

informado por la Cronista de Armas de Castilla y León, de la siguiente forma:

«Escudo partido en pal: Primero, en azul, jarrón de planta con filigrana mozárabe en sable y flores y frutos variados a su color. Segundo, en gules, castillo de oro (de Castilla), terrazado de sinople y can de sable atado a la puerta de entrada a la fortaleza. Entado en plata dos ondas gruesas de azul. Al timbre la Corona Real española.»

Segundo.—Dar traslado del Acuerdo al Ayuntamiento de Berlangas de Roa.

Tercero.—Ordenar la publicación del presente Acuerdo en el «Boletín Oficial de Castilla y León» y en el «Boletín Oficial del Estado».

Lo que se hace público en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 8 del Decreto 105/1991, de 9 de mayo, de la Consejería de Presidencia y Administración Territorial.

Burgos, 28 de noviembre de 1997.—El Presidente, Vicente Orden Vigará.

**27027** RESOLUCIÓN de 28 de noviembre de 1997, de la Diputación Provincial de Burgos, referente a la aprobación del escudo heráldico del Ayuntamiento de Valdeande.

La Diputación Provincial de Burgos, mediante Acuerdo plenario de fecha 13 de noviembre de 1997, y actuando en virtud de la delegación conferida por la Junta de Castilla y León en el Decreto 256/1990, de 13 de diciembre, ha resuelto:

Primero.—Aprobar el expediente de adopción de escudo heráldico tramitado por el Ayuntamiento de Valdeande, conforme al diseño acordado por el Ayuntamiento, y quedando organizados, a la vista de lo informado por la Cronista de Armas de Castilla y León, de la siguiente forma:

«Escudo partido y medio cortado. Primero, armas de Castilla, surmontadas de cinco estrellas de oro, puestas 3 y 2. Segundo, en plata, tres rosas rojas, talladas de sinople. Tercero, en azul, dos hoces de oro, surmontadas de yugo con hijada de lo mismo. Al timbre la corona real.»

Segundo.—Dar traslado del Acuerdo al Ayuntamiento de Valdeande.

Tercero.—Ordenar la publicación del presente Acuerdo en el «Boletín Oficial de Castilla y León» y en el «Boletín Oficial del Estado».

Lo que se hace público en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 8 del Decreto 105/1991, de 9 de mayo, de la Consejería de Presidencia y Administración Territorial.

Burgos, 28 de noviembre de 1997.—El Presidente, Vicente Orden Vigará.

**27028** RESOLUCIÓN de 28 de noviembre de 1997, de la Diputación Provincial de Burgos, referente a la aprobación del escudo heráldico del Ayuntamiento de Rubena.

La Diputación Provincial de Burgos, mediante Acuerdo plenario de fecha 13 de noviembre de 1997, y actuando en virtud de la delegación conferida por la Junta de Castilla y León en el Decreto 256/1990, de 13 de diciembre, ha resuelto:

Primero.—Aprobar el expediente de adopción de escudo heráldico tramitado por el Ayuntamiento de Rubena, conforme al diseño acordado por el Ayuntamiento, y quedando organizados, a la vista de lo informado por el Cronista de Armas de Castilla y León, de la siguiente forma:

«Escudo partido. Primero: En gules, crucero de plata, cargado de crucificado en sable, al jefe, dos veneras de oro. Segundo: En sinople, báculo

abacial de oro y pala sostenida de pico. También en oro. Entado: De azul con tres ondas de plata. Al timbre corona real cerrada.»

Segundo.—Dar traslado del Acuerdo al Ayuntamiento de Rubena.

Tercero.—Ordenar la publicación del presente Acuerdo en el «Boletín Oficial de Castilla y León» y en el «Boletín Oficial del Estado».

Lo que se hace público en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 8 del Decreto 105/1991, de 9 de mayo, de la Consejería de Presidencia y Administración Territorial.

Burgos, 28 de noviembre de 1997.—El Presidente, Vicente Orden Vigará.

**27029** RESOLUCIÓN de 28 de noviembre de 1997, de la Diputación Provincial de Burgos, referente a la aprobación del escudo heráldico del Ayuntamiento de Vallarta de Bureba.

La Diputación Provincial de Burgos, mediante Acuerdo plenario de fecha 13 de noviembre de 1997, y actuando en virtud de la delegación conferida por la Junta de Castilla y León en el Decreto 256/1990, de 13 de diciembre, ha resuelto:

Primero.—Aprobar el expediente de adopción de escudo heráldico tramitado por el Ayuntamiento de Vallarta de Bureba, conforme al diseño acordado por el Ayuntamiento, y quedando organizados, a la vista de lo informado por el Cronista de Armas de Castilla y León, de la siguiente forma:

«Escudo sencillo: En campo de oro dos coronas concéntricas; la interior de sinople y gules (verde y rojo), representando una corona de rosas; la exterior, también de sinople y gules, pues el laurel aparece frutado de bayas maduras. Al timbre la Corona Real Española.»

Segundo.—Dar traslado del Acuerdo al Ayuntamiento de Vallarta de Bureba.

Tercero.—Ordenar la publicación del presente Acuerdo en el «Boletín Oficial de Castilla y León» y en el «Boletín Oficial del Estado».

Lo que se hace público en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 8 del Decreto 105/1991, de 9 de mayo, de la Consejería de Presidencia y Administración Territorial.

Burgos, 28 de noviembre de 1997.—El Presidente, Vicente Orden Vigará.

**27030** RESOLUCIÓN de 28 de noviembre de 1997, de la Diputación Provincial de Burgos, referente a la aprobación del escudo heráldico del Ayuntamiento de Zael.

La Diputación Provincial de Burgos, mediante Acuerdo plenario de fecha 13 de noviembre de 1997, y actuando en virtud de la delegación conferida por la Junta de Castilla y León en el Decreto 256/1990, de 13 de diciembre, ha resuelto:

Primero.—Aprobar el expediente de adopción de escudo heráldico tramitado por el Ayuntamiento de Zael, conforme al diseño acordado por el Ayuntamiento, y quedando organizados, a la vista de lo informado por el Cronista de Armas de Castilla y León, de la siguiente forma:

«Escudo partido. Primero, en gules, arco mozárabe de plata, mazonado de sable, cobijando cruz patada de oro. Segundo en plata encima arrancada, de sinople, surmontada de una estrella de ocho puntas de azul. Entado en azul con dos gravillas de oro. Al timbre, corona real cerrada.»

Segundo.—Dar traslado del acuerdo al Ayuntamiento de Zael.

Tercero.—Ordenar la publicación del presente Acuerdo en el «Boletín Oficial de Castilla y León» y en el «Boletín Oficial del Estado».

Lo que se hace público en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 8 del Decreto 105/1991, de 9 de mayo, de la Consejería de Presidencia y Administración Territorial.

Burgos, 28 de noviembre de 1997.—El Presidente, Vicente Orden Vigará.

## UNIVERSIDADES

**27031** RESOLUCIÓN de 1 de diciembre de 1997, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se hace pública la relación de puestos de trabajo, tanto de personal funcionario como de personal laboral, de esta Universidad.

Aprobadas las modificaciones de las relaciones de puestos de trabajo, tanto de personal funcionario como de personal laboral, de esta Universidad, y para dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 15 de la Ley 30/1984, de 2 de agosto, de Medidas para la Reforma de la Función Pública, modificada por la Ley 28/1988, de 28 de julio,

Este Rectorado, en uso de sus competencias y atribuciones conferidas por el Real Decreto 1085/1989, de 1 de septiembre, por el que se aprueban sus Estatutos, ha resuelto hacer públicas las nuevas relaciones de puestos de trabajo, tanto de personal funcionario como de personal laboral, de la Universidad Autónoma de Madrid, que figuran como anexos I y II, respectivamente, a esta Resolución.

