIENTACIÓN 05: BIOLOGÍA MARINA			
CURSO: 4º	CRÉD.	CURSO: 5º	CRÉD.
TRONCALES Y OBRIGATORIOS	33,5	TRONCALES Y OBRIGATORIOS	18
OPTIVOS GRUPO E	32,5	OPTIVOS GRUPO E	13
OPTATIVOS GENERALES DE 2º CICLO	0	OPTATIVOS GENERALES DE 2º CICLO	20
LIBRE CONFIGURACIÓN	0	LIBRE CONFIGURACIÓN	13,5
ORIENTACIÓN 06: GESTIÓN AMBIENTAL			
CURSO: 4º	CRÉD.	CURSO: 5º	CRÉD.
TRONCALES Y OBRIGATORIOS	33,5	TRONCALES Y OBRIGATORIOS	18
OPTIVOS GRUPO F	32,5	OPTIVOS GRUPO E	13
OPTATIVOS GENERALES DE 2º CICLO	0	OPTATIVOS GENERALES DE 2º CICLO	20
LIBRE CONFIGURACIÓN	0	LIBRE CONFIGURACIÓN	13,5

El número de créditos a cursar por el alumno como OPTATIVOS GENERALES en el 2º ciclo de las seis orientaciones es de 20 créditos. Se entiende como OPTATIVOS GENERALES aquellas asignaturas que se ofertan como tales, así como las optativas correspondientes a las otras cinco orientaciones distintas a la elegida por el alumno.

1.c) PERIODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO:

5 AÑOS (PRIMER CICLO = 3, SEGUNDO CICLO = 2)

1.d) CUADRO DE CONVALIDACIONES Y/O ADAPTACIONES: Ver tabla adjunta.

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

- Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º del R. D. 1497/87.
 - Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (art. 9º, 1. R. D. 1497/87).
 - Período de escolaridad mínimo, en su caso (art. 9º, 2.4º R.D. 1497/87).
 - En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (art. 11 R. D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto A) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las declaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R. D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.a) RÉGIMEN DA ACCESO A 2º CICLO.

Podrán acceder al segundo ciclo los alumnos que cursen el Primer Ciclo de los estudios de Licenciado en Biología. Todos aquellos titulados que tengan reconocido por ley el acceso al 2º Ciclo y cursen los Complementos de Formación establecidos.

Se establecen los siguientes Complementos de Formación para el acceso al 2º ciclo, a partir del Primer Ciclo de la Licenciatura de Ciencias del Mar.

Materia	Crédit.	Área de Conocimiento
BIOQUÍMICA	5	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
BOTÁNICA	5	BOTÁNICA
CITOLÓGIA E HISTOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL	5	BIOLOGÍA CELULAR
FISIOLOGÍA ANIMAL	5	FISIOLOGÍA
FISIOLOGÍA VEGETAL	5	FISIOLOGÍA VEGETAL
GENÉTICA	5	GENÉTICA
MICROBIOLOGÍA	5	MICROBIOLOGÍA
ZOOLOGÍA	5	ZOOLOGÍA
ECOLOGÍA	5	ECOLOGÍA
45		

1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.
BOTÁNICA I	T	1º	7,5	5,5	2
BOTÁNICA II	T	2º	7,5	5,5	2
CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL	T	1º	10	7	3
FÍSICA DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS	T	2º	5	3	2
MATEMÁTICAS	T	1º	5	3	2
QUÍMICA	T	1º	6,5	4	2,5
ZOOLOGÍA	T	1º	10	7	3
EDAFOLOGÍA	D	2º	6	3	3
GEOLOGÍA	D	1º	5	3	2
		5	82,5	41	21,5

2º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.
BIOESTADÍSTICA	T	1º	9,5	7	2,5
BIOQUÍMICA	T	2º	9,5	7	2,5
FISIOLOGÍA ANIMAL I	T	1º	5,5	4	1,5
GENÉTICA GENERAL	T	2º	9,5	7	2,5
MICROBIOLOGÍA I	T	1º	9	7	2
ORGANOLOGÍA MICROSCÓPICA ANIMAL	T	2º	5	4	1
PARASITOLOGÍA	D	1º	6	4	2
		5	54	40	14

3º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.
AMPLIACIÓN DE BIOQUÍMICA	T	1º	5,5	4	1,5
ECOLOGÍA I	T	1º	7,5	5,5	2
ECOLOGÍA II	T	2º	7,5	5,5	2
FISIOLOGÍA ANIMAL II	T	1º	9,5	7	2,5
FISIOLOGÍA VEGETAL	T	2º	10	7	3
GENÉTICA DE POBLACIONES Y EVOLUTIVA	T	1º	5,5	4	1,5
MICROBIOLOGÍA II	T	2º	6	4	2
CORDADOS	D	1º	5	4	1
		5	56,5	41	15,5

SEGUNDO CICLO

ORIENTACIÓN 01: BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y SANITARIA

4º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.
MÉTODOS EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T	1º	4,5	1,5	3
MÉTODOS EN FISIOLOGÍA ANIMAL	T	2º	4,5	1,5	3
MÉTODOS EN INMUNOLOGÍA	T	2º	6	3	3
MÉTODOS Y TÉCNICAS EN TAXONOMÍA E IDENTIFICACIÓN DE VEGETALES	T	1º	4,5	1,5	3
TÉCNICAS EN MICROBIOLOGÍA	T	2º	4,5	0	4,5
TÉCNICAS HISTOLÓGICAS	T	1º	4,5	1,5	3
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS	D	2º	5	4	1
BIOLOGÍA MOLECULAR	OD	1º	6,5	4	2,5
CITOGENÉTICA	OD	1º	6,5	4	2,5
EMBRIOLOGÍA	OD	2º	6,5	4	2,5
MICROBIOLOGÍA SANITARIA	OD	2º	6,5	4	2,5
NEUROFISIOLOGÍA	OD	1º	6,5	4	2,5
		6	66	33	33

5º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.
MÉTODOS EN FISIOLOGÍA VEGETAL	T	1º	4,5	0	4,5
MÉTODOS EN GENÉTICA	T	2º	4,5	0	4,5
MÉTODOS EN ZOOLOGÍA	T	1º	4,5	0	4,5
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE MUESTREO EN ECOLOGÍA	T	1º	4,5	0,5	4
BIOQUÍMICA CLÍNICA	OD	1º	6,5	4	2,5
ENDOCRINOLOGÍA	OD	1º	6,5	4	2,5
OPTATIVA GENERAL 1	OG	2º	3	3,5	1,5
OPTATIVA GENERAL 2	OG	2º	5	3,5	1,5
OPTATIVA GENERAL 3	OG	2º	5	3,5	1,5
OPTATIVA GENERAL 4	OG	2º	5	3,5	1,5
		5	51	22,5	28,5

BLOQUE CONFIGURADOR 02: BIOTECNOLOGÍA

4º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.
MÉTODOS EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T	1º	4,5	1,5	3
MÉTODOS EN FISIOLOGÍA ANIMAL	T	2º	4,5	1,5	3
MÉTODOS EN INMUNOLOGÍA	T	2º	6	3	3
MÉTODOS Y TÉCNICAS EN TAXONOMÍA E IDENTIFICACIÓN DE VEGETALES	T	1º	4,5	1,5	3
TÉCNICAS EN MICROBIOLOGÍA	T	2º	4,5	0	4,5
TÉCNICAS HISTOLÓGICAS	T	1º	4,5	1,5	3
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS	D	2º	5	4	1
BIOLOGÍA MOLECULAR	OD	1º	6,5	4	2,5
GENÉTICA CELULAR	OD	1º	6,5	4	2,5
BIOLOGÍA VEGETAL	OD	1º	6,5	4	2,5
BIOLOGÍA INDUSTRIAL	OD	1º	6,5	4	2,5
INGENIERÍA DE LOS PROCESOS FERMENTATIVOS	OD	2º	6,5	4	2,5
		6	66	33	33

5º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.
MÉTODOS EN FISIOLOGÍA VEGETAL	T	1º	4,5	0	4,5
MÉTODOS EN GENÉTICA	T	2º	4,5	0	4,5
MÉTODOS EN ZOOLOGÍA	T	1º	4,5	0	4,5
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE MUESTREO EN ECOLOGÍA	T	1º	4,5	0,5	4
INMUNOTECNOLOGÍA	OD	1º	6,5	4	2,5
FISIOLOGÍA VEGETAL APLICADA	OD	1º	6,5	4	2,5
OPTATIVA GENERAL 1	OG	2º	5	3,5	1,5
OPTATIVA GENERAL 2	OG	2º	5	3,5	1,5
OPTATIVA GENERAL 3	OG	2º	5	3,5	1,5
OPTATIVA GENERAL 4	OG	2º	5	3,5	1,5
		5	51	22,5	28,5

BLOQUE CONFIGURADOR 03: ORGANISMOS Y SISTEMAS

4º CURSO

MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.
MÉTODOS EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T	1º	4,5	1,5	3
MÉTODOS EN FISIOLOGÍA ANIMAL	T	2º	4,5	1,5	3
MÉTODOS EN INMUNOLOGÍA	T	2º	6	3	3
MÉTODOS Y TÉCNICAS EN TAXONOMÍA E IDENTIFICACIÓN DE VEGETALES	T	1º	4,5	1,5	3
TÉCNICAS EN MICROBIOLOGÍA	T	2º	4,5	0	4,5
TÉCNICAS HISTOLÓGICAS	T	1º	4,5	1,5	3
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS	D	2º	5	4	1
ARTROPODOS	OD	2º	5	3	2
BIODIVERSIDAD DE PLANTAS NO VASCULARES	OD	1º	6,5	4	2,5
BIODIVERSIDAD DE PLANTAS VASCULARES	OD	2º	6,5	4	2,5
ECOSISTEMAS TERRESTRES	OD	1º	8	5	3
INVERTEBRADOS NO ARTROPODOS	OD	1º	8	5	3
		6	66	33	33

5º CURSO						
MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.	
MÉTODOS EN FISIOLÓGICA VEGETAL	T	1º	4,5	0	4,5	
MÉTODOS EN GENÉTICA	T	2º	4,5	0	4,5	
MÉTODOS EN ZOOLOGÍA	T	1º	4,5	0	4,5	
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE MUESTREO EN ECOLOGÍA	T	1º	4,5	0	4,5	
FISIOLOGÍA DE ANIMALES MARINOS	OD	1º	6,5	4	2,5	
FISIOLOGÍA DE VEGETALES MARINOS	OD	1º	6,5	4	2,5	
OPTATIVA GENERAL 1	OG	2º	5	3,5	1,5	
OPTATIVA GENERAL 2	OG	2º	5	3,5	1,5	
OPTATIVA GENERAL 3	OG	2º	5	3,5	1,5	
OPTATIVA GENERAL 4	OG	2º	5	3,5	1,5	
		5	51	22,5	28,5	

BLOQUE CONFIGURADOR 06: GESTIÓN AMBIENTAL

4º CURSO						
MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.	
MÉTODOS EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T	1º	4,5	1,5	3	
MÉTODOS EN FISIOLÓGICA ANIMAL	T	2º	4,5	1,5	3	
MÉTODOS Y TÉCNICAS EN TAXONOMÍA E IDENTIFICACIÓN DE VEGETALES	T	2º	6	3	3	
TÉCNICAS EN MICROBIOLOGÍA	T	1º	4,5	1,5	3	
TÉCNICAS HISTOLÓGICAS	T	2º	4,5	0	4,5	
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS	D	2º	5	4	1	
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL	OD	1º	6,5	4	2,5	
MANEJO Y USO DE LA FAUNA SILVESTRE	OD	1º	6,5	4	2,5	
GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	OD	1º	6,5	4	2,5	
BOTÁNICA APLICADA	OD	2º	6,5	4	2,5	
GESTIÓN DE AGUAS	OD	2º	6,5	4	2,5	
		6	66	33	33	

5º CURSO						
MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.	
MÉTODOS EN FISIOLÓGICA VEGETAL	T	1º	4,5	0	4,5	
MÉTODOS EN GENÉTICA	T	2º	4,5	0	4,5	
MÉTODOS EN ZOOLOGÍA	T	1º	4,5	0	4,5	
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE MUESTREO EN ECOLOGÍA	T	1º	4,5	0	4,5	
RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS	OD	1º	6,5	4	2,5	
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	OD	1º	6,5	4	2,5	
OPTATIVA GENERAL 1	OG	2º	5	3,5	1,5	
OPTATIVA GENERAL 2	OG	2º	5	3,5	1,5	
OPTATIVA GENERAL 3	OG	2º	5	3,5	1,5	
OPTATIVA GENERAL 4	OG	2º	5	3,5	1,5	
		5	51	22,5	28,5	

