

BOLETIN OFICIAL DEL ESTADO

AÑO CCCXXXIII



MARTES 23 DE NOVIEMBRE DE 1993



NUMERO 280

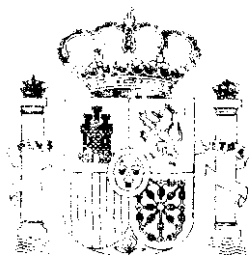
FASCICULO SEGUNDO

UNIVERSIDADES

27905 *RESOLUCION de 29 de octubre de 1993, de la Universidad de las Islas Baleares, por la que se hace público el plan de estudios conducente al título de Licenciado en Biología.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria («Boletín Oficial del Estado» de 1 de septiembre), en el artículo 21.1.18 del Real Decreto 1666/1989, de 22 de diciembre, por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de las Islas Baleares («Boletín Oficial del Estado» de 4 de enero) y en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, por el que se establecen directrices generales comunes de los planes de estudio de los títulos universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), una vez aprobado el mencionado plan de estudios por la Universidad de las Islas Baleares y homologado por el Consejo de Universidades, por acuerdo de su Comisión académica, de fecha 28 de septiembre de 1993, este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios, conducente al título de Licenciado en Biología, que queda configurado conforme figura en el anexo de esta resolución.

Palma de Mallorca, 29 de octubre de 1993.—El Rector, Nadal Batle Nicolau.



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

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		
1	1	Bioestadística	Bioestadística	5T	3T	2T	Distribuciones de probabilidad. Regresión y correlación. Muestreo. Contraste de hipótesis. Análisis de varianza. Introducción al análisis multivalente.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
1	1	Bioquímica	Bioquímica	9T+ 1,5A	6T	3T+ 1,5A	Introducción a la Bioquímica. Proteínas y Ácidos Nucleicos. Principios de Bioquímica estructural. Enzimología. Bioenergética. Metabolismo. Biología Molecular.	Bioquímica y Biología Molecular.
1	1	Botánica	Botánica	9T+ 1,5A	6T	3T+ 1,5A	Bases de la organización vegetal. Principales tipos estructurales. Ciclos vitales. Diversidad vegetal y líneas filogénicas. Bases para la descripción de la vegetación.	Biología Vegetal
1	1	Citología e Histología Vegetal y Animal	Citología e Histología.	9T+ 1,5A	6T	3T+ 1,5A	La célula: estructura y función. Tejidos vegetales. Tejidos animales. Bases de organografía microscópica en animales.	Biología Celular
1	2	Ecología	Ecología	9T+ 1,5A	6T	3T+ 1,5A	Factores ambientales. Autoecología. Poblaciones. Interacción entre especies. Descripción y tipos de comunidades. Estructura y función de ecosistemas. Sucesión y explotación.	Ecología