Contra la presente Resolución podrá interponerse recurso contencioso-administrativo previa comunicación al Rector según el artículo 110.3 de la Ley 30/1992.

Madrid, 1 de diciembre de 1997.—El Rector, P. D. (Resolución del Rectorado de 21 de marzo de 1994), el Gerente, Luciano Galán Casado.

## ANEXO I

## Relación de Puestos de Trabajo de Personal Funcionario de Administración y Servicios

Código (1)	Denominación del puesto	Nivel	Complemento Específico anualidad 1997	F Adscripción			Observaciones (5)
				P	GR (2)	Cuerpo (3)	
COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID							
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID							
RECTORADO							
01.00.F.20.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	20	725.268 Pts	L	B/C	-	-
01.00.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
VICERRECTORADOS							
Cultura							
02.00.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Estudiantes y Medio Ambiente							
02.01.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Infraestructura para la Investigación							
02.02.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	848.508 Pts	C	C/D	-	Jorn. Part. Estruct.
Investigación							
02.03.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Ordenación Académica							
02.04.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Profesorado							
02.05.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	848.508 Pts	C	C/D	-	Jorn. Part. Estruct.
Relaciones Institucionales e Internacionales							
02.06.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Servicios a la Comunidad							
02.07.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
SECRETARIA GENERAL							
03.00.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
03.00.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Asesoría Jurídica							
03.01.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Oficina de Información y Registro							
03.02.F.18.1	Jefe/a de Área Información-Registro .....	18	525.048 Pts	C	C/D	-	-
03.02.F.18.2	Jefe/a de Negociado (Of. Información) .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
03.02.F.16.1	Jefe/a de Negociado (Of. Información) .....	16	516.612 Pts	C	C/D	-	Jorn. Part.
03.02.F.18.2	Jefe/a de Negociado (Of. Información) .....	18	376.380 Pts	C	C/D	-	*
03.02.F.18.3	Jefe/a de Negociado (Of. Registro) .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
03.02.F.16.3	Jefe/a de Negociado (Of. Registro) .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Oficina de Títulos							
03.03.F.20.1	Jefe/a de Área Títulos .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
03.03.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Archivo Central							
03.04.F.22.1	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
GERENCIA							
04.00.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	578.292 Pts	C	C/D	-	-
04.00.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	516.612 Pts	C	C/D	-	Jorn. Part.
VICEGERENCIA PRESUPUESTOS Y GESTION ECONOMICA							
10.00.F.29.1	Vicegerente/a .....	29	2.769.636 Pts	L	A	-	Jorn. Part. Estruct.
Sección de Contabilidad							
10.01.F.25.1	Jefe/a de Sección .....	25	1.559.016 Pts	C	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
10.01.F.22.1	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
10.01.F.22.2	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
10.01.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
10.01.F.18.2	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
10.01.F.18.3	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
10.01.F.16.1	Jefe/a de Negociado .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
10.01.F.16.2	Jefe/a de Negociado .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Sección de Contratación							
10.02.F.25.1	Jefe/a de Sección .....	25	1.559.016 Pts	C	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
10.02.F.22.1	Jefe/a de Sección de Contratos de Servicios .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-

Código (1)	Denominación del puesto	Nivel	Complemento Específico anualidad 1997	F Adscripción			Observaciones (5)
				P	GR (2)	Cuerpo (3)	
10.02.F.22.2	Jefe/a de Sección de Contratos de Obras .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
10.02.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
10.02.F.16.1	Jefe/a de Negociado .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
10.02.F.16.2	Jefe/a de Negociado .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Sección de Tesorería							
10.03.F.24.1	Jefe/a de Sección .....	24	1.819.460 Pts	C	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
10.03.F.22.1	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
10.03.F.20.1	Jefe/a de Área Ingresos .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
10.03.F.20.2	Jefe/a de Área Pagos .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
10.03.F.18.1	Jefe/a de Negociado Pagos en Firma .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
10.03.F.18.2	Jefe/a de Negociado Facturación .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
10.03.F.16.1	Jefe/a de Negociado Presupuesto Interno .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Sección de Presupuestos							
10.04.F.25.1	Jefe/a de Sección .....	25	1.559.016 Pts	C	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
10.04.F.22.1	Jefe/a de Sección Ingresos .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
10.04.F.20.1	Jefe/a de Área Gastos .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
10.04.F.18.1	Jefe/a de Negociado Modificaciones Presupuestarias .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
10.04.F.14.1	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
VICEGERENCIA INFRAESTRUCTURAS							
Mantenimiento							
11.01.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Servicio Apoyo Investigación Experimental							
11.02.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
VICEGERENCIA ASUNTOS GENERALES							
12.00.F.29.1	Vicegerente/a .....	29	2.769.636 Pts	L	A	-	Jorn. Part. Estruct.
12.00.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
12.00.F.16.2	Auxiliar de Gestión (Of. Deleg. Registro Central Personal) .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
SERVICIO DE INVESTIGACION							
15.00.F.27.1	Jefe/a de Servicio .....	27	1.987.860 Pts	L	A	-	Jorn. Part. Estruct.
Sección Económica							
15.01.F.22.1	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
15.01.F.18.1	Jefe/a de Área .....	18	525.648 Pts	C	C/D	-	-
15.01.F.18.2	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
15.01.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	516.612 Pts	C	C/D	-	Jorn. Part.
Habilitación Adjunta							
15.02.F.22.1	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
15.02.F.18.1	Jefe/a de Área .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
15.02.F.18.2	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Sección Gestión y Apoyo Proyectos Investigación							
15.03.F.22.1	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
15.03.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
15.03.F.16.1	Jefe/a de Negociado .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
SERVICIO PERSONAL DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS							
16.00.F.27.1	Jefe/a de Servicio .....	27	1.987.860 Pts	L	A	-	Jorn. Part. Estruct.
16.00.F.22.1	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
16.00.F.22.2	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
16.00.F.22.3	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
16.00.F.20.1	Jefe/a de Área .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
16.00.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
16.00.F.18.2	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
16.00.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
16.00.F.14.1	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
16.00.F.14.2	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
SERVICIO PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR							
17.00.F.27.1	Jefe/a de Servicio .....	27	1.987.860 Pts	L	A	-	Jorn. Part. Estruct.
17.00.F.22.1	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
17.00.F.22.2	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
17.00.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
17.00.F.18.2	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
17.00.F.18.3	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
17.00.F.16.1	Jefe/a de Negociado .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
17.00.F.16.2	Jefe/a de Negociado .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
SERVICIO DE INFORMÁTICA							
18.00.F.20.1	Jefe/a de Área .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
SERVICIO DE ALUMNOS Y CENTROS							
19.00.F.27.1	Jefe/a de Servicio .....	27	1.987.860 Pts	L	A	-	Jorn. Part. Estruct.
Sección de Alumnos y Centros							
19.01.F.22.1	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
19.01.F.20.1	Jefe/a de Área .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-