T = TRONCAL D = OBLIGATORIA OD = OPTATIVA DE ORIENTACIÓN O BLOQUE CONFIGURADOR
OG = OPTATIVA GENERAL

5º CURSO						
MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.	
MÉTODOS EN FISIOLÓGICA VEGETAL	T	1º	4,5	0	4,5	
MÉTODOS EN GENÉTICA	T	2º	4,5	0	4,5	
MÉTODOS EN ZOOLOGÍA	T	1º	4,5	0	4,5	
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE MUESTREO EN ECOLOGÍA	T	1º	4,5	0,5	4	
EVALUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	OD	1º	6,5	4	2,5	
ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	OD	1º	6,5	4	2,5	
OPTATIVA GENERAL 1	OG	2º	5	3,5	1,5	
OPTATIVA GENERAL 2	OG	2º	5	3,5	1,5	
OPTATIVA GENERAL 3	OG	2º	5	3,5	1,5	
OPTATIVA GENERAL 4	OG	2º	5	3,5	1,5	
		5	51	22,5	28,5	

BLOQUE CONFIGURADOR 04: BIOLOGÍA GENERAL Y MOLECULAR

4º CURSO						
MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.	
MÉTODOS EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T	1º	4,5	1,5	3	
MÉTODOS EN FISIOLÓGICA ANIMAL	T	2º	4,5	1,5	3	
MÉTODOS Y TÉCNICAS EN TAXONOMÍA E IDENTIFICACIÓN DE VEGETALES	T	2º	6	3	3	
TÉCNICAS EN MICROBIOLOGÍA	T	1º	4,5	0	4,5	
TÉCNICAS HISTOLÓGICAS	T	2º	4,5	1,5	3	
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS	D	2º	5	4	1	
BIOLOGÍA CELULAR	OD	1º	6,5	4	2,5	
BIOLOGÍA MOLECULAR	OD	1º	6,5	4	2,5	
BIOQUÍMICA FUNCIONAL	OD	2º	6,5	4	2,5	
GENÉTICA MOLECULAR	OD	1º	6,5	4	2,5	
MICROBIOLOGÍA MOLECULAR	OD	2º	6,5	4	2,5	
		6	66	33	33	

5º CURSO						
MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.	
MÉTODOS EN FISIOLÓGICA VEGETAL	T	1º	4,5	0	4,5	
MÉTODOS EN GENÉTICA	T	2º	4,5	0	4,5	
MÉTODOS EN ZOOLOGÍA	T	1º	4,5	0	4,5	
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE MUESTREO EN ECOLOGÍA	T	1º	4,5	0,5	4	
FISIOLOGÍA CELULAR EN ANIMALES	OD	1º	6,5	4	2,5	
FISIOLOGÍA CELULAR EN VEGETALES	OD	1º	6,5	4	2,5	
OPTATIVA GENERAL 1	OG	2º	5	3,5	1,5	
OPTATIVA GENERAL 2	OG	2º	5	3,5	1,5	
OPTATIVA GENERAL 3	OG	2º	5	3,5	1,5	
OPTATIVA GENERAL 4	OG	2º	5	3,5	1,5	
		5	51	22,5	28,5	

BLOQUE CONFIGURADOR 05: BIOLOGÍA MARINA

4º CURSO						
MATERIA	TIPO	CUATRIMESTRE	TOTAL	TEORÍA	PRÁCT.	
MÉTODOS EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T	1º	4,5	1,5	3	
MÉTODOS EN FISIOLÓGICA ANIMAL	T	2º	4,5	1,5	3	
MÉTODOS EN INMUNOLOGÍA	T	2º	6	3	3	
MÉTODOS Y TÉCNICAS EN TAXONOMÍA E IDENTIFICACIÓN DE VEGETALES	T	1º	4,5	1,5	3	
TÉCNICAS EN MICROBIOLOGÍA	T	2º	4,5	0	4,5	
TÉCNICAS HISTOLÓGICAS	T	1º	4,5	1,5	3	
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS	D	2º	5	4	1	
BOTÁNICA MARINA	OD	1º	6,5	4	2,5	
GENÉTICA EN ORGANISMOS MARINOS	OD	1º	6,5	4	2,5	
MICROBIOLOGÍA MARINA	OD	1º	6,5	4	2,5	
EMBRIOLOGÍA DE ORGANISMOS MARINOS	OD	2º	6,5	4	2,5	
ZOOLOGÍA MARINA	OD	2º	6,5	4	2,5	
		6	66	33	33	

1. d) MECANISMOS DE CONVALIDACIÓN Y/O ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PLAN ANTIGUO (1994)		PLAN NUEVO (2001)		
MATERIA	CR	MATERIA	CR	DIF
QUÍMICA	5,5	QUÍMICA	6,5	-1
INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA AVANZADA	4	MATEMÁTICAS	5	-1
BOTÁNICA II	5,5	BOTÁNICA II	7,5	-2
GEOLOGÍA	6	GEOLOGÍA	5	+1
FÍSICA DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS	4	FÍSICA DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS	5	-1
EDAFOLOGÍA	6	EDAFOLOGÍA	6	0
BIOLOGÍA CELULAR	4	CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL	10	+0,5
Y				
HISTOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL	6,5	ZOOLOGÍA	10	+0,5
ZOOLOGÍA	10,5	BIOQUÍMICA	9,5	+1
BIOQUÍMICA	10,5			
BIOESTADÍSTICA	5,5	BIOESTADÍSTICA	9,5	0
Y				
MÉTODOS ESTADÍSTICOS	4			
ORGANIGRAFÍA MICROSCÓPICA ANIMAL	6	ORGANIZAGRAFÍA MICROSCÓPICA ANIMAL	5	+1
FISIOLOGÍA ANIMAL	10,5	FISIOLOGÍA ANIMAL I	5,5	+5
PARASITOLOGÍA	6	FISIOLOGÍA ANIMAL II	9,5	+1
GENÉTICA	10,5	PARASITOLOGÍA	6	0
MICROBIOLOGÍA	10,5	GENÉTICA GENERAL	9,5	+1
INTEGRACIÓN DEL METABOLISMO	6	GENÉTICA DE POBLACIONES Y EVOLUTIVA	5,5	+5
ORGANIZACIÓN Y ESTRUCT. DE ECOSISTEMAS	9	MICROBIOLOGÍA I	9	+1,5
ECOLOGÍA	10,5	AMPLIACIÓN DE BIOQUÍMICA	5,5	+0,5
FISIOLOGÍA VEGETAL I	5,5	ECOSISTEMAS TERRESTRES	6,5	+2,5
Y		ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	6,5	+2,5
FISIOLOGÍA VEGETAL II	5	ECOLOGÍA I	7,5	+3
FAUNA DE CORDADOS	6	ECOLOGÍA II	7,5	+3
TÉCNICAS EN TAXONOMÍA E IDENTIF. DE VEGET.	4	FISIOLOGÍA VEGETAL	10	+0,5
TÉCNICAS HISTOLÓGICAS	4	CORDADOS	5	+1
MÉTODOS EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	4	MÉTODOS Y TÉCNICAS EN TAXONOMÍA E IDENTIF. DE VEGETALES	4,5	-0,5
FUNDAMENTOS DE FISIOLOGÍA ANIMAL APLICADA	4	TÉCNICAS HISTOLÓGICAS	4,5	-0,5
INMUNOLOGÍA	6	MÉTODOS EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	4,5	-0,5
TÉCNICAS EN INMUNOLOGÍA	4	MÉTODOS EN FISIOLOGÍA ANIMAL	4,5	-0,5
TÉCNICAS EN MICROBIOLOGÍA	4	MÉTODOS EN INMUNOLOGÍA	6	0
DESARROLLO DE LAS PLANTAS	6	MÉTODOS EN INMUNOLOGÍA	6	-2
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE MUESTREO EN ECOLOG.	4	TÉCNICAS EN MICROBIOLOGÍA	4,5	-0,5
TÉCNICAS DE MUESTREO EN BIOLOGÍA ANIMAL	4	CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS	5	+1
FISIOLOGÍA VEGETAL EXPERIMENTAL	4	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE MUESTREO EN ECOLOG.	4,5	-0,5
TÉCNICAS EN GENÉTICA	4	MÉTODOS EN ZOOLOGÍA	4,5	-0,5
CITOGENÉTICA	6	MÉTODOS EN FISIOLOGÍA VEGETAL	4,5	-0,5
NEUROFISIOLOGÍA	6	MÉTODOS EN GENÉTICA	4,5	-0,5
BIOLOGÍA MOLECULAR	6	CITOGENÉTICA	6,5	-0,5
EMBRIOLOGÍA EXPERIMENTAL	6	NEUROFISIOLOGÍA	6,5	-0,5
BACTERIOLOGÍA SANITARIA	6	BIOLOGÍA MOLECULAR	6,5	-0,5
Y		EMBRIOLOGÍA	6,5	-0,5
VIROLOGÍA	6	EMBRIOLOGÍA DE ORGANISMOS MARINOS	6,5	-0,5
VIROLOGÍA	6	MICROBIOLOGÍA SANITARIA	6,5	-0,5
		VIROLOGÍA	5	+1

1. MATERIAS TRONCALES						
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		Breve descripción del contenido
				Totales	Teóricos Práctico /Clínicos	
1º	2º	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	7,5 (7T+0,5A)	4,5 3	SISTEMAS DE SALUD. PLANIFICACIÓN Y ECO- NOMÍA SANITARIAS. ADMINISTRACIÓN DE SERVI- CIOS DE ENFERMERÍA.
1º	1º	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLI- CADAS	7,5 (6T+1,5A)	4,5 3	ASPECTOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA.
1º	3º	ENFERMERÍA GERIÁTRICA	ENFERMERÍA GERIÁTRICA	7,5 (6T+1,5A)	3 4,5	TEORIAS DEL ENVEJECIMIENTO. ASPECTOS DEMOGRÁFICOS, SOCIOLÓGICOS Y PSICOLÓGI- COS DEL ENVEJECIMIENTO. CUIDADOS DE EN- FERMERÍA AL ANCIANO SANO Y ENFERMO.
1º	3º	ENFERMERÍA MATERNO- INFANTIL	ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	15 (14T+1A)	4,5 10,5	CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL NIÑO SANO HASTA LA ADOLESCENCIA. ALTERACIONES MÁS FRECUENTES EN ESTA ETAPA DE LA VIDA. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN LAS DISTINTAS ALTERACIONES DE LAS NECESIDADES DEL NIÑO. REPRODUCCIÓN HUMANA. MANTENIMIENTO DE LA SALUD REPRODUCTIVA HUMANA. PROBLEMAS DE SALUD EN LA REPRODUCCIÓN HUMANA. DESARROLLO NORMAL DE LA GESTACIÓN, PARTO Y PUERPERIO. ALTERACIONES DE LA GESTACIÓN, PARTO Y PUERPERIO. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RECIÉN NACIDO SANO Y DESARROLLO DEL MISMO HASTA EL PRIMER MES DE VIDA. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN LA GESTACIÓN, PARTO Y PUERPERIO NORMALES Y PATOLÓGICOS.
1º	1º		ENFERMERÍA COMUNITARIA I	9 (8T+1A)	4,5 4,5	CONCEPTO DE SALUD Y FACTORES QUE LA CONDICIONAN. BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. SISTEMAS DE SALUD. TENDENCIAS. ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. DIAGNÓSTICO Y PLAN DE SALUD. PROGRAMAS DE SALUD EDUCACIÓN PARA LA SALUD. MORFOLÓGIA Y FISIOLÓGIA DE LOS MICROORGANISMOS. INFECCIÓN. INMUNIDAD. VACUNAS Y SUEROS.
						-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVE- STIGACIÓN OPERATIVA -INMUNOLOGÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Técnicos	Práctico /Clínicos		
1º	2º	ENFERMERÍA COMUNITARIA ECOLOGÍA HUMANA	ENFERMERÍA COMUNITARIA II	9 (8T+1A)	4,5	4,5	CONCEPTO DE SALUD Y FACTORES QUE LA CONDICIONAN. BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. SISTEMAS DE SALUD. TENDENCIAS. ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. DIAGNÓSTICO Y PLAN DE SALUD PROGRAMAS DE SALUD. EDUCACIÓN PARA LA SALUD. MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LOS MICROORGANISMOS. INFECCIÓN. INMUNIDAD. VACUNAS Y SUEROS.	-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVE- STIGACIÓN OPERATIVA -INMUNOLOGÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA
	3º		ENFERMERÍA COMUNITARIA III	12 (10T+2A)	6	6	CONCEPTO DE SALUD Y FACTORES QUE LA CONDICIONAN. BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. SISTEMAS DE SALUD. TENDENCIAS. ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. DIAGNÓSTICO Y PLAN DE SALUD PROGRAMAS DE SALUD. EDUCACIÓN PARA LA SALUD. MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LOS MICROORGANISMOS. INFECCIÓN. INMUNIDAD. VACUNAS Y SUEROS.	-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVE- STIGACIÓN OPERATIVA -INMUNOLOGÍA -MICROBIOLOGÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -PARASITOLOGÍA
1º	2º	ENFERMERÍA MÉDICO- QUIRÚRGICA	ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚR- GICA I	30 (28T+2A)	7,5	22,5	PROCESOS DESENCADENANTES DE LAS ENFER- MEDADES. FISIOPATOLOGÍA DE LAS DIVERSAS ALTERACIONES DE LA SALUD. NECESIDADES Y/O PROBLEMAS DERIVADOS DE LAS PATOLOGÍAS MÁS COMUNES QUE SE PRESENTAN EN LOS DIFERENTES APARATOS Y SISTEMAS DEL ORGANISMO HUMANO. TECNOLOGÍA DE ENFERMERÍA PARA LA ATENCIÓN A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS. CUIDADOS DE ENFERMERÍA A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS.	-CIRUGÍA -DERMATOLOGÍA -ENFERMERÍA -MEDICINA -OFTALMOLOGÍA -OTORRINOLARINGOLO- GÍA
	3º		ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚR- GICA II	24 (20T+4A)	6	18	PROCESOS DESENCADENANTES DE LAS ENFER- MEDADES. FISIOPATOLOGÍA DE LAS DIVERSAS ALTERACIONES DE LA SALUD. NECESIDADES Y/O PROBLEMAS DERIVADOS DE LAS PATOLOGÍAS MÁS COMUNES QUE SE PRESENTAN EN LOS DIFERENTES APARATOS Y SISTEMAS DEL ORGANISMO HUMANO. TECNOLOGÍA DE ENFERMERÍA PARA LA ATENCIÓN A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS. CUIDADOS DE ENFERMERÍA A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS.	-CIRUGÍA -DERMATOLOGÍA -ENFERMERÍA -MEDICINA -OFTALMOLOGÍA -OTORRINOLARINGOLO- GÍA
1º	3º	ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	7,5 (6T+1,5A)	3	4,5	SALUD MENTAL Y MODO DE VIDA. ATENCIÓN DE ENFERMERÍA DE SALUD MENTAL AL INDIVIDUO, FAMILIA Y COMUNIDAD. ASPECTOS PSIQUIÁTRI- COS DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA

1. MATERIAS TRONCALES

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico /Clínicos		
1º	1º	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	12 (8T+4A)	9	3	CITOLOGÍA, EMBRIOLOGÍA, HISTOLOGÍA, FUNDAMENTOS DE GENÉTICA, ESTUDIO ANATOMICO Y FISIOLÓGICO DE LOS DIFERENTES ORGANOS, APARATOS Y SISTEMAS, PRINCIPIOS INMEDIATOS, BIOCATALIZADORES, OLIGOELEMENTOS, VITAMINAS Y HORMONAS, BIOQUÍMICA Y BIOFÍSICA DE LAS MEMBRANAS, MÚSCULOS Y NERVIOS.	-ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -ENFERMERÍA -FISIOLOGÍA -HISTOLOGÍA
1º	2º	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	9 (8T+1A)	6	3	ACCIÓN, EFECTO E INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS, FÁRMACOS MÁS COMUNES EMPLEADOS EN EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES, NECESIDADES NUTRICIONALES Y ALIMENTARIAS EN LOS DISTINTOS CICLOS VITALES, LOS ALIMENTOS, MANIPULACIÓN Y REGLAMENTACIÓN, SUSTANCIAS NUTRITIVAS Y NO NUTRITIVAS, DIETA Y EQUILIBRIO ALIMENTARIO, DIETÉTICA TERAPÉUTICA.	- ENFERMERÍA -FARMACOLOGÍA -NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA
1º	1º	FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	15 (12T+3A)	6	9	MARCO CONCEPTUAL DE ENFERMERÍA, TEORÍA Y MODELOS, METODOLOGÍA DE ENFERMERÍA (PROCESOS DE ATENCIÓN DE ENFERMERÍA), CUIDADOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA
1º	2º	LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	4,5 (2T+2,5A)	3	1,5	NORMAS LEGALES DE ÁMBITO PROFESIONAL, CÓDIGOS DEONTOLÓGICOS PROFESIONALES Y OTRAS RECOMENDACIONES ÉTICAS.	-DERECHO ADMINISTRATIVO -ENFERMERÍA -FILOSOFÍA DEL DERECHO -FILOSOFÍA MORAL -MEDICINA LEGAL Y FORENSE

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	1º	BIOQUÍMICA	4,5	3	1,5	PRINCIPIOS INMEDIATOS. BIOCATALIZADORES. OLIGOELEMENTOS. VITAMINAS Y HORMONAS. BIOQUÍMICA Y BIOFÍSICA DE LAS MEMBRANAS, MÚSCULOS Y NERVIOS.	-BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -ENFERMERÍA -FISIOLOGÍA -HISTOLOGÍA
1	1º	BIOESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6	3	3	BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. PROCESO CIENTÍFICO. TIPOS DE PROCESO: DESCRIPTIVO, ANALÍTICO Y EXPERIMENTAL.	-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA
1	1º	CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	6	3	3	REGISTROS DE ENFERMERÍA. EXAMEN FÍSICO. MÉTODOS DE EXPLORACIÓN. INGRESO Y ALTA DEL PACIENTE.	-ENFERMERÍA
1	2º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA I	6	3	3	PLANES DE CUIDADOS EN LAS DIFERENTES SITUACIONES SALUD/ENFERMEDAD EN EL INDIVIDUO ADULTO.	-ENFERMERÍA
1	2º	ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	4,5	0	4,5	ESTUDIO DE LA ALIMENTACIÓN EN LOS INDIVIDUOS CON PROBLEMAS DE SALUD. DIETOTERAPIA.	-ENFERMERÍA -NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA
1	3º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA II	6	3	3	REALIZACIÓN DE PLANES DE CUIDADOS DE ENFERMERÍA ESTANDARIZADOS.	-ENFERMERÍA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1): 9 - por ciclo 9 - por curso 4,5 en 2º y 3º
Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
METODOLOGÍA AVANZADA EN ENFERMERÍA (2º curso)	4,5	2,5	2	MÉTODOS Y TÉCNICAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS. HERRAMIENTAS DE TRABAJO EN LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA
CALIDAD ASISTENCIAL (2º curso)	4,5	2,5	2	CONCEPTO DE CALIDAD. DETECCIÓN DE PROBLEMAS. CICLO EVOLUTIVO. MONITORIZACIÓN.	-ENFERMERÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA
NEONATOLOGÍA (3º curso)	4,5	2,5	2	CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN LAS DISTINTAS ALTERACIONES DE LAS NECESIDADES DEL NIÑO.	-ENFERMERÍA
EDUCACIÓN PARA LA SALUD (3º curso)	4,5	2,5	2	CONCEPTOS DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD. ELABORACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS. MÉTODOS Y MEDIOS.	-ENFERMERÍA
SALUD Y MEDIO AMBIENTE (2º curso)	4,5	2,5	2	COMPRENSIÓN DE LOS ASPECTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS RELACIONADOS CON EL MEDIO AMBIENTE Y LA REPERCUSIÓN EN LA SALUD.	-MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA
METODOLOGÍA EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD (3º Curso)	4,5	2,5	2	CONOCIMIENTOS Y TÉCNICAS FORMATIVAS EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD.	-ENFERMERÍA -PSICOLOGÍA EVOLUTIVA Y DE LA EDUCACIÓN

ANEXO 3: ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

VIGO

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

DIPLOMADO/A EN ENFERMERÍA

2. ENSEÑANZA DE

PRIMER

 CICLO (2)

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

ESCUELA UNIVERSITARIA DE ENFERMERÍA (PONTEVEDRA)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

235,5

 CRÉDITOS (3)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1º CICLO	1º	43,5	16,5	0	0	-	60,0
	2º	60,0	10,5	4,5	12,0	-	87,0
	3º	66,0	6,0	4,5	12,0	-	88,5
TOTAL		169,5	33,0	9	24,0	-	235,5

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R. D. 149/87 (de 1º CICLO de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo, de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R. D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R. D. de directrices generales propias de los planes de estudio del título de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO (6)

NO

6.

SI

 SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A (7):

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

SI

 OTRAS ACTIVIDADES: Cursos, Seminarios, Estudios en las Escuelas Oficiales de Idiomas, Estudios en los Conservatorios Superiores y Profesionales de Música.

-EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: 24 CRÉDITOS

-EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8): LIBRE ELECCIÓN

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- I CICLO

3

 AÑOS

- II CICLO

-

 AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	60,0	33,0	27,0
2º	75,0	31,0	44,0
3º	76,5	28,0	48,5
TOTAL	211,5	92	119,5

-NO SE INCLUYEN LOS CRÉDITOS DE LIBRE.

(6)

 Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7)

 Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8)

 En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc. así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9)

 Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

CURSO 1º						
MATERIA	TIPO	1º CUATR	2º CUATR	CRÉD. TOTAL	CRÉD. TEOR.	CRÉD. PRÁCT.
CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	T	X		7,5	4,5	3,0
ENFERMERÍA COMUNITARIA I	T	X	X	9,0	4,5	4,5
ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	T	X	X	12,0	9,0	3,0
FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	T	X	X	15,0	6,0	9,0
BIOESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	D	X	X	6,0	3,0	3,0
BIOQUÍMICA	D	X		4,5	3,0	1,5
CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	D	X	X	6,0	3,0	3,0
		5	5	60,0	33,0	27,0

CURSO 2º						
MATERIA	TIPO	1º CUATR	2º CUATR	CRÉD. TOTAL	CRÉD. TEOR.	CRÉD. PRÁCT.
ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	T	X		7,5	4,5	3,0
ENFERMERÍA COMUNITARIA II	T	X	X	9,0	4,5	4,5
ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA I	T	X	X	30,0	7,5	22,5
FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	T	X	X	9,0	6,0	3,0
LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	T		X	4,5	3,0	1,5
APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA I	D	X		6,0	3,0	3,0
ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	D		X	4,5	0,0	4,5
OPTATIVA 1	O		X	4,5	2,5	2,0
LIBRE ELECCIÓN 2º	LE			12,0	0,0	0,0
		5	6	87	31	44

CURSO 3º						
MATERIA	TIPO	1º CUATR	2º CUATR	CRÉD. TOTAL	CRÉD. TEOR.	CRÉD. PRÁCT.
ENFERMERÍA COMUNITARIA III	T	X	X	12,0	6,0	6,0
ENFERMERÍA GERIÁTRICA	T		X	7,5	3,0	4,5
ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA II	T	X	X	24,0	6,0	18,0
ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	T	X		7,5	3,0	4,5
ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	T	X	X	15,0	4,5	10,5
APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA II	D	X		6,0	3,0	3,0
OPTATIVA 2	O		X	4,5	2,5	2,0
LIBRE ELECCIÓN 3º	LE			12,0	0,0	0,0
		5	5	88,5	28	48,5

Nota: T = TRONCAL D = OBLIGATORIA DE UNIVERSIDAD O = OPTATIVA
GENERAL LE = LIBRE ELECCIÓN

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º del R. D. 1497/87.
b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (art. 9º, 1. R. D. 1497/87).
c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (art. 9º, 2.4º R.D. 1497/87).
d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (art. 11 R. D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto A) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las declaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R. D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

- 1.a) RÉGIMEN DE ACCESO A 2º CICLO.

No existe
- 1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL APRENDIZAJE. Ver TABLA adjunta.

No se establecen secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas.
- 1.c) PERÍODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO.

3 AÑOS
- 1.d) MECANISMOS DA CONVALIDACIÓN Y/O ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

Ver TABLA adjunta

1. d) MECANISMOS DE CONVALIDACIÓN Y/O ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PLAN ANTIGUO		PLAN NUEVO (2001)	
MATERIA	CR.	MATERIA	CR.
CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS A LA ENFERMERÍA I	7,5	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	7,5
FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	12,0	FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	15,0
AMPLIACIÓN DE FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	12,0		+9
ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA	6,0	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	12,0
BIOTADÍSTICA	6,0		0
BIOTADÍSTICA	3,0	BIOTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	5,0
BIOTADÍSTICA	4,5		+1,5
CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	4,5	BIOLÓGICA	4,5
ADMIN. DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	7,5	CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	5,0
ENFERMERÍA COMUNITARIA I	9,0	ENFERMERÍA COMUNITARIA I	9,0
ENFERMERÍA COMUNITARIA II	9,0	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	7,5
ENFERMERÍA COMUNITARIA III	9,0	ENFERMERÍA COMUNITARIA II	9,0
FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y DIETÉTICA	3,0	ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA I	3,0
ÉTICA Y LEGISLACIÓN PROFESIONAL	3,0	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	3,0
AMPLIACIÓN PRÁCTICA DE LA METODOLOGÍA A LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA	4,5	LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	4,5
APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA	3,0		+1,5
ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	4,5	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA I	5,0
ENFERMERÍA COMUNITARIA III	9,0	ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	4,5
EDUCACIÓN PARA LA SALUD	4,5		0
ENFERMERÍA GERIÁTRICA	6,0	ENFERMERÍA COMUNITARIA III	2,0
ENFERMERÍA PSQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	6,0	ENFERMERÍA GERIÁTRICA	7,5
ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL I	9,0	ENFERMERÍA PSQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	7,5
ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL II	7,5	ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	5,0
CALIDAD ASISTENCIAL	4,5		+1,5
		CALIDAD ASISTENCIAL	4,5
			0

Aquellas materias / asignaturas del plan antiguo que no tengan equivalente o no sean adaptables al plan nuevo siempre serán adaptables por créditos optativos o de Libre Configuración. Los créditos en exceso serán adaptables por créditos de Libre Configuración. En lo no previsto en los anteriores mecanismos de convalidación / adaptación resolverá la Comisión de Adaptación del Centro.