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		
1	1	Física de los Procesos Biológicos	Física	4T+1A	2T+1A	2T	Biomecánica. Control y estabilidad. Procesos de transporte. Bioelectromagnetismo. Radiación y radioactividad. Óptica.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Óptica.
1	2	Fisiología Animal.	Fisiología Animal	9T+1,5A	6T	3T+1,5A	Funciones de los órganos y sistemas de los animales y su regulación. Estudio de las leyes que lo rigen. Fisiología comparada.	Fisiología. Biología Animal.
1	2	Fisiología Vegetal.	Fisiología Vegetal.	9T+1,5A	6T	3T+1,5A	Funcionamiento de los vegetales y su regulación: Relaciones hídricas, nutrición, fotosíntesis, crecimiento y desarrollo.	Biología Vegetal.
1	2	Genética	Genética	9T+1,5A	6T	3T+1,5A	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.
1	1	Matemáticas	Matemáticas	4T+1A	2T+1A	2T	Cálculo. Álgebra lineal. Ecuaciones diferenciales.	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1	2	Microbiología	Microbiología	9T+1,5A	6T	3T+1,5A	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	Prácticos/ clínicos		
1	1	Química	Química	5T+ 1,5A	3T+ 1,5A	2T	Bases químicas de los procesos biológicos y de las aplicaciones de los agentes biológicos. Factores químicos del medio ambiente.	Bioquímica y Biología Molecular. Ingeniería Química. Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica
1	1	Zoología	Zoología	9T+ 1,5A	6T	3T+ 1,5A	Bases de organización animal: Promorfología y principales tipos estructurales. Biología animal. Procesos básicos del desarrollo. Diversidad animal y líneas filogénicas. Introducción a la zoología aplicada.	Biología Animal.
2	3	Fundamentos de Biología Aplicada.	Métodos y Técnicas de estudio de los vegetales.	3,5T+ 1A	---	3,5T+ 1A	Métodos y Técnicas en experimentación biológica especializada I. Profundización de las técnicas de determinación de los vegetales. Iniciación en las técnicas de biosistemática vegetal. Iniciación en las técnicas de estudio y descripción del paisaje vegetal.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola Fisiología. Bioquímica y Biología Molecular. Biología Celular. Inmunología. Microbiología. Biología Animal. Genética. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
2	3	Fundamentos de Biología Aplicada.	Métodos y técnicas de estudio de los ecosistemas.	3,5T+ 1A	1,5T	2T+1A	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada II. Métodos y técnicas de campo. Métodos y técnicas de laboratorio. Análisis físico-químicos. Análisis numéricos.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola Fisiología. Bioquímica y Biología Molecular. Biología Celular. Inmunología. Microbiología. Biología Animal. Genética. 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	Prácticos/ clínicos		
2	3	Fundamentos de Biología Aplicada.	Fisiología vegetal aplicada.	3,5T+ 1A	1,5T	2T+1A	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada III. Ecofisiología de las plantas. Radiación al medio natural: luz y temperatura. Adquisición de recursos por las plantas: Agua, luz, minerales, CO ₂ . Fotosíntesis. Crecimiento y producción. Relaciones planta-medio ambiente: aclimatación y adaptaciones.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola Fisiología. Bioquímica y Biología Molecular. Biología Celular. Inmunología. Microbiología. Biología Animal. Genética. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
	3		Métodos y técnicas experimentales en Fisiología.	3,5T+ 1A	2T+1A	1,5T	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada IV. Necesidades de la experimentación animal. Diseño de modelos animales fisiológicos y patológicos. Aplicaciones al estudio de la fisiología de órganos y sistemas. Métodos de registro gráfico en fisiología.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola Fisiología. Bioquímica y Biología Molecular. Biología Celular. Inmunología. Microbiología. Biología Animal. Genética. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
	3		Métodos y técnicas de estudio en Biología Molecular y Celular.	5,5T+ 0,5A	3T	2,5T+ 0,5A	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada V. Laboratorio integrado sobre experimentación en Biología molecular y celular avanzada. Técnicas para el manejo <i>in vitro</i> de células, cultivos celulares.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola Fisiología. Bioquímica y Biología Molecular. Biología Celular. Inmunología. Microbiología. Biología Animal. Genética. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
	3		Metodología y Experimentación Bioquímicas	6T+ 1,5A	3T+ 1,5A	3T	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada VI. Laboratorio integrado sobre experimentación e instrumentación bioquímica avanzada.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola Fisiología. Bioquímica y Biología Molecular. Biología Celular. Inmunología. Microbiología. Biología Animal. Genética. 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	Prácticos/ clínicos		
2	3	Fundamentos de Biología Aplicada.	Manipulación de Microorganismos.	3,5T+1A	2T+1A	1,5T	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada VII. Medios de cultivo, esterilización y enriquecimiento. Microscopía óptica y electrónica. Identificación de bacterias. Técnicas inmunológicas en Microbiología. Aislamiento, cultivo e identificación de virus.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola Fisiología. Bioquímica y Biología Molecular. Biología Celular. Inmunología. Microbiología. Biología Animal. Genética. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
	3		Técnicas de muestreo y experimentación en Biología Animal.	3,5T+1A	2T+1A	1,5T	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada VIII. Métodos de muestreo y conservación de animales. Métodos de muestreo y análisis de aguas. Morfometría. Definición analítica específica.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola Fisiología. Bioquímica y Biología Molecular. Biología Celular. Inmunología. Microbiología. Biología Animal. Genética. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
2	3	Fundamentos de Biología Aplicada.	Ingeniería Genética.	5,5T+0,5A	3,5T+0,5A	2T	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada IX. Genética molecular. Técnicas de estudio y modificación de las bases genéticas.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola Fisiología. Bioquímica y Biología Molecular. Biología Celular. Inmunología. Microbiología. Biología Animal. Genética. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
	3		Fisiología Ecológica: Principios y Adaptaciones.	3,5T+1A	2T+1A	1,5T	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada X. Interrelaciones generales y específicas de los organismos con el medio ambiente. Adaptación al clima. Cronobiología. Adaptaciones estacionales. El color de los animales. Adaptaciones a los cambios de presión y gravedad. Adaptación al esfuerzo. Animales sociales y gregarismo. Estrés y bienestar.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola Fisiología. Bioquímica y Biología Molecular. Biología Celular. Inmunología. Microbiología. Biología Animal. Genética. 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	Prácticos/ clínicos		
2	3	Fundamentos de Biología Aplicada.	Análisis de datos.	3,5T+ 1A	1,5T	2T+1A	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada XI. Ampliación de estadística multivariante. Análisis factorial. Clasificación automática. Análisis de proximidad. Análisis de datos. Depuración y captación de datos.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola Fisiología. Bioquímica y Biología Molecular. Biología Celular. Inmunología. Microbiología. Biología Animal. Genética. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE LAS ISLAS BALEARES