Código (1)	Denominación del puesto	Nivel	Complemento Específico anualidad 1997	F Adscripción			Observaciones (5)
				P	GR (2)	Cuerpo (3)	
<b>Sección de Acceso de Alumnos</b>							
19.02.F.25.1	Jefe/a de Sección .....	25	1.559.016 Pts	C	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
19.02.F.22.1	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
19.02.F.22.2	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
19.02.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
19.02.F.16.1	Jefe/a de Negociado .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
19.02.F.16.2	Jefe/a de Negociado .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
19.02.F.14.1	Auxiliar de Gestión, atención alumno.....	14	276.316 Pts	C	C/D	-	-
19.02.F.14.2	Auxiliar de Gestión, atención alumno.....	14	276.316 Pts	C	C/D	-	-
19.02.F.14.3	Auxiliar de Gestión, atención alumno.....	14	276.316 Pts	C	C/D	-	-
19.02.F.14.4	Auxiliar de Gestión, atención alumno.....	14	405.790 Pts	C	C/D	-	Jorn. Part.
<b>Sección de Régimen de Alumnos</b>							
19.03.F.25.1	Jefe/a de Sección .....	25	1.075.536 Pts	C	A/B	-	-
19.03.F.20.1	Jefe/a de Área .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
19.03.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
19.03.F.18.2	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
19.03.F.18.3	Jefe/a de Negociado .....	18	698.556 Pts	C	C/D	-	Jorn. Part.
<b>Sección de Becas y Ayudas</b>							
19.04.F.22.1	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
19.04.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
19.04.F.18.2	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
19.04.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
<b>SERVICIO DE CONTROL INTERNO</b>							
20.00.F.27.1	Jefe/a de Servicio .....	27	1.987.860 Pts	L	A	-	Jorn. Part. Estruct.
20.00.F.25.1	Jefe/a de Sección de Control Interno .....	25	1.559.016 Pts	C	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
20.00.F.20.1	Jefe/a de Área Justificación de la Nómina .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
20.00.F.20.2	Jefe/a de Área Cuentas Justificativas .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
20.00.F.20.3	Jefe/a de Área Otros Pagos .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
20.00.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
<b>SERVICIO DE CONSTRUCCION</b>							
21.00.F.27.1	Jefe/a de Servicio .....	27	1.987.860 Pts	L	A	-	Jorn. Part. Estruct.
21.00.F.25.1	Jefe/a de Sección .....	25	1.559.016 Pts	L	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
21.00.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
21.00.F.16.1	Jefe/a de Negociado .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
<b>SERVICIO DE BIBLIOTECA</b>							
22.00.F.27.1	Jefe/a de Servicio .....	27	1.987.860 Pts	L	A	(4)	Jorn. Part. Estruct.
22.00.F.24.1	Jefe/a de Sección Biblioteca .....	24	1.419.456 Pts	C	A/B	(4)	Jorn. Part. Estruct.
22.00.F.24.2	Jefe/a de Sección Biblioteca .....	24	1.419.456 Pts	C	A/B	(4)	Jorn. Part. Estruct.
22.00.F.22.1	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.00.F.22.2	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.00.F.22.3	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.00.F.22.4	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.00.F.22.5	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.00.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
<b>Centro de Documentación</b>							
22.00.F.24.3	Jefe/a de Biblioteca .....	24	884.496 Pts	C	A/B	(4)	-
22.00.F.22.6	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.00.F.22.7	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.00.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
<b>BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS</b>							
22.02.F.24.1	Jefe/a de Biblioteca .....	24	884.496 Pts	C	A/B	(4)	-
22.02.F.22.1	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.02.F.22.2	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.02.F.22.3	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.02.F.22.4	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.02.F.22.5	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.02.F.22.6	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.02.F.22.7	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.02.F.22.8	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.02.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	Tarde *
22.02.F.12.1	Bedel Servicio .....	12	335.304 Pts	C	E	-	-
<b>BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE DERECHO</b>							
22.03.F.24.1	Jefe/a de Biblioteca .....	24	884.496 Pts	C	A/B	(4)	-
22.03.F.22.1	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.03.F.22.2	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.03.F.22.3	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.03.F.22.4	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.03.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-

Código (1)	Denominación del puesto	Nivel	Complemento Específico anualidad 1997	F Descripción			Observaciones (5)
				P	GR (2)	Cuerpo (3)	
<b>BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE C. ECONOMICAS Y EMPRES.</b>							
22.04.F.24.1	Jefe/a de Biblioteca .....	24	884.496 Pts	C	A/B	(4)	-
22.04.F.22.1	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.04.F.22.2	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.04.F.22.3	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.04.F.22.4	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.04.F.22.5	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	Tarde
22.04.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
<b>BIBLIOTECA DE HUMANIDADES</b>							
22.05.F.24.1	Jefe/a de Biblioteca .....	24	1.367.964 Pts	C	A/B	(4)	Jorn. Part. Estruct.
22.05.F.22.1	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.05.F.22.2	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.05.F.22.3	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.05.F.22.4	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	Tarde
22.05.F.22.5	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	Tarde
22.05.F.22.6	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	*
22.05.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
	Cartoteca .....						
22.05.F.22.7	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
<b>BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE MEDICINA</b>							
22.06.F.24.1	Jefe/a de Biblioteca .....	24	1.367.964 Pts	C	A/B	(4)	Jorn. Part. Estruct.
22.06.F.22.1	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.06.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
<b>BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE PSICOLOGIA</b>							
22.07.F.24.1	Jefe/a de Biblioteca .....	24	884.496 Pts	C	A/B	(4)	-
22.07.F.22.1	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.07.F.22.2	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	Tarde
22.07.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
<b>BIBLIOTECA DE LA ESCUELA UNIV. FORM. PROF. SANTA MARIA</b>							
22.08.F.24.1	Jefe/a de Biblioteca .....	24	1.367.964 Pts	C	A/B	(4)	Jorn. Part. Estruct.
22.08.F.22.1	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	-
22.08.F.22.2	Bibliotecario/a .....	22	635.976 Pts	C	A/B	(4)	Tarde
<b>BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION</b>							
22.10.F.24.1	Jefe/a de Biblioteca .....	24	884.496 Pts	C	A/B	(4)	-
22.10.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
<b>GENTRO DE DOCUMENTACION EUROPEA</b>							
22.11.F.24.1	Jefe/a de Biblioteca .....	24	1.367.964 Pts	C	A/B	(4)	Jorn. Part. Estruct.
<b>NOMINAS Y SEGURIDAD SOCIAL</b>							
23.00.F.25.1	Jefe/a de Sección .....	25	1.559.016 Pts	C	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
23.00.F.22.1	Jefe/a de Sección Seguridad Social .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
23.00.F.22.2	Jefe/a de Sección P.A.S. y Personal Docente Contratado .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
23.00.F.20.1	Jefe/a de Area Personal Docente Numerario e Interino .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
23.00.F.18.1	Jefe/a de Negociado Investigación, Becas y Contratados .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
23.00.F.18.2	Jefe/a de Negociado Pers. Docente Contratado y apoyo nóminas .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
23.00.F.16.1	Jefe/a de Negociado Seguridad Social y apoyo Nóminas .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
<b>FACULTAD DE CIENCIAS</b>							
<b>Decanato</b>							
30.00.F.18.1	Secretaría de Organos de Gobierno .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
<b>Administración</b>							
30.01.F.26.1	Administrador/a .....	26	2.149.344 Pts	L	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
30.01.F.22.1	Viceadministrador/a .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
30.01.F.22.2	Jefe/a de Sección Secretaría .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
30.01.F.20.1	Jefe/a de Area Económica .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	*
30.01.F.18.1	Jefe/a de Area Matemáticas .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
30.01.F.18.2	Jefe/a de Area Físicas .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
30.01.F.18.3	Jefe/a de Area Químicas .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
30.01.F.18.4	Jefe/a de Area Biología .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
30.01.F.18.5	Jefe/a de Area Títulos y Tercer Ciclo .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
30.01.F.18.6	Jefe/a de Area Nuevas Titulaciones (Ciencias Ambientales, Bioquímica y Ciencia y Tecnología de los Alimentos) .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
30.01.F.16.1	Auxiliar de Gestión Económica e Infraestructura .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
30.01.F.14.1	Auxiliar de Registro y apoyo, atención alumno .....	14	278.316 Pts	C	C/D	-	-
30.01.F.14.2	Auxiliar de Tercer Ciclo-Títulos y apoyo, atención alumno .....	14	278.316 Pts	C	C/D	-	-
30.01.F.12.1	Bedel de Servicio .....	12	335.304 Pts	C	E	-	-