3) CORRESPONDENCIA EXTRAORDINARIA DE CRÉDITOS

En razón de la especialidad y dedicación de las Enseñanzas de Enfermería y de acuerdo con lo dispuesto en el Art. 6º - 2 del Real Decreto 1.267 / 1994 de 10 de Junio, la correspondencia extraordinaria del crédito será:

Enseñanzas Clínicas: 1 crédito = 35 horas

CURSO	MATERIAS	CRÉDITOS
1º	FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	6
1º	ENFERMERÍA COMUNITARIA I	4,5
1º	CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	3
2º	ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA I	20
2º	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	3
2º	ENFERMERÍA COMUNITARIA II	3
2º	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	3
2º	ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	3
2º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA I	3
3º	ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	7,5
3º	ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA II	15
3º	ENFERMERÍA COMUNITARIA III	6
3º	ENFERMERÍA PSQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	2,5
3º	ENFERMERÍA GERIÁTRICA	2,5
3º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA II	3
TOTAL		85

CUADRO RESUMEN

	Créditos	Horas
CARGA LECTIVA TOTAL	235,5	4.480
CARGA LECTIVA PRÁCTICO-CLÍNICA	85	2.975
CARGA LECTIVA TÉCNICO-PRÁCTICA	150,5	1.505

UNIVERSIDAD VIGO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO/A EN ENFERMERÍA

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico /Clínicos		
1º	2º	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	7,5 (7T+0,5A)	4,5	3	SISTEMAS DE SALUD. PLANIFICACIÓN Y ECO- NOMÍA SANITARIAS. ADMINISTRACIÓN DE SERVI- CIOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA
1º	1º	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLI- CADAS	7,5 (6T+1,5A)	4,5	3	ASPECTOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA -PERSONALIDAD, EVA- LUACIÓN Y TRATAMIE- NTO PSICOLÓGICOS -PSICOLOGÍA BÁSICA -PSICOLOGÍA SOCIAL -SOCIOLOGÍA
1º	3º	ENFERMERÍA GERIÁTRICA	ENFERMERÍA GERIÁTRICA	7,5 (6T+1,5A)	3	4,5	TEORÍAS DEL ENVEJECIMIENTO. ASPECTOS DEMOGRÁFICOS, SOCIOLÓGICOS Y PSICOLÓGI- COS DEL ENVEJECIMIENTO. CUIDADOS DE EN- FERMERÍA AL ANCIANO SANO Y ENFERMO.	-ENFERMERÍA
1º	3º	ENFERMERÍA MATERNO- INFANTIL	ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	15 (14T+1A)	4,5	10,5	CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL NIÑO SANO HASTA LA ADOLESCENCIA. ALTERACIONES MÁS FRECUENTES EN ESTA ETAPA DE LA VIDA. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN LAS DISTINTAS ALTERACIONES DE LAS NECESIDADES DEL NIÑO. REPRODUCCIÓN HUMANA. MANTENIMIENTO DE LA SALUD REPRODUCTIVA HUMANA. PROBLEMAS DE SALUD EN LA REPRODUCCIÓN HUMANA. DESARROLLO NORMAL DE LA GESTACIÓN, PARTO Y PUERPERIO. ALTERACIONES DE LA GESTACIÓN, PARTO Y PUERPERIO. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RECIÉN NACIDO SANO Y DESARROLLO DEL MISMO HASTA EL PRIMER MES DE VIDA. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN LA GESTACIÓN, PARTO Y PUERPERIO NORMALES Y PATOLÓGICOS.	-ENFERMERÍA -OBSTETRICIA Y GINE- COLOGÍA -PEDIATRÍA
	1º		ENFERMERÍA COMUNITARIA I	9 (8T+1A)	4,5	4,5	CONCEPTO DE SALUD Y FACTORES QUE LA CONDICIONAN. BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. SISTEMAS DE SALUD. TENDENCIAS. ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. DIAGNÓSTICO Y PLAN DE SALUD. PROGRAMAS DE SALUD. EDUCACIÓN PARA LA SALUD. MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LOS MICROORGANISMOS. INFECCIÓN. INMUNIDAD. VACUNAS Y SUEROS.	-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVES- TIGACIÓN OPERATIVA -INMUNOLOGÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Técnicos	Práctico /Clínicos		
1º	2º	ENFERMERÍA COMUNITARIA. ECOLOGÍA HUMANA	ENFERMERÍA COMUNITARIA II	9 (8T+1A)	4,5	4,5	CONCEPTO DE SALUD Y FACTORES QUE LA CONDICIONAN. BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. SISTEMAS DE SALUD. TENDENCIAS. ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. DIAGNÓSTICO Y PLAN DE SALUD. PROGRAMAS DE SALUD. EDUCACIÓN PARA LA SALUD. MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LOS MICROORGANISMOS. INFECCIÓN. INMUNIDAD. VACUNAS Y SUEROS.	-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVE- STIGACIÓN OPERATIVA -INMUNOLOGÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA
	3º		ENFERMERÍA COMUNITARIA III	12 (10T+2A)	6	6	CONCEPTO DE SALUD Y FACTORES QUE LA CONDICIONAN. BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. SISTEMAS DE SALUD. TENDENCIAS. ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. DIAGNÓSTICO Y PLAN DE SALUD. PROGRAMAS DE SALUD. EDUCACIÓN PARA LA SALUD. MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LOS MICROORGANISMOS. INFECCIÓN. INMUNIDAD. VACUNAS Y SUEROS.	-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVE- STIGACIÓN OPERATIVA -INMUNOLOGÍA -MICROBIOLOGÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -PARASITOLOGÍA
1º	2º	ENFERMERÍA MÉDICO- QUIRÚRGICA	ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚR- GICA I	30 (28T+2A)	7,5	22,5	PROCESOS DESENCADENANTES DE LAS ENFER- MEDADES. FISIOPATOLOGÍA DE LAS DIVERSAS ALTERACIONES DE LA SALUD. NECESIDADES Y/O PROBLEMAS DERIVADOS DE LAS PATOLOGÍAS MÁS COMUNES QUE SE PRESENTAN EN LOS DIFERENTES APARATOS Y SISTEMAS DEL ORGANISMO HUMANO. TECNOLOGÍA DE ENFERMERÍA PARA LA ATENCIÓN A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS. CUIDADOS DE ENFERMERÍA A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS.	-CIRUGÍA -DERMATOLOGÍA -ENFERMERÍA -MEDICINA -OFTALMOLOGÍA -OTORRINOLARINGOLO- GÍA
	3º		ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚR- GICA II	24 (20T+4A)	6	18	PROCESOS DESENCADENANTES DE LAS ENFER- MEDADES. FISIOPATOLOGÍA DE LAS DIVERSAS ALTERACIONES DE LA SALUD. NECESIDADES Y/O PROBLEMAS DERIVADOS DE LAS PATOLOGÍAS MÁS COMUNES QUE SE PRESENTAN EN LOS DIFERENTES APARATOS Y SISTEMAS DEL ORGANISMO HUMANO. TECNOLOGÍA DE ENFERMERÍA PARA LA ATENCIÓN A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS. CUIDADOS DE ENFERMERÍA A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS.	-CIRUGÍA -DERMATOLOGÍA -ENFERMERÍA -MEDICINA -OFTALMOLOGÍA -OTORRINOLARINGOLO- GÍA
1º	3º	ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	7,5 (6T+1,5A)	3	4,5	SALUD MENTAL Y MODO DE VIDA. ATENCIÓN DE ENFERMERÍA DE SALUD MENTAL AL INDIVIDUO, FAMILIA Y COMUNIDAD. ASPECTOS PSIQUIÁTRI- COS DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos Práctico /Clínicos		
1º	1º	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	12 (8T+4A)	9	3	-ANATOMÍA Y EMBRIO- LOGÍA HUMANA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLO- GÍA MOLECULAR -ENFERMERÍA -FISIOLOGÍA -HISTOLOGÍA
1º	2º	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	9 (8T+1A)	6	3	- ENFERMERÍA FARMACOLOGÍA -NUTRICIÓN Y BROMA- TOLOGÍA
1º	1º	FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	15 (12T+3A)	6	9	-ENFERMERÍA
1º	2º	LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIO- NAL	4,5 (2T+2,5A)	3	1,5	-DERECHO ADMINISTRA- TIVO -ENFERMERÍA -FILOSOFÍA DEL DERE- CHO -FILOSOFÍA MORAL -MEDICINA LEGAL Y FO- RENSE

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)						
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos	
1	1º	BIOQUÍMICA	4,5	3	1,5	PRINCIPIOS INMEDIATOS. BIOCATALIZADORES. OLIGOELEMENTOS. VITAMINAS Y HORMONAS. BIOQUÍMICA Y BIOFÍSICA DE LAS MEMBRANAS, MÚSCULOS Y NERVIOS.
1	1º	BIOESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6	3	3	BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. PROCESO CIENTÍFICO. TIPOS DE PROCESO: DESCRIPTIVO, ANALÍTICO Y EXPERIMENTAL.
1	1º	CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	6	3	3	REGISTROS DE ENFERMERÍA. EXAMEN FÍSICO. MÉTODOS DE EXPLORACIÓN. INGRESO Y ALTA DEL PACIENTE.
1	2º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA I	6	3	3	PLANES DE CUIDADOS EN LAS DIFERENTES SITUACIONES SALUD/ENFERMEDAD EN EL INDIVIDUO ADULTO.
1	2º	ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	4,5	0	4,5	ESTUDIO DE LA ALIMENTACIÓN EN LOS INDIVIDUOS CON PROBLEMAS DE SALUD. DIETOTERAPIA.
1	3º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA II	6	3	3	REALIZACIÓN DE PLANES DE CUIDADOS DE ENFERMERÍA ESTANDARIZADOS.
						Vinculación a áreas de conocimiento (3)
						-BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -ENFERMERÍA -FISIOLOGÍA -HISTOLOGÍA
						-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA
						-ENFERMERÍA
						-ENFERMERÍA
						-ENFERMERÍA -NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA
						-ENFERMERÍA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1): 9 - por ciclo 9 - por curso 4,5 en 2º y 3º	
Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)	
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos			
INFORMÁTICA BÁSICA EN ENFERMERÍA (2º Curso)	4,5	2,5	2	ASPECTOS BÁSICOS DE LA INFORMÁTICA. SISTEMA OPERATIVO. BASES DE DATOS.	-CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL -ENFERMERÍA -LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	
CALIDAD ASISTENCIAL (2º Curso).	4,5	2,5	2	CONCEPTO DE CALIDAD. EVALUACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD. CRITERIOS, ESTÁNDARES E INDICADORES.	-ENFERMERÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	
INTERNET COMO HERRAMIENTA EN ENFERMERÍA (3º Curso).	4,5	2,5	2	CONCEPTOS BÁSICOS. BÚSQUEDA Y MANEJO DE INFORMACIÓN DE ENFERMERÍA. PÁGINAS WEB. DOCUMENTACIÓN.	-CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL -LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	
ENFERMERÍA Y SERVICIOS SOCIALES (3º Curso).	4,5	2,5	2	DETECCIÓN DE PROBLEMÁTICAS Y NECESIDADES SOCIALES. CUIDADOS DE ENFERMERÍA. COORDINACIÓN CON SERVICIOS SOCIALES.	-ENFERMERÍA -PSICOLOGÍA SOCIAL -TRABAJO SOCIAL Y SERVICIOS SOCIALES	
DROGODEPENDENCIAS, E.T.S. Y SIDA. PATOLOGÍA ASOCIADA E INTEGRACIÓN SOCIAL (2º o 3º Curso)	4,5	2,5	2	PREVENCIÓN CLÍNICA, TRATAMIENTO Y CUIDADOS EN LAS E.T.S. Y SIDA. DROGODEPENDENCIAS. ASPECTOS LEGALES. REINSERCIÓN SOCIAL.	-DERECHO CIVIL -DERECHO CONSTITUCIONAL -ENFERMERÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -PSICOLOGÍA BÁSICA -PSICOLOGÍA SOCIAL -TRABAJO SOCIAL Y SERVICIOS SOCIALES	
AVANCES EN TÉCNICAS DE ENFERMERÍA EN HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA (2º Curso)	4,5	2,5	2	CUIDADOS DEL PACIENTE HEMATOLÓGICO. EXTRACCIÓN, PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS. PRUEBAS.	-ENFERMERÍA	

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO (6) ☐ SI ☒ NO

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A (7): ☐ SI ☒ NO

☐ SI ☒ NO PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.