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

Licenciado en Biología

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	2	Bioenergética	3	3	----	Principios de Termodinámica aplicada a los procesos biológicos. Mecanismos de transducción de energía a organismos, células y orgánulos subcelulares.	Bioquímica y Biología Molecular
1	2	Evolución	3	3	----	Teorías y conceptos básicos de evolución. Similitud y diferencias de moléculas isofuncionales a lo largo de la escala evolutiva.	Genética.
1	2	Medio y Recursos Naturales	6	4,5	1,5	Estructura de los ecosistemas. Métodos y técnicas de estudio del medio natural. Bases ecológicas para la gestión de los recursos naturales. Medios insulares y su conservación.	Ecología. Biología Animal. Biología Vegetal. Microbiología.

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	2	Técnicas Instrumentales	6	3	3	Introducción teórica a las principales técnicas instrumentales. Aplicaciones prácticas y manejo de los instrumentos habituales en los laboratorios biológicos.	Bioquímica y Biología Molecular.
2	4	Biología Marina	6	4,5	1,5	Comunidades: composición, distribución e interrelación. Producción primaria. Producción secundaria. Dinámica de poblaciones. Variantes ambientales. Tipos y efectos de los contaminantes. Aplicaciones al Mar Mediterráneo.	Biología Animal Biología Vegetal Ecología

(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

DE LAS ISLAS BALEARES

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

Licenciado en Biología

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Geomorfología	6	3	3	Estudio general y global de los principales elementos de la Geografía de la Naturaleza, de sus relaciones internas y de sus elementos significativos introduciendo el estudio del relieve y el paisaje, de modo integrado.	Geografía Física Geodinámica
				- por ciclo	<input checked="" type="checkbox"/>
				- curso	<input type="checkbox"/>
					73,5