Código (1)	Denominación del puesto	Nivel	Complemento Específico anualidad 1997	F	Adscripción P GR (2)	Cuerpo (3)	Observaciones (5)
Departamento de Biología							
30.02.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
30.02.F.16.2	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
30.02.F.16.3	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Biología Molecular							
30.03.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
30.03.F.16.2	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Ecología							
30.04.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Física Aplicada							
30.05.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Física de la Materia Condensada							
30.06.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada							
30.07.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Física de los Materiales							
30.08.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Física Teórica							
30.09.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
30.09.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	Tarde
Departamento de Química Agrícola, Geología y Geoquímica							
30.10.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
30.10.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
30.10.F.12.2	Bedel de Laboratorio .....	12	398.760 Pts	C	E	-	-
Departamento de Química Física Aplicada							
30.11.F.15.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
30.11.F.15.2	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Química							
30.12.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Química Inorgánica							
30.13.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	698.555 Pts	C	C/D	-	Jorn. Part.
Departamento de Química Orgánica							
30.14.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental							
30.15.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Matemáticas							
30.16.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
30.16.F.16.2	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
30.16.F.16.3	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
FACULTAD DE DERECHO							
Decanato							
31.00.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Administración							
31.01.F.26.1	Administrador/a .....	26	1.949.340 Pts	L	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
31.01.F.22.1	Viceadministrador/a .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
31.01.F.20.1	Jefe/a de Área Económica .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
31.01.F.18.1	Responsable de Matrícula 1º y 2º ciclo .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
31.01.F.18.2	Responsable de Asuntos Generales .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
31.01.F.18.3	Responsable de Matrícula 1º ciclo .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
31.01.F.18.4	Responsable de Matrícula 2º ciclo .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
31.01.F.18.5	Jefe/a de Negociado Títulos y Tercer Ciclo .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	*
31.01.F.16.1	Encargado/a de Atención Público y Secretariado .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
31.01.F.16.2	Encargado/a de Atención Público .....	16	516.612 Pts	C	C/D	-	Jorn. Part.
31.01.F.13.1	Conserje .....	13	398.760 Pts	C	E	-	-
Departamento de Derecho Privado							
31.02.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
31.02.F.18.2	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
31.02.F.18.3	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
31.02.F.16.3	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
31.02.F.16.4	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
31.02.F.16.5	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-

Código (1)	Denominación del puesto	Nivel	Complemento Específico anualidad 1997	F Adscripción			Observaciones (5)
				P	GR (2)	Cuerpo (3)	
Departamento de Derecho Público							
31.03.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
31.03.F.18.2	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
31.03.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
31.03.F.18.2	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
31.03.F.18.3	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
31.03.F.18.5	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Ciencia Política y de la Administración							
31.04.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
FACULTAD CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRES. Decanato							
32.00.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Administración							
32.01.F.26.1	Administrador/a .....	26	1.949.340 Pts	L	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
32.01.F.22.1	Viceadministrador/a .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
32.01.F.18.1	Jefe/a de Area Económica .....	18	525.648 Pts	C	C/D	-	-
32.01.F.18.2	Responsable de Tercer Ciclo .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
32.01.F.18.3	Responsable de Licenciatura .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
32.01.F.18.4	Responsable de Licenciatura .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
32.01.F.18.5	Responsable de turno de tarde .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	Tarde
32.01.F.18.6	Jefe/a Negociado Registro, Programas, Archivo y Documentación .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
32.01.F.16.1	Jefe/a de Negociado Licenciatura .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
32.01.F.16.2	Jefe/a de Negociado Licenciatura .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
32.01.F.16.3	Auxiliar de Gestión tarde .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	Tarde
32.01.F.13.1	Conserje .....	13	398.760 Pts	C	E	-	-
Departamento de Análisis Económico: Economía cuantitativa							
32.02.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Análisis Económico: Teoría e Historia Econ.							
32.03.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	376.380 Pts	C	C/D	-	-
32.03.F.16.2	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Contabilidad y Organización Empresas							
32.04.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
32.04.F.16.2	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Economía Aplicada							
32.05.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
32.05.F.16.2	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Economía y Hacienda							
32.06.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Estructura Económica y Economía del Desarrollo							
32.07.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
32.07.F.16.2	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Financiación e Investigación Comercial							
32.08.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
32.08.F.16.2	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Sociología y Antropología Social							
32.09.F.18.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS Decanato							
33.00.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Administración							
33.01.F.24.1	Administrador/a .....	24	2.139.996 Pts	L	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
33.01.F.22.1	Viceadministrador/a .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
33.01.F.20.1	Jefe/a de Area .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
33.01.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
33.01.F.18.2	Responsable de Turno de Tarde .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	Tarde
33.01.F.16.1	Auxiliar atención alumno .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
33.01.F.16.2	Auxiliar atención alumno .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
33.01.F.16.3	Auxiliar atención alumno .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
33.01.F.16.4	Auxiliar atención alumno .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
33.01.F.16.5	Auxiliar atención alumno .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
33.01.F.16.6	Auxiliar atención alumno .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	Tarde
Departamento de Estudios Arabes e Islámicos y Estudios Orientales							
33.02.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Departamento de Filología Clásica							
33.03.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-

Código (1)	Denominación del puesto	Nivel	Complemento Específico anualidad 1997	F Adscripción			Observaciones (5)
				P	GR (2)	Cuerpo (3)	
	Departamento de Filología Española						
33.04.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
33.04.F.16.2	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
	Departamento de Filología Francesa						
33.05.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
	Departamento de Filología Inglesa						
33.06.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
	Departamento de Filosofía						
33.07.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
	Departamento de Geografía						
33.08.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
33.08.F.16.2	Secretario/a de Departamento .....	16	516.612 Pts	C	C/D	-	Jorn. Part.
	Departamento de Historia Antigua, Historia Medieval y Paleog. Dipl.						
33.09.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
	Departamento de Historia Contemporánea						
33.10.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
	Departamento de Historia Moderna						
33.11.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
	Departamento de Historia y Teoría del Arte						
33.12.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
	Departamento de Lingüística, Lenguas Modernas, Lógica y F.C.						
33.13.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
	Departamento de Prehistoria y Arqueología						
33.14.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
	FACULTAD DE MEDICINA						
	Decanato						
34.00.F.16.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	648.508 Pts	C	C/D	-	Jorn. Part. Estruct.
34.00.F.16.2	Jefe/a de Area Ordenación Académica .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
34.00.F.16.1	Secretario/a de Vicedecanos .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
	Administración						
34.01.F.26.1	Administrador/a .....	25	1.249.340 Pts	L	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
34.01.F.18.1	Vicedirector/a .....	18	826.236 Pts	C	C/D	-	-
34.01.F.18.2	Jefe/a de Area Económica .....	18	525.648 Pts	C	C/D	-	-
34.01.F.18.3	Jefe/a de Negociado Títulos y Tercer Ciclo .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
34.01.F.16.1	Auxiliar de Gestión Títulos y Tercer Ciclo .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
34.01.F.16.2	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
34.01.F.16.3	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
34.01.F.16.4	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
34.01.F.13.1	Conserje .....	13	398.760 Pts	C	E	-	-
	Departamento de Anatomía Patológica						
34.02.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
	Departamento de Bioquímica						
34.03.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
34.03.F.16.2	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
	Departamento de Farmacología y Terapéutica						
34.04.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
	Departamento de Morfología						
34.05.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
34.05.F.16.2	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
	Departamento de Medicina Preventiva						
34.06.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
	Unidad Docente Hospital de La Princesa						
34.08.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
	Unidad Docente de la Fundación Jiménez Díaz						
34.09.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
	Unidad Docente del Hospital La Paz						
34.10.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	428.304 Pts	C	C/D	-	-
	Unidad Docente del Hospital Niño Jesús						
34.11.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-