☐ SI ☒ NO TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS

☐ SI ☒ NO ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD

☐ SI ☒ NO OTRAS ACTIVIDADES: Cursos, Seminarios, Estudios en las Escuelas Oficiales de Idiomas, Estudios en los Conservatorios Superiores y Profesionales de Música.

-EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: **24 CRÉDITOS**

-EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8): **LIBRE ELECCIÓN**

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- I CICLO AÑOS

- II CICLO AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	60,0	33,0	27,0
2º	75,0	31,0	44,0
3º	76,5	28,0	48,5
TOTAL	211,5	92	119,5

-NO SE INCLUYEN LOS CRÉDITOS DE LIBRE.

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

ANEXO 3: ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

2. ENSEÑANZA DE CICLO (2)

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CRÉDITOS (3)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1º	1º	43,5	16,5	0	0	-	60,0
2º	2º	60,0	10,5	4,5	12,0	-	87,0
3º	3º	66,0	6,0	4,5	12,0	-	88,5
TOTAL		169,5	33,0	9	24,0	-	235,5

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R. D. 149/87 (de 1º ciclo de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R. D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R. D. de directrices generales propias de los planes de estudio del título de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

CURSO 1º

MATERIA	TIPO	1º CUATR	2º CUATR	CRÉD. TOTAL	CRÉD. TEOR.	CRÉD. PRACT.
CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	T	X		7,5	4,5	3,0
ENFERMERÍA COMUNITARIA I	T	X	X	9,0	4,5	4,5
ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	T	X	X	12,0	9,0	3,0
FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	T	X	X	15,0	6,0	9,0
BIOESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	D		X	6,0	3,0	3,0
BIOQUÍMICA	D	X		4,5	3,0	1,5
CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	D		X	6,0	3,0	3,0
		5	5	60,0	33,0	27,0

CURSO 2º

MATERIA	TIPO	1º CUATR	2º CUATR	CRÉD. TOTAL	CRÉD. TEOR.	CRÉD. PRACT.
ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	T	X		7,5	4,5	3,0
ENFERMERÍA COMUNITARIA II	T	X	X	9,0	4,5	4,5
ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA I	T	X	X	30,0	7,5	22,5
FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	T	X	X	9,0	6,0	3,0
LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	T		X	4,5	3,0	1,5
APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA I	D	X		6,0	3,0	3,0
ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	D		X	4,5	0,0	4,5
OPTATIVA 1	O		X	4,5	2,5	2,0
LIBRE ELECCIÓN 2º	LE			12,0	0,0	0,0
		5	6	87	31	44

CURSO 3º

MATERIA	TIPO	1º CUATR	2º CUATR	CRÉD. TOTAL	CRÉD. TEOR.	CRÉD. PRACT.
ENFERMERÍA COMUNITARIA III	T	X	X	12,0	6,0	6,0
ENFERMERÍA GERIÁTRICA	T		X	7,5	3,0	4,5
ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA II	T	X	X	24,0	6,0	18,0
ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	T	X		7,5	3,0	4,5
ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	T	X	X	15,0	4,5	10,5
APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA II	D	X		6,0	3,0	3,0
OPTATIVA 2	O		X	4,5	2,5	2,0
LIBRE ELECCIÓN 3º	LE			12,0	0,0	0,0
		5	5	88,5	28	48,5

Nota: T = TRONCAL D = OBLIGATORIA DE UNIVERSIDAD O = OPTATIVA
GENERAL LE = LIBRE ELECCIÓN

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º del R. D. 1497/87.

b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (art. 9º, 1.º R. D. 1497/87).

c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (art. 9º, 2.º R. D. 1497/87).

d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (art. 11 R. D. 1497/87).

2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto A) de la Nda (5) del Anexo 2-A.

3. La Universidad podrá añadir las declaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R. D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.a) RÉGIMEN DE ACCESO A 2º CICLO.

No existe

1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL APRENDIZAJE. Ver TABLA adjunta.

No se establecen secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas.

1.c) PERÍODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO.

3 AÑOS

1.d) MECANISMOS DA CONVALIDACIÓN Y/O ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

Ver TABLA adjunta

1. d) MECANISMOS DE CONVALIDACIÓN Y/O ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PLAN ANTIGUO		PLAN NUEVO (2001)		CR.	DIF.
MATERIA	MATERIA	CR.	MATERIA		
CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS A LA ENFERMERIA I	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	7,5		7,5	0
FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA	FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA	12,0		15,0	+9
AMPLIACIÓN DE FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA		12,0			
ANATOMIA Y FISIOLOGIA	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	6,0		12,0	0
AMPLIACIÓN PRÁCT. DE ANATOMIA Y FISIOLÓG.		6,0			
BIOESTADÍSTICA	BIOESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	3,0		6,0	+1,5
APLICACIÓN METODOLÓGICA A LOS CUIDADOS DE ENFERMERIA		4,5			
BIOQUÍMICA	BIOQUÍMICA	3,0		4,5	-1,5
CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERIA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERIA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	4,5		6,0	-1,5
ADMIN. DE SERVICIOS DE ENFERMERIA	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERIA	7,5		7,5	0
ENFERMERIA COMUNITARIA II	ENFERMERIA COMUNITARIA II	9,0		9,0	0
ENFERMERIA MÉDICO-QUIRÚRGICA I	ENFERMERIA MÉDICO-QUIRÚRGICA I	39,0		30,0	+9
FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y DIETÉTICA	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	9,0		9,0	0
ÉTICA Y LEGISLACIÓN PROFESIONAL	LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	3,0		4,5	-1,5
AMPLIACIÓN PRÁCTICA DE LA METODOLOGÍA A LOS CUIDADOS DE ENFERMERIA		4,5			
APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERIA	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERIA I	3,0		6,0	+1,5
ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	4,5		4,5	0
ENFERMERIA COMUNITARIA III	ENFERMERIA COMUNITARIA III	9,0		12,0	+1,5
EDUCACIÓN PARA LA SALUD		4,5			
ENFERMERIA GERIÁTRICA	ENFERMERIA GERIÁTRICA	6,0		7,5	-1,5
ENFERMERIA PSIQUIÁTR. Y DE SALUD MENTAL	ENFERMERIA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	6,0		7,5	-1,5
ENFERMERIA MATERNO-INFANTIL I	ENFERMERIA MATERNO-INFANTIL	9,0		15,0	+1,5
ENFERMERIA MATERNO-INFANTIL II		7,5			
CALIDAD ASISTENCIAL	CALIDAD ASISTENCIAL	4,5		4,5	0
INFORMATICA	INFORMATICA BÁSICA EN ENFERMERIA	4,5		4,5	0

Aquellas materias / asignaturas del plan antiguo que no tengan equivalente o no sean adaptables al plan nuevo siempre serán adaptables por créditos optativos o de Libre Configuración. Los créditos en exceso serán adaptables por créditos de Libre Configuración. En lo no previsto en los anteriores mecanismos de convalidación / adaptación resolverá la Comisión de Adaptación del Centro.

3) CORRESPONDENCIA EXTRAORDINARIA DE CRÉDITOS

En razón de la especialidad y dedicación de las Enseñanzas de Enfermería y de acuerdo con lo dispuesto en el Art. 6º - 2 del Real Decreto 1.267 / 1994 de 10 de Junio, la correspondencia extraordinaria del crédito será:

Enseñanzas Clínicas: 1 crédito = 35 horas

RELACIÓN DE MATERIAS A LAS QUE SE LE ASIGNA CORRESPONDENCIA EXTRAORDINARIA DEL CRÉDITO	
CURSO	MATERIAS
1º	FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA
1º	ENFERMERIA COMUNITARIA I
1º	CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERIA EN LA PRACTICA CLINICA
2º	ENFERMERIA MEDICO-QUIRURGICA I
2º	FARMACOLOGIA, NUTRICIÓN Y DIETETICA
2º	ENFERMERIA COMUNITARIA II
2º	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERIA
2º	ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD
2º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERIA I
3º	ENFERMERIA MATERNO-INFANTIL
3º	ENFERMERIA MÉDICO-QUIRÚRGICA II
3º	ENFERMERIA COMUNITARIA III
3º	ENFERMERIA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL
3º	ENFERMERIA GERIÁTRICA
3º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERIA II
TOTAL	
85	

CUADRO RESUMEN	
	Créditos
CARGA LECTIVA TOTAL	235,5
CARGA LECTIVA PRÁCTICO-CLÍNICA	85
CARGA LECTIVA TÉCNICO-PRÁCTICA	150,5
Horas	
	4.480
	2.975
	1.505