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

73,5

- por ciclo

- curso

IOE núm. 280

Martes 23 noviembre 1993

32873

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Cartografía y Fotointerpretación	6	3	3	Estudio y experimentación de las bases técnicas en geografía, introduciendo al estudio de la representación gráfica y cartográfica.	Análisis Geográfico Regional Geografía Física Geografía Humana Urbanística y Ordenación del Territorio
Gestión y Planificación del medio natural	6	3	3	Estudio de los métodos y técnicas que permiten articular y dar sentido aplicado a los contenidos de las distintas disciplinas de la Geografía Física (Geografía del Medio Natural).	Geografía Física Geodinámica
Biogeografía	6	3	3	Ecosistemas y territorio. Organización del espacio para una especie. Procesos de diferenciación. Expansión y contracción espacial del ecosistema. Cartografía y corología biogeográfica.	Geografía Física
Psicofarmacología	6	3	3	Generalidades: influencia de la psicofarmacología en la terapéutica psicopatológica. Bases neuroquímicas. Clasificación general de los psicofármacos. Antipsicóticos. Antidepresivos. Benzodiacepinas. Lítio. Psicoestimulantes. Otros fármacos de posible interés en psicopatología.	Psiquiatría. Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico. Farmacología. Bioquímica y Biología Molecular. Toxicología y Legislación Sanitaria.
Hidrogeografía	6	3	3	Ciclo hidrológico. Aguas superficiales: medida, caracterización, modelado y dinámica. Aguas subterráneas: infiltración, recursos, explotación. Aguas oceánicas: caracterización, dinámica litoral.	Geografía Física
Geografía del suelo	6	3	3	Caracterización física, química y biológica del suelo. Procesos de edafogénesis: formación y evolución del suelo. Análisis y clasificación de suelos. Corología y cartografía edáfica.	Geografía Física
Geología General	6	3	3	Principios básicos de la Geología. Estructura y composición de la Tierra. Minerales y rocas. Geología estructural. Interpretación de mapas geológicos. Geología histórica.	Estratigrafía Geodinámica Petrología Cristalografía y Minerología
Fundamentos de Teledetección Espacial	6	3	3	Estudio de los principios y las leyes de la radiación electromagnética. Sistemas espaciales de Teledetección: tipos de sensores y plataformas. Análisis visual de imágenes. Técnicas de tratamiento digital de imágenes.	Análisis Geográfico Regional Geografía Física Geografía Humana
Teledetección	6	4,5	1,5	Sensores remotos. Fundamentos del radar y del sonar: aplicaciones. Observación de la Tierra desde el espacio. Algoritmos de tratamiento de imágenes satelitarias.	Física Aplicada Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica Tecnología Electrónica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input checked="" type="checkbox"/>
				- curso	<input type="checkbox"/>
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Psicofisiología	9	4,5	4,5	Psicología fisiológica. Bases biológicas de la sensación y la percepción, del movimiento, de la atención.	Psicobiología Biología Animal Fisiología
Diseño, elaboración y evaluación de programas de educación ambiental	6	4	2	Aspectos teóricos de la Educación Ambiental: Evolución histórica y sentido actual. Programas de Educación Ambiental en el campo de la Educación formal: Diseño, elaboración y evaluación. Programas de Educación Ambiental en el campo de la Educación no formal: Diseño, elaboración y evaluación de programas de interpretación ambiental.	Teoría e Historia de la Educación
Biofísica	6	4	2	Análisis biofísico de los procesos biológicos a nivel celular y molecular: bioenergética, transporte, fenómenos bioeléctricos.	Bioquímica y Biología Molecular. Física Aplicada. Fisiología. Química Física
Biología Celular	6	4	2	Técnicas de estudio. Organización de la célula eucariota. Estructura molecular de la célula. Fisiología celular. Cultivos celulares.	Biología Celular
Bioquímica Clínica y Patología Molecular	6	3	3	Alteraciones a nivel molecular. Aplicaciones al diagnóstico clínico.	Bioquímica y Biología Molecular
Bioquímica Industrial	3	1,5	1,5	Procesos bioquímicos de interés industrial.	Bioquímica y Biología Molecular Nutrición y Bromatología
Microbiología Industrial	3	1,5	1,5	Procesos microbiológicos de interés industrial.	Microbiología
Diseño de reactores	3	1,5	1,5	Reactores en que se desarrollan los procesos bioquímicos y microbiológicos de interés industrial.	Ingeniería Química Tecnología de los alimentos
Biosíntesis de Macromoléculas y regulación del metabolismo	12	7,5	4,5	Mecanismos de síntesis de ácidos nucleicos y proteínas y su regulación. Descripción de las vías metabólicas, su integración y regulación. Metabolismo intermediario de carbohidratos, lípidos, aminoácidos y nucleótidos.	Bioquímica y Biología Molecular
Enzimología	6	3	3	Mecanismo de las reacciones enzimáticas. Cinética enzimática. Activación e inhibición enzimática: efectos alostéricos y cooperativos. Métodos experimentales y tecnología de enzimas. Análisis enzimático.	Bioquímica y Biología Molecular
Estructura de Macromoléculas	6	4	2	Aproximaciones teóricas y experimentales a las propiedades químicas y físicas de proteínas, ácidos nucleicos y complejos macromoleculares.	Bioquímica y Biología Molecular Química Física Química Orgánica