Código (1)	Denominación del puesto	Nivel	Complemento Específico anualidad 1997	F Adscripción			Observaciones (5)
				P	GR (2)	Cuerpo (3)	
34.12.F.16.1	Unidad Docente del Hospital Puerta de Hierro Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
34.13.F.16.1	Unidad Docente del Hospital Psiquiátrico Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
34.14.F.12.1	Gabinete Veterinario Bedel de Laboratorio .....	12	398.760 Pts	C	E	-	-
FACULTAD DE PSICOLOGIA							
35.00.F.16.1	Decanato Secretario/a de Organos de Gobierno .....	16	428.304 Pts	C	C/D	-	-
35.01.F.24.1	Administración Administrador/a .....	24	2.139.995 Pts	L	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
35.01.F.22.1	Viceadministrador/a .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
35.01.F.20.1	Jefe/a de Area Económica .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
35.01.F.18.1	Responsable de Títulos y Tercer Ciclo .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
35.01.F.18.2	Responsable de Sigma y Proceso Informático .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
35.01.F.16.1	Responsable de Información y Registro .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
35.01.F.16.2	Responsable de Tarde .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	Tarde
35.01.F.13.1	Conserje .....	13	398.760 Pts	C	E	-	-
35.01.F.12.1	Bedel de Servicio .....	12	335.304 Pts	C	E	-	-
35.02.F.16.1	Departamento de Psicología Básica Secretario/a de Departamento .....	16	428.304 Pts	C	C/D	-	-
35.03.F.16.1	Departamento de Psicología Biológica y de la Salud Secretario/a de Departamento .....	16	428.304 Pts	C	C/D	-	-
35.04.F.16.1	Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
35.05.F.16.1	Departamento de Psicología Social y Metodológica Secretario/a de Departamento .....	16	428.304 Pts	C	C/D	-	-
ESCUELA UNIV. FORMACION PROFESORADO "SANTA MARIA"							
36.00.F.16.1	Dirección Secretario/a de Organos de Gobierno .....	16	428.304 Pts	C	C/D	-	-
36.01.F.26.1	Administración Administrador/a .....	26	1.049.340 Pts	L	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
36.01.F.18.1	Viceadministrador/a y Régimen de Alumnos .....	18	825.235 Pts	C	C/D	-	-
36.01.F.20.1	Jefe/a de Area Económica .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
36.01.F.18.2	Responsable de Títulos y Sigma .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
36.01.F.16.1	Auxiliar de Gestión, atención alumno y 1º ciclo .....	16	516.612 Pts	C	C/D	-	Jorn. Part.
36.02.F.16.1	Departamento de Didáctica y Teoría de la Educación Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
36.03.F.16.1	Departamento de Música Plástica y Expresión Corporal Secretario/a de Departamento .....	16	428.304 Pts	C	C/D	-	-
ESCUELA TECNICA SUPERIOR INGENIERIA INFORMATICA							
30.17.F.16.1	Departamento de Ingeniería Informática Secretario/a de Departamento .....	16	428.304 Pts	C	C/D	-	-
SECCION DE GESTION INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS							
40.00.F.25.1	Jefe/a de Sección .....	25	1.559.016 Pts	C	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
40.00.F.16.1	Jefe/a de Negociado .....	16	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Actividades Culturales							
40.01.F.16.1	Jefe/a de Negociado .....	16	428.304 Pts	C	C/D	-	-
C.O.I.E.							
40.02.F.16.1	Jefe/a de Negociado .....	16	428.304 Pts	C	C/D	-	-
40.02.F.16.1	Jefe/a de Negociado .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Instituto Univ. Estudios de la Mujer							
40.06.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Centro Superior de Música							
40.07.F.16.1	Secretario/a de Departamento .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Museo Artes y Tradiciones Populares							
40.08.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-

Código (1)	Denominación del puesto	Nivel	Complemento Específico anualidad 1997	F Adscripción P	GR (2)	Cuerpo (3)	Observaciones (5)
Oficina de Relaciones Internacionales							
40.09.F.22.1	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
40.09.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Sº Educación Física y Deportes							
40.10.F.22.1	Jefe/a de Sección .....	22	635.976 Pts	C	B/C	-	-
40.10.F.12.1	Bedel de Servicio .....	12	335.304 Pts	C	E	-	-
Servicio de Idiomas							
40.11.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
40.11.F.18.2	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
SECCION SERVICIOS GENERALES							
41.00.F.24.1	Jefe/a de Sección .....	24	1.619.460 Pts	C	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
41.00.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
41.00.F.18.1	Auxiliar de Gestión .....	18	376.380 Pts	C	C/D	-	-
Conserjerías							
41.03.F.14.1	Portero Mayor .....	14	508.368 Pts	C	E	-	-
41.03.F.12.1	Responsable de Edificio (Rectorado) .....	12	398.760 Pts	C	E	-	-
41.03.F.12.2	Responsable de Edificio (Pabellones A y B) .....	12	398.760 Pts	C	E	-	-
Servicio de Publicaciones							
41.05.F.18.1	Auxiliar de Gestión .....	18	376.680 Pts	C	C/D	-	-
Sº Seguridad e Información (Nocturno)							
41.07.F.13.1	Jefe/a de Vigilancia .....	13	398.760 Pts	C	E	-	Noche
CONSEJO SOCIAL							
42.00.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	*
SERVICIO INTERDEPARTAMENTAL DE INVESTIGACION							
43.00.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.680 Pts	C	C/D	-	-
GABINETES TECNICOS							
44.00.F.25.1	Jefe/a de Sección (Gerencia) .....	25	1.559.016 Pts	C	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
45.00.F.16.1	Auxiliar de Gestión (Estudios, Planificación y Organización) .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
46.00.F.25.1	Jefe/a de Sección (Coordinación y Apoyo) .....	25	1.559.016 Pts	C	A/B	-	Jorn. Part. Estruct.
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION							
Dirección							
47.00.F.18.1	Secretario/a de Organos de Gobierno .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
Administración							
47.01.F.18.1	Jefe/a de Negociado .....	18	428.304 Pts	C	C/D	-	-
47.01.F.16.1	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
47.01.F.16.2	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
47.01.F.16.3	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
47.01.F.16.4	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	-
47.01.F.15.5	Auxiliar de Gestión .....	16	376.380 Pts	C	C/D	-	Tarde
INGEN. INFORMATICA Y C. POLITICA Y ADMON.							
48.00.F.20.1	Jefe/a de Area Económico - Administrativa .....	20	451.344 Pts	C	B/C	-	-
INSTITUTOS UNIVERSITARIOS							
49.00.F.14.1	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
49.00.F.14.2	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.1	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.2	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.3	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.4	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.5	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.6	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.7	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.8	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.9	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.10	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.11	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.12	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.13	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
50.00.F.14.14	Auxiliar de Gestión .....	14	261.012 Pts	C	C/D	-	-
SERVICIO DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR							
17.00.F..1	Auxiliar (Administración) .....						**
SECCION DE GESTION INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS							
Oficina de Relaciones Internacionales							
40.09.F..1	Tecnico/a especialista (Administración) .....						**