VIGO

UNIVERSIDAD

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO/A EN ENFERMERÍA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico /Clínicos		
1º	2º	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	7,5 (7T+0,5A)	4,5	3	SISTEMAS DE SALUD. PLANIFICACIÓN Y ECONOMÍA SANITARIAS. ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA
1º	1º	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	7,5 (6T+1,5A)	4,5	3	ASPECTOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA -PERSONALIDAD, EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO PSICOLÓGICOS -PSICOLOGÍA BÁSICA -PSICOLOGÍA SOCIAL -SOCIOLOGÍA
1º	3º	ENFERMERÍA GERIÁTRICA	ENFERMERÍA GERIÁTRICA	7,5 (6T+1,5A)	3	4,5	TEORÍAS DEL ENVEJECIMIENTO. ASPECTOS DEMOGRÁFICOS, SOCIOLÓGICOS Y PSICOLÓGICOS DEL ENVEJECIMIENTO. CUIDADOS DE ENFERMERÍA AL ANCIANO SANO Y ENFERMO.	-ENFERMERÍA
1º	3º	ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	15 (14T+1A)	4,5	10,5	CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL NIÑO SANO HASTA LA ADOLESCENCIA. ALTERACIONES MÁS FRECUENTES EN ESTA ETAPA DE LA VIDA. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN LAS DISTINTAS ALTERACIONES DE LAS NECESIDADES DEL NIÑO. REPRODUCCIÓN HUMANA. MANTENIMIENTO DE LA SALUD REPRODUCTIVA HUMANA. PROBLEMAS DE SALUD EN LA REPRODUCCIÓN HUMANA. DESARROLLO NORMAL DE LA GESTACIÓN, PARTO Y PUERPERIO. ALTERACIONES DE LA GESTACIÓN, PARTO Y PUERPERIO. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RECIÉN NACIDO SANO Y DESARROLLO DEL MISMO HASTA EL PRIMER MES DE VIDA. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN LA GESTACIÓN, PARTO Y PUERPERIO NORMALES Y PATOLÓGICOS.	-ENFERMERÍA -OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA -PEDIATRÍA
1º	1º		ENFERMERÍA COMUNITARIA I	9 (8T+1A)	4,5	4,5	CONCEPTO DE SALUD Y FACTORES QUE LA CONDICIONAN. BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. SISTEMAS DE SALUD. TENDENCIAS. ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. DIAGNÓSTICO Y PLAN DE SALUD. PROGRAMAS DE SALUD. EDUCACIÓN PARA LA SALUD. MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LOS MICROORGANISMOS. INFECCIÓN. INMUNIDAD. VACUNAS Y SUEROS.	-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -INMUNOLOGÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
1º	2º	ENFERMERÍA COMUNITARIA. ECOLOGÍA HUMANA	ENFERMERÍA COMUNITARIA II	9 (8T+1A)	4,5	4,5	CONCEPTO DE SALUD Y FACTORES QUE LA CONDICIONAN. BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. SISTEMAS DE SALUD. TENDENCIAS ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. DIAGNÓSTICO Y PLAN DE SALUD. PROGRAMAS DE SALUD EDUCACIÓN PARA LA SALUD. MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LOS MICROORGANISMOS. INFECCIÓN. INMUNIDAD. VACUNAS Y SUEROS.	-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVE- STIGACIÓN OPERATIVA -INMUNOLOGÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA
	3º		ENFERMERÍA COMUNITARIA III	12 (10T+2A)	6	6	CONCEPTO DE SALUD Y FACTORES QUE LA CONDICIONAN. BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. SISTEMAS DE SALUD. TENDENCIAS ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. DIAGNÓSTICO Y PLAN DE SALUD. PROGRAMAS DE SALUD EDUCACIÓN PARA LA SALUD. MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LOS MICROORGANISMOS. INFECCIÓN. INMUNIDAD. VACUNAS Y SUEROS.	-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVE- STIGACIÓN OPERATIVA -INMUNOLOGÍA -MICROBIOLOGÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -PARASITOLOGÍA
1º	2º	ENFERMERÍA MÉDICO- QUIRÚRGICA	ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚR- GICA I	30 (28T+2A)	7,5	22,5	PROCESOS DESENCADENANTES DE LAS ENFER- MEDADES. FISIOPATOLOGÍA DE LAS DIVERSAS ALTERACIONES DE LA SALUD. NECESIDADES Y/O PROBLEMAS DERIVADOS DE LAS PATOLOGÍAS MÁS COMUNES QUE SE PRESENTAN EN LOS DIFERENTES APARATOS Y SISTEMAS DEL ORGANISMO HUMANO. TECNOLOGÍA DE ENFERMERÍA PARA LA ATENCIÓN A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS. CUIDADOS DE ENFERMERÍA A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS.	-CIRUGÍA -DERMATOLOGÍA -ENFERMERÍA -MEDICINA -OFTALMOLOGÍA -OTORRINOLARINGOLO- GÍA
	3º		ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚR- GICA II	24 (20T+4A)	6	18	PROCESOS DESENCADENANTES DE LAS ENFER- MEDADES. FISIOPATOLOGÍA DE LAS DIVERSAS ALTERACIONES DE LA SALUD. NECESIDADES Y/O PROBLEMAS DERIVADOS DE LAS PATOLOGÍAS MÁS COMUNES QUE SE PRESENTAN EN LOS DIFERENTES APARATOS Y SISTEMAS DEL ORGANISMO HUMANO. TECNOLOGÍA DE ENFERMERÍA PARA LA ATENCIÓN A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS. CUIDADOS DE ENFERMERÍA A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS.	-CIRUGÍA -DERMATOLOGÍA -ENFERMERÍA -MEDICINA -OFTALMOLOGÍA -OTORRINOLARINGOLO- GÍA
1º	3º	ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	7,5 (6T+1,5A)	3	4,5	SALUD MENTAL Y MODO DE VIDA. ATENCIÓN DE ENFERMERÍA DE SALUD MENTAL AL INDIVIDUO, FAMILIA Y COMUNIDAD. ASPECTOS PSIQUIÁTRI- COS DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Técnicos	Práctico /Clínicos		
1º	1º	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	12 (8T+4A)	9	3	CITOLOGÍA, EMBRIOLOGÍA, HISTOLOGÍA, FUNDAMENTOS DE GENÉTICA, ESTUDIO ANATÓMICO Y FISIOLÓGICO DE LOS DIFERENTES ÓRGANOS, APARATOS Y SISTEMAS, PRINCIPIOS INMEDIATOS, BIOCATALIZADORES, OLIGOELEMENTOS, VITAMINAS Y HORMONAS, BIOQUÍMICA Y BIOFÍSICA DE LAS MEMBRANAS, MUSCULOS Y NERVIOS.	-ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -ENFERMERÍA -FISIOLOGÍA -HISTOLOGÍA
1º	2º	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	9 (8T+1A)	6	3	ACCIÓN, EFECTO E INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS, FÁRMACOS MÁS COMUNES EMPLEADOS EN EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES, NECESIDADES NUTRICIONALES Y ALIMENTARIAS EN LOS DISTINTOS CICLOS VITALES, LOS ALIMENTOS, MANIPULACIÓN Y REGLAMENTACIÓN, SUSTANCIAS NUTRITIVAS Y NO NUTRITIVAS, DIETA Y EQUILIBRIO ALIMENTARIO, DIETÉTICA TERAPÉUTICA.	- ENFERMERÍA FARMACOLOGÍA -NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA
1º	1º	FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	15 (12T+3A)	6	9	MARCO CONCEPTUAL DE ENFERMERÍA, TEORÍA Y MODELOS, METODOLOGÍA DE ENFERMERÍA (PROCESOS DE ATENCIÓN DE ENFERMERÍA), CUIDADOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA
1º	2º	LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	4,5 (2T+2,5A)	3	1,5	NORMAS LEGALES DE ÁMBITO PROFESIONAL, CÓDIGOS DEONTOLÓGICOS PROFESIONALES Y OTRAS RECOMENDACIONES ÉTICAS.	-DERECHO ADMINISTRATIVO -ENFERMERÍA -FILOSOFÍA DEL DERECHO -FILOSOFÍA MORAL -MEDICINA LEGAL Y FORENSE

ANEXO 2-B. Contenido del Plan de estudios

UNIVERSIDAD

VIGO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO/A EN ENFERMERÍA

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)						
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos	
1	1º	BIOQUÍMICA	4,5	3	1,5	PRINCIPIOS INMEDIATOS. BIOCATALIZADORES. OLIGOELEMENTOS. VITAMINAS Y HORMONAS. BIOQUÍMICA Y BIOFÍSICA DE LAS MEMBRANAS, MÚSCULOS Y NERVIOS.
1	1º	BIOESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6	3	3	BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. PROCESO CIENTÍFICO. TIPOS DE PROCESO: DESCRIPTIVO, ANALÍTICO Y EXPERIMENTAL.
1	1º	CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	6	3	3	REGISTROS DE ENFERMERÍA. EXAMEN FÍSICO. MÉTODOS DE EXPLORACIÓN. INGRESO Y ALTA DEL PACIENTE.
1	2º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA I	6	3	3	PLANES DE CUIDADOS EN LAS DIFERENTES SITUACIONES SALUD/ENFERMEDAD EN EL INDIVIDUO ADULTO.
1	2º	ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	4,5	0	4,5	ESTUDIO DE LA ALIMENTACIÓN EN LOS INDIVIDUOS CON PROBLEMAS DE SALUD. DIETOTERAPIA.
1	3º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA II	6	3	3	REALIZACIÓN DE PLANES DE CUIDADOS DE ENFERMERÍA ESTANDARIZADOS.
						Vinculación a áreas de conocimiento (3)
						-BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -ENFERMERÍA -FISIOLOGÍA -HISTOLOGÍA
						-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA
						-ENFERMERÍA
						-ENFERMERÍA
						-ENFERMERÍA -NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA
						-ENFERMERÍA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO/A EN ENFERMERÍA (Meixoeiro)

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						Créditos totales para optativas (1): 9 - por ciclo 9 - por curso 4,5 en 2º y 3º	
Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)		
	Totales	Teóricos	Práctico / clínicos				
CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN LAS ENFERME- DADES INFECCIOSAS	4,5	2,5	2	SIDA, HEPATITIS Y OTRAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS. EPIDEMIOLOGÍA, FACTORES DE RIESGO Y PREVENCIÓN.	-ENFERMERÍA -MEDICINA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA		
CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN NEONATO- LOGÍA	4,5	2,5	2	APLICACIÓN DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN LA PRIMERA ETAPA DEL DESARROLLO DEL NIÑO.	-ENFERMERÍA		
EDUCACIÓN PARA LA SALUD	4,5	2,5	2	CONCEPTO DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD. ELABORACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS. MÉTODOS Y MEDIOS EMPLEADOS PARA LA EDUCACIÓN DE LA SALUD.	-ENFERMERÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA		
INFORMÁTICA APLICADA A LA ENFERMERÍA	4,5	2,5	2	NOCIONES DE INFORMÁTICA. PRINCIPIOS Y SISTEMAS. APLICACIÓN EN ENFERMERÍA.	-CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL -ENFERMERÍA -LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS		
INTERPRETACIÓN CLÍNICA DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO	4,5	2,5	2	DESCRIPCIÓN DE LAS TÉCNICAS DE LABORATORIO MÁS COMUNES EMPLEADAS EN LA PRÁCTICA CLÍNICA.	-ENFERMERÍA -MEDICINA -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR		
TÉCNICAS ALTERNATIVAS DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA	4,5	2,5	2	TERAPIAS ALTERNATIVAS. NOCIONES DE DIGITOPUNTURA. REFLEXOTERAPIA.	-ENFERMERÍA -FISIOTERAPIA		

ANEXO 3: ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

VIGO

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

DIPLOMADO/A EN ENFERMERÍA

2. ENSEÑANZA DE

PRIMER

 CICLO (2)

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

ESCUELA UNIVERSITARIA DE ENFERMERÍA (MEIXOEIRO-VIGO)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

235,5

 CRÉDITOS (3)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1º CICLO	1º	43,5	16,5	0	0	-	60,0
	2º	60,0	10,5	4,5	12,0	-	87,0
	3º	66,0	6,0	4,5	12,0	-	88,5
TOTAL		169,5	33,0	9	24,0	-	235,5

- (1) Se indicará lo que corresponda.
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R. D. 149/87 (de 1º CICLO de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R. D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.
- (3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.
- (4) Dentro de los límites establecidos por el R. D. de directrices generales propias de los planes de estudio del título de que se trate.
- (5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO (6)

NO

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A (7):

SI

SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A (7):

SI

PRACTICAS 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

SI

OTRAS ACTIVIDADES: Cursos, Seminarios, Estudios en las Escuelas Oficiales de Idiomas, Estudios en los Conservatorios Superiores y Profesionales de Música.

-EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: 24 CRÉDITOS

-EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8): LIBRE ELECCIÓN

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- I CICLO

3

 AÑOS

- II CICLO

-

 AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	60,0	33,0	27,0
2º	75,0	31,0	44,0
3º	76,5	28,0	48,5
TOTAL	211,5	92	119,5

-NO SE INCLUYEN LOS CRÉDITOS DE LIBRE ELECCIÓN.

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

CURSO 1º						
MATERIA	TIPO	1º CUATR	2º CUATR	CRÉD. TOTAL	CRÉD. TEOR.	CRÉD. PRACT.
CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	T	X		7,5	4,5	3,0
ENFERMERÍA COMUNITARIA I	T	X	X	9,0	4,5	4,5
ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	T	X	X	12,0	9,0	3,0
FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	T	X	X	15,0	6,0	9,0
BIOESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	D		X	6,0	3,0	3,0
BIOQUÍMICA	D	X		4,5	3,0	1,5
CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	D		X	6,0	3,0	3,0
		5	5	60,0	33,0	27,0

CURSO 2º						
MATERIA	TIPO	1º CUATR	2º CUATR	CRÉD. TOTAL	CRÉD. TEOR.	CRÉD. PRACT.
ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	T	X		7,5	4,5	3,0
ENFERMERÍA COMUNITARIA II	T	X	X	9,0	4,5	4,5
ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA I	T	X	X	30,0	7,5	22,5
FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	T	X	X	9,0	6,0	3,0
LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	T		X	4,5	3,0	1,5
APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA I	D	X		6,0	3,0	3,0
ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	D		X	4,5	0,0	4,5
OPTATIVA 1	O		X	4,5	2,5	2,0
LIBRE ELECCIÓN 2º	LE			12,0	0,0	0,0
		5	6	87	31	44

CURSO 3º						
MATERIA	TIPO	1º CUATR	2º CUATR	CRÉD. TOTAL	CRÉD. TEOR.	CRÉD. PRACT.
ENFERMERÍA COMUNITARIA III	T	X	X	12,0	6,0	6,0
ENFERMERÍA GERIÁTRICA	T		X	7,5	3,0	4,5
ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA II	T	X	X	24,0	6,0	18,0
ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	T	X		7,5	3,0	4,5
ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	T	X	X	15,0	4,5	10,5
APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA II	D	X		6,0	3,0	3,0
OPTATIVA 2	O		X	4,5	2,5	2,0
LIBRE ELECCIÓN 3º	LE			12,0	0,0	0,0
		5	5	88,5	28	48,5

Nota: T = TRONCAL D = OBLIGATORIA DE UNIVERSIDAD O = OPTATIVA
GENERAL LE = LIBRE ELECCIÓN

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º del R. D. 1497/87.
b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (art. 9º 1. R. D. 1497/87).
c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (art. 9º 2.4º R.D. 1497/87).
d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (art. 11 R. D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto A) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las declaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R. D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.a) RÉGIMEN DE ACCESO A 2º CICLO.
No existe

1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL APRENDIZAJE. Ver TABLA adjunta.
No se establecen secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas.