73,5

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input checked="" type="checkbox"/> X
				- curso	<input type="checkbox"/>
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Inmunología	6	3	3	Introducción a la inmunología e inmunocitoquímica: aspectos celulares y moleculares de las reacciones inmunes. Integración de la respuesta inmune en el organismo.	Inmunología (1)
(1) Durante un período de cinco años se entenderán asimismo incluidas en este apartado las áreas de conocimiento: Patología Animal, Parasitología, Microbiología, Fisiología y Bioquímica y Biología Molecular.					
Biología Molecular del desarrollo	4,5	3	1,5	Biología molecular del gen. Mecanismos de diferenciación celular. Mutagénesis.	Bioquímica y Biología Molecular Genética
Biotecnología	3	3	0	Aplicaciones tecnológicas de la Biología Molecular.	Bioquímica y Biología Molecular Genética Microbiología
Bioquímica de los alimentos y de la Nutrición	4,5	3	1,5	Bioquímica de la nutrición humana, factores y disfunciones específicas. Modificaciones de los componentes de los alimentos durante el tratamiento y almacenamiento.	Bioquímica y Biología Molecular.

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

UNIVERSIDAD: DE LAS ISLAS BALEARES

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1) LICENCIADO EN BIOLOGÍA

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO (2)

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

(3) FACULTAD DE CIENCIAS - (Ley 15 marzo 1978, núm. 18/78
BOE 17-18 marzo 1978)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 300 CREDITOS (4)

Distribucion de los creditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	63,5	—	—	10		73,5
	2	52,5	18	—	6		76,5
II CICLO	1	55,5	—	12	7,5		75
	2	—	6	61,5	7,5		75

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4.º del R.D. 1497/87, de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de solo 2.º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias 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 estudios 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 TITULO (6).

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

- (7) PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
- OTRAS ACTIVIDADES EN EL MARCO DE CONVENIOS NACIONALES

— EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: MÁXIMO 30 CREDITOS.

— EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) "Libre configuración". 1 crédito = 10 horas.

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

— 1.º CICLO AÑOS

— 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1	63,5 (+10)	37,5	26
2	70,5 (+6)	43,5	27
3	67,5 (+7,5)	35	32,5
4	67,5 (+7,5)	39,5	28

(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 este.

(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.

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
 - a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable solo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 2 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 (artículo 9.º, 1. R.D. 1497/87).
 - c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 4.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 (artículo 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 21 de la Nota 51 del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones 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.

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. a) Régimen de acceso al 2º ciclo:

Podrán cursar el segundo ciclo de estas enseñanzas, además de quienes cursen el primer ciclo de las mismas, los que estén en posesión de las titulaciones y los estudios previos de primer ciclo y los complementos de formación necesarios que se establezcan, de acuerdo con la normativa legal vigente.

27906 RESOLUCION de 28 de octubre de 1993, de la Universidad de Valencia (Estudio General), por la que se publica el Plan de Estudios de Diplomado en Optica y Optometría de la Facultad de Ciencias Físicas de esta Universidad.

Aprobado por la Universidad de Valencia (Estudio General), el Plan de Estudios de Diplomado en Optica y Optometría, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 24.4. b) y 29 de la Ley 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, homologado por acuerdo de 28 de septiembre de 1993 de la Comisión Académica del Consejo de Universidades y a los efectos de lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre.

Este Rectorado ha resuelto su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» conforme figura en el anexo.

Valencia, 28 de octubre de 1993.—El Rector, Ramón Lapiedra i Civera.