Código	Denominación del puesto	Nivel	Complemento Específico anualidad 1997	F Adscripción P	GR (2)	Cuerpo (3)	Observaciones (5)
45.00.F.1	GABINETE ESTUDIOS, PLANIFICACION Y ORGANIZACION Titulado/a superior (Recursos humanos) .....						**
47.01.F.1	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION Administración Diplomado/a universitario (Administración) .....						**

(1) Cada número de código está dotado de un solo efectivo.

(2) Administración del Estado, de sus Organismos Autónomos y de Universidades.

(3) "Ex11"

(4) Cuerpos o Escalas de Facultativos y/o Ayudantes y/o Auxiliares de Archivos, Bibliotecas y Museos.

(5) Todos los puestos que aparecen con Jornada partida estructural tienen incrementado el Complemento específico, respecto de los puestos de su mismo nivel, con el fin de retribuir la mayor dedicación horaria.

(\*) Estas plazas son puestos de trabajo ocupados por Personal Laboral que, de conformidad con lo establecido en el art. 15 de la Ley 30/ modificado por la Ley 23/88, deben pasar a ser ocupados por Personal Funcionario en el momento en que queden vacantes, sin perjuicio de que los trabajadores que actualmente los ocupan puedan continuar en el desempeño de los mismos y en las mismas condiciones.

(\*\*) Estas plazas tienen la misma condición de las señaladas con un asterisco, estando pendientes de su definición en la Relación de Puestos de Trabajo de Personal Funcionario.

## ANEXO II

## Relación de Puestos de Trabajo de Personal Laboral de Administración y Servicios

Código	Categoría laboral	Especialidad	Grupo	Complemento Direc./Jefatur.	Jornada	Observaciones
(1)				(2)	(3)	(4)
COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID						
SECRETARIA GENERAL						
Oficina de Información y Registro						
03.02.L.4.1	Oficial/a de administración .....		4	-	-	*
Archivo Central						
03.04.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
GERENCIA						
04.00.L.1.1	Titulado/a superior .....	Gerente/a .....	1	-	-	Alta Dirección
VICEGERENCIA INFRAESTRUCTURAS						
11.00.L.1.1	Titulado/a superior .....	Vicogerente/a .....	1	-	-	Fuera convenio
Mantenimiento						
11.01.L.1.1	Titulado/a superior .....	Mantenimiento .....	1	-	-	Fuera convenio
11.01.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	-	-
11.01.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Fontanería .....	3	x	-	-
11.01.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Calefactor .....	3	-	-	-
11.01.L.3.3	Técnico/a especialista .....	Fontanería .....	3	-	-	-
11.01.L.3.4	Técnico/a especialista .....	Fontanería .....	3	-	-	-
11.01.L.3.5	Técnico/a especialista .....	Fontanería .....	3	-	-	-
11.01.L.3.6	Técnico/a especialista .....	Fontanería .....	3	-	-	-
11.01.L.3.7	Técnico/a especialista .....	Aire Acondicionado .....	3	-	-	-
11.01.L.3.8	Técnico/a especialista .....	Frigorista .....	3	-	-	-
11.01.L.3.9	Técnico/a especialista .....	Albañilería .....	3	x	-	-
11.01.L.3.10	Técnico/a especialista .....	Albañilería .....	3	-	-	-
11.01.L.3.11	Técnico/a especialista .....	Albañilería .....	3	-	-	-
11.01.L.3.12	Técnico/a especialista .....	Albañilería .....	3	-	-	-
11.01.L.3.13	Técnico/a especialista .....	Albañilería .....	3	-	-	-
11.01.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Albañilería .....	4	-	-	-
11.01.L.3.14	Técnico/a especialista .....	Pintura .....	3	-	-	-
11.01.L.3.15	Técnico/a especialista .....	Carpintería .....	3	x	-	-
11.01.L.2.1	Diplomado/a universitario .....	Carpintería .....	2	-	-	-
11.01.L.3.16	Técnico/a especialista .....	Cristalería - Carrajería .....	3	-	-	-
11.01.L.3.17	Técnico/a especialista .....	Electricidad .....	3	x	-	-
11.01.L.3.18	Técnico/a especialista .....	Electricidad .....	3	-	-	-
11.01.L.3.19	Técnico/a especialista .....	Electricidad .....	3	-	-	-
Servicio Apoyo Investigación Experimental						
11.02.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	x	-	-
11.02.L.2.1	Ingeniero/a técnico .....	Compras y activación .....	2	-	-	Fuera convenio
11.02.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Proyectista .....	3	-	-	-
11.02.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Proyectista .....	3	-	-	-
11.02.L.3.3	Técnico/a especialista .....	Compras y activación .....	3	-	-	-