1.c) PERÍODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO.
3 AÑOS

1.d) MECANISMOS DA CONVALIDACIÓN Y/O ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS
Ver TABLA adjunta

1. d) MECANISMOS DE CONVALIDACIÓN Y/O ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PLAN ANTIGUO		PLAN NUEVO (2001)		CR.	DIF
MATERIA	CR.	MATERIA	CR.		
CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS A LA ENFERMERÍA I	7,5	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	7,5	0	
FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	12,0	FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	15,0	+9	
AMPLIACIÓN DE FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA ANATOMÍA Y FISIOLÓGICA	6,0				
AMPLIACIÓN PRÁCT. DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGICA	6,0	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	12,0	0	
BIOTESTADÍSTICA	3,0				
APLICACIÓN METODOLÓGICA A LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA	4,5	BIOTESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6,0	+1,5	
BIOQUÍMICA	3,0	BIOQUÍMICA	4,5	-1,5	
CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	4,5	CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	6,0	-1,5	
ADMIN. DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	7,5	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	7,5	0	
ENFERMERÍA COMUNITARIA II	9,0	ENFERMERÍA COMUNITARIA II	9,0	0	
ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA I	39,0	ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA I	30,0	+9	
FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y DIETÉTICA	9,0	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	9,0	0	
ÉTICA Y LEGISLACIÓN PROFESIONAL	3,0	LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	4,5	-1,5	
AMPLIACIÓN PRÁCTICA DE LA METODOLOGÍA A LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA	4,5				
APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA	3,0	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA I	6,0	+1,5	
ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	4,5	ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	4,5	0	
ENFERMERÍA COMUNITARIA III	9,0	ENFERMERÍA COMUNITARIA III	12,0	+1,5	
EDUCACIÓN PARA LA SALUD	4,5				
ENFERMERÍA GERIÁTRICA	6,0	ENFERMERÍA GERIÁTRICA	7,5	-1,5	
ENFERMERÍA PSIQUIATR. Y DE SALUD MENTAL	6,0	ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	7,5	-1,5	
ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL I	9,0				
ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL II	7,5	ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	15,0	+1,5	
INFORMATICA	4,5	INFORMATICA APLICADA A LA ENFERMERÍA	4,5	0	

Aquellas materias / asignaturas del plan antiguo que no tengan equivalente o no sean adaptables al plan nuevo siempre serán adaptables por créditos optativos o de Libre Configuración. Los créditos en exceso serán adaptables por créditos de Libre Configuración. En lo no previsto en los anteriores mecanismos de convalidación / adaptación resolverá la Comisión de Adaptación del Centro.

3) CORRESPONDENCIA EXTRAORDINARIA DE CRÉDITOS

En razón de la especialidad y dedicación de las Enseñanzas de Enfermería y de acuerdo con lo dispuesto en el Art. 6º - 2 del Real Decreto 1.267 / 1994 de 10 de Junio, la correspondencia extraordinaria del crédito será:

Enseñanzas Clínicas: 1 crédito = 35 horas

CURSO	MATERIAS	CRÉDITOS
1º	FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	6
1º	ENFERMERÍA COMUNITARIA I	4,5
1º	CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	3
2º	ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA I	20
2º	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	3
2º	ENFERMERÍA COMUNITARIA II	3
2º	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	3
2º	ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	3
2º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA I	3
3º	ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	7,5
3º	ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA II	15
3º	ENFERMERÍA COMUNITARIA III	6
3º	ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	2,5
3º	ENFERMERÍA GERIÁTRICA	2,5
3º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA II	3
TOTAL		85

CUADRO RESUMEN

		Créditos	Horas
CARGA LECTIVA TOTAL		235,5	4.480
CARGA LECTIVA PRÁCTICO-CLÍNICA		85	2.975
CARGA LECTIVA TÉCNICO-PRÁCTICA		150,5	1.505

UNIVERSIDAD

VIGO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO/A EN ENFERMERÍA

1. MATERIAS TRONCALES

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
				Totales	Teóricos Práctico /Clínicos			
1º	2º	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	7,5 (7T+0,5A)	4,5	3	SISTEMAS DE SALUD. PLANIFICACIÓN Y ECO- NOMÍA SANITARIAS. ADMINISTRACIÓN DE SERVI- CIOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA
1º	1º	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLI- CADAS	7,5 (6T+1,5A)	4,5	3	ASPECTOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA -PERSONALIDAD, EVA- LUACIÓN Y TRATAMEN- TO PSICOLÓGICOS -PSICOLOGÍA BÁSICA -PSICOLOGÍA SOCIAL -SOCIOLOGÍA
1º	3º	ENFERMERÍA GERIÁTRICA	ENFERMERÍA GERIÁTRICA	7,5 (6T+1,5A)	3	4,5	TEORÍAS DEL ENVEJECIMIENTO. ASPECTOS DEMOGRÁFICOS, SOCIOLÓGICOS Y PSICOLÓGI- COS DEL ENVEJECIMIENTO. CUIDADOS DE EN- FERMERÍA AL ANCIANO SANO Y ENFERMO.	-ENFERMERÍA
1º	3º	ENFERMERÍA MATERNO- INFANTIL	ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	15 (14T+1A)	4,5	10,5	CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL NIÑO SANO HASTA LA ADOLESCENCIA. ALTERACIONES MÁS FRECUENTES EN ESTA ETAPA DE LA VIDA. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN LAS DISTINTAS ALTERACIONES DE LAS NECESIDADES DEL NIÑO. LA SALUD REPRODUCTIVA HUMANA. PROBLEMAS DE SALUD EN LA REPRODUCCIÓN HUMANA. DESARROLLO NORMAL DE LA GESTACIÓN, PARTO Y PUERPERIO. ALTERACIONES DE LA GESTACIÓN, PARTO Y PUERPERIO. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RECIÉN NACIDO SANO Y DESARROLLO DEL MISMO HASTA EL PRIMER MES DE VIDA. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN LA GESTACIÓN, PARTO Y PUERPERIO NORMALES Y PATOLÓGICOS.	-ENFERMERÍA -OBSTETRICIA Y GINE- COLOGÍA -PEDIATRÍA
	1º		ENFERMERÍA COMUNITARIA I	9 (8T+1A)	4,5	4,5	CONCEPTO DE SALUD Y FACTORES QUE LA CONDICIONAN. BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. SISTEMAS DE SALUD. TENDENCIAS. ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. DIAGNÓSTICO Y PLAN DE SALUD. PROGRAMAS DE SALUD. EDUCACIÓN PARA LA SALUD. MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LOS MICROORGANISMOS. INFECCIÓN. INMUNIDAD. VACUNAS Y SUEROS.	-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVES- TIGACIÓN OPERATIVA -INMUNOLOGÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos /Prácticos		
1º	2º	ENFERMERÍA COMUNITARIA ECOLOGÍA HUMANA	ENFERMERÍA COMUNITARIA II	9 (8T+1A)	4,5	CONCEPTO DE SALUD Y FACTORES QUE LA CONDICIONAN. BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. SISTEMAS DE SALUD. TENDENCIAS. ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. DIAGNÓSTICO Y PLAN DE SALUD. PROGRAMAS DE SALUD. EDUCACIÓN PARA LA SALUD. MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LOS MICROORGANISMOS. INFECCIÓN. INMUNIDAD. VACUNAS Y SUEROS.	-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVE- STIGACIÓN OPERATIVA -INMUNOLOGÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -MICROBIOLOGÍA -PARASITOLOGÍA
	3º		ENFERMERÍA COMUNITARIA III	12 (10T+2A)	6	CONCEPTO DE SALUD Y FACTORES QUE LA CONDICIONAN. BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. SISTEMAS DE SALUD. TENDENCIAS. ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. DIAGNÓSTICO Y PLAN DE SALUD. PROGRAMAS DE SALUD. EDUCACIÓN PARA LA SALUD. MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LOS MICROORGANISMOS. INFECCIÓN. INMUNIDAD. VACUNAS Y SUEROS.	-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVE- STIGACIÓN OPERATIVA -INMUNOLOGÍA -MICROBIOLOGÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -PARASITOLOGÍA
1º	2º	ENFERMERÍA MÉDICO- QUIRÚRGICA	ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚR- GICA I	30 (28T+2A)	7,5	PROCESOS DESENCADENANTES DE LAS ENFER- MEDADES. FISIOPATOLOGÍA DE LAS DIVERSAS ALTERACIONES DE LA SALUD. NECESIDADES Y/O PROBLEMAS DERIVADOS DE LAS PATOLOGÍAS MÁS COMUNES QUE SE PRESENTAN EN LOS DIFERENTES APARATOS Y SISTEMAS DEL ORGANISMO HUMANO. TECNOLOGÍA DE ENFERMERÍA PARA LA ATENCIÓN A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS. CUIDADOS DE ENFERMERÍA A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS.	-CIRUGÍA -DERMATOLOGÍA -ENFERMERÍA -MEDICINA -OFTALMOLOGÍA -OTORRINOLARINGOLO- GÍA
	3º		ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚR- GICA II	24 (20T+4A)	6	PROCESOS DESENCADENANTES DE LAS ENFER- MEDADES. FISIOPATOLOGÍA DE LAS DIVERSAS ALTERACIONES DE LA SALUD. NECESIDADES Y/O PROBLEMAS DERIVADOS DE LAS PATOLOGÍAS MÁS COMUNES QUE SE PRESENTAN EN LOS DIFERENTES APARATOS Y SISTEMAS DEL ORGANISMO HUMANO. TECNOLOGÍA DE ENFERMERÍA PARA LA ATENCIÓN A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS. CUIDADOS DE ENFERMERÍA A INDIVIDUOS CON PROBLEMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS.	-CIRUGÍA -DERMATOLOGÍA -ENFERMERÍA -MEDICINA -OFTALMOLOGÍA -OTORRINOLARINGOLO- GÍA
1º	3º	ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	7,5 (6T+1,5A)	3	SALUD MENTAL Y MODO DE VIDA. ATENCIÓN DE ENFERMERÍA DE SALUD MENTAL AL INDIVIDUO, FAMILIA Y COMUNIDAD. ASPECTOS PSIQUIÁTRI- COS DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práctico /Clínicos		
1º	1º	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	12 (8T+4A)	9	3	CITOLOGÍA, EMBRIOLOGÍA, HISTOLOGÍA, FUNDAMENTOS DE GENÉTICA, ESTUDIO ANATÓMICO Y FISIOLÓGICO DE LOS DIFERENTES ÓRGANOS, APARATOS Y SISTEMAS, PRINCIPIOS INMEDIATOS, BIOTRANSFORMACIÓN, OLIGOELEMENTOS, VITAMINAS Y HORMONAS, BIOQUÍMICA Y BIOFÍSICA DE LAS MEMBRANAS, MÚSCULOS Y NERVIOS.	-ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA -BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -ENFERMERÍA -FISIOLOGÍA -HISTOLOGÍA
1º	2º	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	9 (8T+1A)	6	3	ACCIÓN, EFECTO E INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS, FÁRMACOS MÁS COMUNES EMPLEADOS EN EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES, NECESIDADES NUTRICIONALES Y ALIMENTARIAS EN LOS DISTINTOS CICLOS VITALES, LOS ALIMENTOS, MANIPULACIÓN Y REGLAMENTACIÓN, SUSTANCIAS NUTRITIVAS Y NO NUTRITIVAS, DIETA Y EQUILIBRIO ALIMENTARIO, DIETÉTICA TERAPÉUTICA.	-ENFERMERÍA -FARMACOLOGÍA -NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA
1º	1º	FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	15 (12T+3A)	6	9	MARCO CONCEPTUAL DE ENFERMERÍA, TEORÍA Y MODELOS, METODOLOGÍA DE ENFERMERÍA (PROCESOS DE ATENCIÓN DE ENFERMERÍA), CUIDADOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA.	-ENFERMERÍA
1º	2º	LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	4,5 (2T+2,5A)	3	1,5	NORMAS LEGALES DE ÁMBITO PROFESIONAL Y CÓDIGOS DEONTOLÓGICOS PROFESIONALES Y OTRAS RECOMENDACIONES ÉTICAS.	-DERECHO ADMINISTRATIVO -ENFERMERÍA -FILOSOFÍA DEL DERECHO -FILOSOFÍA MORAL -MEDICINA LEGAL Y FORENSE

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)						
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos	
1	1º	BIOQUÍMICA	4,5	3	1,5	PRINCIPIOS INMEDIATOS. BIOCATALIZADORES. OLIGOELEMENTOS, VITAMINAS Y HORMONAS. BIOQUÍMICA Y BIOFÍSICA DE LAS MEMBRANAS, MÚSCULOS Y NERVIOS.
1	1º	BIOESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6	3	3	BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA APLICADAS. PROCESO CIENTÍFICO. TIPOS DE PROCESO: DESCRIPTIVO, ANALÍTICO Y EXPERIMENTAL.
1	1º	CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	6	3	3	REGISTROS DE ENFERMERÍA. EXAMEN FÍSICO. MÉTODOS DE EXPLORACIÓN. INGRESO Y ALTA DEL PACIENTE.
1	2º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA I	6	3	3	PLANES DE CUIDADOS EN LAS DIFERENTES SITUACIONES SALUD/ENFERMEDAD EN EL INDIVIDUO ADULTO.
1	2º	ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	4,5	0	4,5	ESTUDIO DE LA ALIMENTACIÓN EN LOS INDIVIDUOS CON PROBLEMAS DE SALUD. DIETOTERAPIA.
1	3º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA II	6	3	3	REALIZACIÓN DE PLANES DE CUIDADOS DE ENFERMERÍA ESTANDARIZADOS.
						Vinculación a áreas de conocimiento (3)
						-BIOLOGÍA CELULAR -BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR -ENFERMERÍA -FISIOLOGÍA -HISTOLOGÍA
						-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA
						-ENFERMERÍA
						-ENFERMERÍA
						-ENFERMERÍA -NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA
						-ENFERMERÍA