Código (1)	Categoría laboral	Especialidad	Grupo	Complemento Direc./Jefatur. (2)	Jornada (3)	Observaciones (4)
11.02.L.1.1	Titulado/a superior	Electricidad - Electrónica	1	-	-	Fuera convenio
11.02.L.1.2	Titulado/a superior	Electricidad - Electrónica	1	x	-	-
11.02.L.2.3	Ingeniero/a técnico	Electricidad	2	-	-	-
11.02.L.2.4	Ingeniero/a técnico	Electrónica industrial	2	-	-	-
11.02.L.3.4	Técnico/a especialista	Electricidad - Electrónica	3	-	-	-
11.02.L.3.5	Técnico/a especialista	Electricidad	3	-	-	-
11.02.L.3.6	Técnico/a especialista	Electricidad - Electrónica	3	-	-	-
11.02.L.3.7	Técnico/a especialista	Electricidad - Electrónica	3	-	-	-
11.02.L.3.8	Técnico/a especialista	Electricidad - Electrónica	3	-	-	-
11.02.L.3.9	Técnico/a especialista	Electrónica industrial	3	-	-	-
11.02.L.3.10	Técnico/a especialista	Criogenia	3	-	-	-
11.02.L.2.5	Ingeniero/a técnico	Mecánica	2	-	-	Fuera convenio
11.02.L.2.6	Diplomado/a universitario	Mecánica	2	x	-	-
11.02.L.3.11	Técnico/a especialista	Mecánica	3	-	-	-
11.02.L.3.12	Técnico/a especialista	Mecánica	3	-	-	-
11.02.L.3.13	Técnico/a especialista	Mecánico - Ajustador	3	-	-	-
11.02.L.3.14	Técnico/a especialista	Mecánico - Fresador	3	-	-	-
11.02.L.3.15	Técnico/a especialista	Mecánica, Herram. y Maquinaria	3	-	-	-
11.02.L.3.16	Técnico/a especialista	Mecánica, Herram. y Maquinaria	3	-	-	-
11.02.L.3.17	Técnico/a especialista	Mecánica, Herram. y Maquinaria	3	-	-	-
11.02.L.2.7	Ingeniero/a técnico	Soldadura	2	-	-	Fuera convenio
11.02.L.3.18	Técnico/a especialista	Mecánica - Cerrajería	3	-	-	-
11.02.L.3.19	Técnico/a especialista	Vidrio y Cuarzo	3	x	-	-
11.02.L.2.8	Ingeniero/a técnico	Vidrio y Cuarzo	2	-	-	-
11.02.L.3.20	Técnico/a especialista	Vidrio y Cuarzo	3	-	-	-
11.02.L.3.21	Técnico/a especialista	Vidrio y Cuarzo	3	-	-	-
<b>Area Redes</b>						
11.03.L.3.1	Técnico/a especialista	Redes	3	x	-	-
11.03.L.3.2	Técnico/a especialista	Redes	3	-	-	-
11.03.L.3.3	Técnico/a especialista	Redes de telefonía	3	-	-	-
11.03.L.3.4	Técnico/a especialista	Delineante / Proyectista en electricidad	3	-	-	-
11.03.L.3.5	Técnico/a especialista	Delineante / proyectista en mecánica	3	-	-	-
<b>Area Aprovisionamiento</b>						
11.04.L.3.1	Técnico/a especialista	Almacén	3	x	-	-
11.04.L.3.2	Técnico/a especialista	Gestión de acopios	3	-	-	-
11.04.L.3.3	Técnico/a especialista	Compras y activación	3	-	-	-
<b>SERVICIO PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR</b>						
17.00.L.5.1	Auxiliar de Administración		5	-	-	-
<b>SERVICIO DE INFORMÁTICA</b>						
18.00.L.1.1	Titulado/a superior	Informática	1	-	-	Fuera convenio
18.00.L.4.1	Oficial/a de oficio	Documentación e informática	4	-	-	-
18.00.L.4.2	Oficial/a de oficio	Documentación e informática	4	-	Jom. Part. E.	-
18.00.L.1.2	Titulado/a superior	Administración Sistemas DEC	1	x	Jom. Part. E.	-
18.00.L.1.3	Titulado/a superior	Técnico Sistemas DEC	1	-	Jom. Part. E.	-
18.00.L.1.4	Titulado/a superior	Técnico Sistemas DEC	1	-	Jom. Part. E.	-
18.00.L.1.5	Titulado/a superior	Técnico Sistemas IBM	1	x	-	-
18.00.L.2.1	Diplomado/a universitario	Bases de Datos IBM	2	-	Jom. Part. E.	-
18.00.L.1.6	Titulado/a superior	Proyectos de Gestión	1	-	-	Fuera convenio
18.00.L.1.7	Titulado/a superior	Analista Sistemas de Gestión	1	-	Jom. Part. E.	-
18.00.L.1.8	Titulado/a superior	Analista Sistemas de Gestión	1	-	Jom. Part. E.	-
18.00.L.2.2	Diplomado/a universitario	Programador	2	-	Jom. Part. E.	-
18.00.L.2.3	Diplomado/a universitario	Programador	2	-	Jom. Part. E.	-
18.00.L.2.4	Diplomado/a universitario	Programador BDASE III	2	-	Jom. Part. E.	-
18.00.L.1.9	Titulado/a superior	Soporte Microinformático	1	x	Jom. Part. E.	-
18.00.L.2.5	Diplomado/a universitario	Turno de Operación	2	x	Jom. Part. E.	-
18.00.L.2.6	Diplomado/a universitario	Programador	2	-	Jom. Part. E.	-
18.00.L.3.1	Técnico/a especialista	Operador/a	3	-	Jom. Part. E.	-
18.00.L.1.10	Titulado/a superior	Redes de Datos	1	x	Jom. Part. E.	-
18.00.L.1.11	Titulado/a superior	Analista de Comunicaciones	1	x	Jom. Part. E.	-
18.00.L.3.2	Técnico/a especialista	Comunicaciones / Libertas	3	-	Tarde	-
18.00.L.1.13	Titulado/a superior	Unix	1	-	Jom. Part. E.	-
18.00.L.2.7	Diplomado/a universitario	Sigma	2	-	-	-
18.00.L.1.12	Titulado/a superior	Aulas de Informática	1	-	-	Fuera convenio
18.00.L.1.14	Titulado/a superior	Aulas de Informática	1	-	Jom. Part. E.	-
18.00.L.3.3	Técnico/a especialista	Aulas de Informática	3	-	-	-
18.00.L.3.5	Técnico/a especialista	Aulas de Informática	3	-	-	-
18.00.L.3.6	Técnico/a especialista	Aulas de Informática	3	-	-	-
18.00.L.3.7	Técnico/a especialista	Aulas de Informática	3	-	-	-
<b>SERVICIO DE CONTROL INTERNO</b>						
<b>Area Inventario</b>						
20.01.L.3.1	Técnico/a especialista	inventario	3	-	-	-
20.01.L.4.1	Oficial/a de oficio	inventario	4	-	-	-
<b>SERVICIO DE CONSTRUCCION</b>						
21.00.L.2.1	Diplomado/a universitario	Proyectista	2	-	-	-

Código (1)	Categoría laboral	Especialidad	Grupo	Complemento Direc./Jefatur. (2)	Jornada (3)	Observaciones (4)
<b>SERVICIO DE BIBLIOTECA</b>						
22.00.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
<b>BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS</b>						
22.02.L.2.1	Diplomado/a universitario .....	Biblioteca .....	2	-	-	*
22.02.L.2.2	Diplomado/a universitario .....	Biblioteca .....	2	-	-	*
22.02.L.2.3	Diplomado/a universitario .....	Biblioteca .....	2	-	Tarde	*
22.02.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
22.02.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
22.02.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	Tarde	-
<b>BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE DERECHO</b>						
22.03.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	Tarde	-
22.03.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
22.03.L.5.2	Auxiliar en Biblioteca .....		5	-	Tarde	-
22.03.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
22.03.L.4.4	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	Tarde	-
<b>BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE C. ECONOMICAS Y EMPRES.</b>						
22.04.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
22.04.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
22.04.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	Tarde	-
<b>BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS</b>						
22.05.L.2.1	Diplomado/a universitario .....	Biblioteca .....	2	-	-	*
22.05.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
22.05.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
22.05.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	Tarde	-
<b>BIBLIOTECA DE HUMANIDADES</b>						
22.05.L.4.4	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
22.05.L.4.5	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	Tarde	-
22.05.L.4.6	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	Tarde	-
<b>BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE MEDICINA</b>						
22.06.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
22.06.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
22.06.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	Tarde	-
<b>BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE PSICOLOGIA</b>						
22.07.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
22.07.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	Tarde	-
22.07.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	Tarde	-
<b>BIBLIOTECA DE LA ESC. UNIV. FORM. PROF. SANTA MARIA</b>						
22.08.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	-	-
22.08.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Biblioteca .....	4	-	Tarde	-
<b>FACULTAD DE CIENCIAS</b>						
<b>Administración</b>						
30.01.L.2.1	Diplomado/a universitario .....	Administración .....	2	-	-	*
30.01.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Información e Infraestructura .....	4	x	-	-
30.01.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Reproducción y Audiovisuales .....	4	-	-	-
30.01.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Información e Infraestructura .....	4	-	-	-
30.01.L.4.4	Oficial/a de oficio .....	Información e Infraestructura .....	4	-	Tarde	-
30.01.L.4.5	Oficial/a de oficio .....	Información e Infraestructura .....	4	x	Tarde	-
30.01.L.4.6	Oficial/a de oficio .....	Información e Infraestructura .....	4	x	Tarde	-
30.01.L.4.7	Oficial/a de oficio .....	Información e Infraestructura .....	4	-	-	-
30.01.L.4.8	Oficial/a de oficio .....	Información e Infraestructura .....	4	x	-	-
30.01.L.4.9	Oficial/a de oficio .....	Información e Infraestructura .....	4	-	Tarde	-
30.01.L.4.10	Oficial/a de oficio .....	Información e Infraestructura .....	4	-	-	-
30.01.L.4.11	Oficial/a de oficio .....	Información e Infraestructura .....	4	-	-	-
30.01.L.5.1	Auxiliar de servicios .....		5	-	-	-
<b>Departamento de Biología</b>						
30.02.L.2.1	Diplomado/a universitario .....	Laboratorio .....	2	-	Jorn. Part. E.	-
30.02.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
30.02.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
30.02.L.3.3	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
<b>Departamento de Biología Molecular</b>						
30.03.L.2.1	Diplomado/a universitario .....	Laboratorio .....	2	-	-	-
30.03.L.2.2	Diplomado/a universitario .....	Laboratorio .....	2	-	-	-
30.03.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
30.03.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
<b>Departamento de Ecología</b>						
30.04.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-