ANEXO 2-C. Contenido del Plan de estudios

UNIVERSIDAD

VIGO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO/A EN ENFERMERÍA (Povisa)

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1): 9 - por ciclo 9 - por curso 4,5 en 2º y 3º
Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
ATENCIÓN SOCIO-SANITARIA EN PAISES DESARROLLADOS	4,5	2,5	2	CONOCIMIENTOS, CONCEPTOS, MÉTODO Y PRESPECTIVA TEÓRICA DE LA ATENCIÓN SOCIO-SANITARIA; FUNDAMENTOS, ORIGEN Y DESARROLLO DE LA ATENCIÓN SOCIO-SANITARIA EN TODOS SUS ASPECTOS. CLAVES ECONÓMICAS, POLÍTICAS Y CULTURALES DE LAS RELACIONES SISTEMA-SALUD-ENFERMEDAD.	-ENFERMERÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA -SOCIOLOGÍA
PROBLEMAS SOCIO-SANITARIOS DEL TERCER MUNDO	4,5	2,5	2	CARACTERÍSTICAS COMUNES Y DIVERSIDAD DE LOS PAÍSES Y PUEBLOS CON NECESIDADES DE AYUDA. EVOLUCIÓN Y PROBLEMÁTICA DE LA COOPERACIÓN SEGUN SECTORES Y ÁREAS ESPECÍFICAS. TÉCNICAS Y MODALIDADES DE COOPERACIÓN.	-ANTROPOLOGÍA SOCIAL -ENFERMERÍA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA
BIOESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA AVANZADA	4,5	2,5	2	ESTRATEGIAS PARA LA APLICACIÓN DE LA BIOESTADÍSTICA A LA DISTRIBUCIÓN DE LAS DIFERENTES ENFERMEDADES.	-ENFERMERÍA -ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA -MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA
GESTIÓN DE ENFERMERÍA EN INSTITUCIONES SANITARIAS	4,5	2,5	2	ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES; GESTIÓN DE LA CALIDAD EN UNIDADES ASISTENCIALES Y NO ASISTENCIALES.	-ENFERMERÍA
ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LAS TEORÍAS Y MODELOS DE ENFERMERÍA	4,5	2,5	2	REVISIÓN ORGANIZADA DEL PROCESO DE DESARROLLO DE LAS TEORÍAS Y MODELOS DE ENFERMERÍA A TRAVÉS DEL TIEMPO Y SU REPERCUSIÓN EN LA PRESTACIÓN DE CUIDADOS.	-ENFERMERÍA
ENFERMERÍA DE URGENCIAS Y CUIDADOS ESPECIALES	4,5	2,5	2	CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES DE URGENCIAS Y CUIDADOS ESPECIALES. PLANIFICACIÓN DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA Y ACTUACIÓN EN LAS SITUACIONES ESPECIALES.	-ENFERMERÍA -MEDICINA
ENFERMERÍA EN EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES	4,5	2,5	2	EVOLUCIÓN Y PROBLEMÁTICA DE LAS EMERGENCIAS SEGUN SECTORES Y ÁREAS ESPECÍFICAS. EVALUACIÓN DEL IMPACTO Y PLANIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES EN SITUACIONES DE CATÁSTROFES. COORDINACIÓN MULTIDISCIPLINAR.	-ENFERMERÍA -MEDICINA
CUIDADOS PALIATIVOS	4,5	2,5	2	PROGRAMAS DE ATENCIÓN AL PACIENTE CRÓNICO Y ENFERMO TERMINAL. NECESIDADES DEL PACIENTE, FAMILIA Y COMUNIDAD. PLANIFICACIÓN DE CUIDADOS Y COORDINACIÓN DEL EQUIPO MULTIDISCIPLINAR.	-ENFERMERÍA -MEDICINA -PSICOLOGÍA BÁSICA -PSICOLOGÍA SOCIAL

ANEXO 3: ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

VIGO

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

DIPLOMADO/A EN ENFERMERÍA

2. ENSEÑANZA DE

PRIMER

 CICLO (2)

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

ESCUELA UNIVERSITARIA DE ENFERMERÍA (POVISA - VIGO)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

235,5

 CRÉDITOS (3)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1º CICLO	1º	43,5	16,5	0	0	-	60,0
	2º	60,0	10,5	4,5	12,0	-	87,0
	3º	66,0	6,0	4,5	12,0	-	88,5
TOTAL		169,5	33,0	9	24,0	-	235,5

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R. D. 149/87 (de 1º CICLO de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R. D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R. D. de directrices generales propias de los planes de estudio del título de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO (6)

NO

6.

SI

 SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A (7):

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

SI

 OTRAS ACTIVIDADES: Cursos, Seminarios, Estudios en las Escuelas Oficiales de Idiomas, Estudios en los Conservatorios Superiores y Profesionales de Música.

-EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: **24 CRÉDITOS**

-EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8): **LIBRE ELECCIÓN**

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

-I CICLO

3

 AÑOS

-II CICLO

-

 AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	60,0	33,0	27,0
2º	75,0	31,0	44,0
3º	76,5	28,0	48,5
TOTAL	211,5	92	119,5

-NO SE INCLUYEN LOS CRÉDITOS DE LIBRE ELECCIÓN.

(6) SI o NO. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) SI o NO. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

CURSO 1º					
MATERIA	TIPO	1º CUATR.	2º CUATR.	CRÉD. TOTAL	CRÉD. TEOR. / CRÉD. PRACT.
CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	T	X		7,5	4,5 / 3,0
ENFERMERÍA COMUNITARIA I	T	X	X	9,0	4,5 / 4,5
ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	T	X	X	12,0	9,0 / 3,0
FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	T	X	X	15,0	6,0 / 9,0
BIOESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	D		X	6,0	3,0 / 3,0
BIOQUÍMICA	D	X		4,5	3,0 / 1,5
CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	D		X	6,0	3,0 / 3,0
		5	5	60,0	33,0 / 27,0

CURSO 2º					
MATERIA	TIPO	1º CUATR.	2º CUATR.	CRÉD. TOTAL	CRÉD. TEOR. / CRÉD. PRACT.
ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	T	X		7,5	4,5 / 3,0
ENFERMERÍA COMUNITARIA II	T	X	X	9,0	4,5 / 4,5
ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA I	T	X	X	30,0	7,5 / 22,5
FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	T	X	X	9,0	6,0 / 3,0
LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	T		X	4,5	3,0 / 1,5
APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA I	D	X		6,0	3,0 / 3,0
ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	D		X	4,5	0,0 / 4,5
OPTATIVA 1	O		X	4,5	2,5 / 2,0
LIBRE ELECCIÓN 2º	LE			12,0	0,0 / 0,0
		5	6	87	31 / 44

CURSO 3º					
MATERIA	TIPO	1º CUATR.	2º CUATR.	CRÉD. TOTAL	CRÉD. TEOR. / CRÉD. PRACT.
ENFERMERÍA COMUNITARIA III	T	X		12,0	6,0 / 6,0
ENFERMERÍA GERIÁTRICA	T		X	7,5	3,0 / 4,5
ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA II	T	X	X	24,0	6,0 / 18,0
ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA Y DE SALUD MENTAL	T	X		7,5	3,0 / 4,5
ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	T	X	X	15,0	4,5 / 10,5
APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERÍA II	D	X		6,0	3,0 / 3,0
OPTATIVA 2	O		X	4,5	2,5 / 2,0
LIBRE ELECCIÓN 3º	LE			12,0	0,0 / 0,0
		5	5	88,5	28 / 48,5

Nota: T = TRONCAL D = OBLIGATORIA DE UNIVERSIDAD O = OPTATIVA
GENERAL LE = LIBRE ELECCIÓN

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable solo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º del R. D. 1497/87.
b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (art. 9º, 1. R. D. 1497/87).
c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (art. 9º, 2.4º R.D. 1497/87).
d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (art. 11 R. D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto A) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las declaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R. D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

- 1.a) RÉGIMEN DE ACCESO A 2º CICLO.
No existe
- 1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL APRENDIZAJE. Ver TABLA adjunta.
No se establecen secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas.
- 1.c) PERÍODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO.
3 AÑOS
- 1.d) MECANISMOS DA CONVALIDACIÓN Y/O ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS
Ver TABLA adjunta

1. d) MECANISMOS DE CONVALIDACIÓN Y/O ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PLAN ANTIGUO		PLAN NUEVO (2001)	
MATERIA	CR	MATERIA	CR
CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS A LA ENFERMERIA I	7,5	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	7,5
FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA	12,0	FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA	15,0
AMPLIACIÓN DE FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA	12,0		+9
ANATOMIA Y FISIOLOGIA	6,0	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	12,0
AMPLIACIÓN PRÁCT. DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA	6,0		0
BIOESTADÍSTICA	3,0	BIOESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	5,0
APLICACIÓN METODOLÓGICA A LOS CUIDADOS DE ENFERMERIA	4,5		+1,5
BIOQUIMICA	3,0	BIOQUIMICA	4,5
CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERIA EN LA PRÁCTICA CLINICA	4,5	CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERIA EN LA PRÁCTICA CLINICA	6,0
ADMÓN. DE SERVICIOS DE ENFERMERIA	7,5	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERIA	7,5
ENFERMERIA COMUNITARIA II	9,0	ENFERMERIA COMUNITARIA II	9,0
ENFERMERIA MEDICO-QUIRURGICA I	3,0	ENFERMERIA MEDICO-QUIRURGICA I	3,0
FARMACOLOGIA CLINICA Y DIETETICA	9,0	FARMACOLOGIA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	9,0
ÉTICA Y LEGISLACIÓN PROFESIONAL	3,0	LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	4,5
AMPLIACIÓN PRÁCTICA DE LA METODOLOGIA A LOS CUIDADOS DE ENFERMERIA	4,5	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERIA I	5,0
APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERIA	3,0		+1,5
ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	4,5	ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD	4,5
ENFERMERIA COMUNITARIA III	9,0	ENFERMERIA COMUNITARIA III	12,0
EDUCACIÓN PARA LA SALUD	4,5		+1,5
ENFERMERIA GERIATRICA	6,0	ENFERMERIA GERIATRICA	7,5
ENFERMERIA PSIQUIATR. Y DE SALUD MENTAL	6,0	ENFERMERIA PSIQUIATRICA Y DE SALUD MENTAL	7,5
ENFERMERIA MATERNO-INFANTIL I	9,0		-1,5
ENFERMERIA MATERNO-INFANTIL II	7,5	ENFERMERIA MATERNO-INFANTIL	15,0
			+1,5

Aquellas materias / asignaturas del plan antiguo que no tengan equivalente o no sean adaptables al plan nuevo siempre serán adaptables por créditos optativos o de Libre Configuración. Los créditos en exceso serán adaptables por créditos de Libre Configuración. En lo no previsto en los anteriores mecanismos de convalidación / adaptación resolverá la Comisión de Adaptación del Centro.

3) CORRESPONDENCIA EXTRAORDINARIA DE CRÉDITOS

En razón de la especialidad y dedicación de las Enseñanzas de Enfermería y de acuerdo con lo dispuesto en el Art. 6º - 2 del Real Decreto 1.267 / 1994 de 10 de Junio, la correspondencia extraordinaria del crédito será:

Enseñanzas Clínicas: 1 crédito = 35 horas

RELACION DE MATERIAS A LAS QUE SE LES ASIGNA CORRESPONDENCIA EXTRAORDINARIA DEL CRÉDITO	
CURSO	MATERIAS
1º	FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA
1º	ENFERMERIA COMUNITARIA I
1º	CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERIA EN LA PRÁCTICA CLINICA
2º	ENFERMERIA MEDICO-QUIRURGICA I
2º	FARMACOLOGIA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA
2º	ENFERMERIA COMUNITARIA II
2º	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERIA
2º	ALIMENTACIÓN EN LAS ALTERACIONES DE LA SALUD
2º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERIA I
3º	ENFERMERIA MATERNO-INFANTIL
3º	ENFERMERIA MEDICO-QUIRURGICA II
3º	ENFERMERIA COMUNITARIA III
3º	ENFERMERIA PSIQUIATRICA Y DE SALUD MENTAL
3º	ENFERMERIA GERIATRICA
3º	APLICACIÓN DEL PROCESO DE ENFERMERIA II
TOTAL	
85	

CUADRO RESUMEN			
		Créditos	Horas
CARGA LECTIVA TOTAL		235,5	4.480
CARGA LECTIVA PRÁCTICO-CLÍNICA		85	2.975
CARGA LECTIVA TÉCNICO-PRÁCTICA		150,5	1.505