Código (1)	Categoría laboral	Especialidad	Grupo	Complemento Dircc./Jefatur. (2)	Jornada (3)	Observaciones (4)
<b>Departamento de Física Aplicada</b>						
30.05.L.2.1	Diplomado/a universitario .....	Laboratorio .....	2	-	-	-
30.05.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
30.05.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
30.05.L.3.3	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
<b>Departamento de Física de la Materia Condensada</b>						
30.05.L.2.1	Diplomado/a universitario .....	Laboratorio .....	2	x	-	-
30.05.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
30.06.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
30.06.L.3.3	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
30.06.L.3.4	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
<b>Departamento de Física de los Materiales</b>						
30.08.L.2.1	Diplomado/a universitario .....	Laboratorio .....	2	-	-	-
30.08.L.2.2	Diplomado/a universitario .....	Laboratorio .....	2	-	-	-
30.08.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
<b>Departamento de Física Teórica</b>						
30.09.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Documentación e Informática .....	4	-	-	-
<b>Departamento de Química Agrícola, Geología y Geoquímica</b>						
30.10.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
30.10.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
30.10.L.5.1	Auxiliar de servicios .....		5	-	-	-
<b>Departamento de Química Física Aplicada</b>						
30.11.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
30.11.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
30.11.L.3.3	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
30.11.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Documentación e Informática .....	4	-	-	-
<b>Departamento de Química Inorgánica</b>						
30.13.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	Tarde	-
30.13.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
<b>Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental</b>						
30.15.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
<b>Taller de Microelectrónica</b>						
30.18.L.2.1	Diplomado/a universitario .....	Microelectrónica .....	2	-	-	-
30.18.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Microelectrónica .....	3	-	-	-
30.18.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Microelectrónica .....	3	-	-	-
<b>Laboratorio Altas Energías</b>						
30.19.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
<b>FACULTAD DE DERECHO</b>						
<b>Administración</b>						
31.01.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Administración .....	3	-	-	*
31.01.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Informática e infraestructura .....	4	x	Tarde	-
31.01.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Informática e infraestructura .....	4	-	-	-
31.01.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	-	-
31.01.L.4.4	Oficial/a de oficio .....	Cartera e información .....	4	-	-	-
31.01.L.4.5	Oficial/a de oficio .....	Infraestructura e información .....	4	-	-	-
31.01.L.4.6	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	Tarde	-
31.01.L.4.7	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	Tarde	-
<b>FACULTAD CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRES.</b>						
<b>Administración</b>						
32.01.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Informática e información .....	4	-	-	-
32.01.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	-	-
32.01.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Información y audiovisuales .....	4	-	-	-
32.01.L.4.4	Oficial/a de oficio .....	Informática e información .....	4	-	-	-
32.01.L.4.5	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	Tarde	-
32.01.L.4.6	Oficial/a de oficio .....	Información y audiovisuales .....	4	-	Tarde	-
32.01.L.4.7	Oficial/a de oficio .....	Información y audiovisuales .....	4	-	-	-
32.01.L.4.8	Oficial/a de oficio .....	Informática e información .....	4	-	Tarde	-
32.01.L.4.9	Oficial/a de oficio .....	Cartera e información .....	4	-	-	-
32.01.L.4.10	Oficial/a de oficio .....	Cartera e información .....	4	-	-	-
<b>Departamento de Análisis Económico: Teoría e Historia Econ.</b>						
32.03.L.4.1	Oficial/a de administración .....		4	-	-	*
<b>FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS</b>						
<b>Decanato</b>						
33.00.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	-	-

Código (1)	Categoría laboral	Especialidad	Grupo	Complemento Direc./Jefatur. (2)	Jornada (3)	Observaciones (4)
<b>Administración</b>						
33.01.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Informática e información .....	4	-	Tarde	-
33.01.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Cartera y audiovisuales .....	4	-	-	-
33.01.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Infraestructura y audiovisuales .....	4	-	Tarde	-
33.01.L.4.4	Oficial/a de oficio .....	Infraestructura y audiovisuales .....	4	x	Tarde	-
33.01.L.5.1	Auxiliar de servicios .....		5	x	-	-
33.01.L.5.2	Auxiliar de servicios .....		5	-	-	-
<b>Departamento de Estudios Arabes e Islámicos y Estudios Orientales</b>						
33.02.L.5.1	Auxiliar de servicios .....		5	-	-	-
<b>Departamento de Filología Clásica</b>						
33.03.L.5.1	Auxiliar de servicios .....		5	-	-	-
<b>Departamento de Filología Española</b>						
33.04.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Información y audiovisuales .....	4	-	-	-
<b>Departamento de Filosofía</b>						
33.07.L.5.1	Auxiliar de servicios .....		5	-	-	-
<b>Departamento de Geografía</b>						
33.08.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Información y audiovisuales .....	4	-	-	-
<b>Departamento de Historia Moderna</b>						
33.11.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Información y audiovisuales .....	4	-	-	-
<b>Departamento de Historia y Teoría del Arte</b>						
33.12.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	informática y audiovisuales .....	4	-	-	-
<b>Departamento de Prehistoria y Arqueología</b>						
33.14.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
33.14.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Información y audiovisuales .....	4	-	-	-
<b>FACULTAD DE MEDICINA</b>						
<b>Decanato</b>						
34.00.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Audiovisuales .....	3	-	-	-
34.00.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Protección Radiológica .....	3	-	-	-
<b>Administración</b>						
34.01.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Información y audiovisuales .....	4	x	Tarde	-
34.01.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Informática e información .....	4	-	-	-
34.01.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Informática e información .....	4	-	-	-
34.01.L.4.4	Oficial/a de oficio .....	Información e Infraestructura .....	4	-	-	-
34.01.L.4.5	Oficial/a de oficio .....	Información e audiovisuales .....	4	-	-	-
34.01.L.4.6	Oficial/a de oficio .....	Información e Infraestructura .....	4	-	-	-
34.01.L.4.7	Oficial/a de oficio .....	Informática e información .....	4	-	Tarde	-
<b>Departamento de Bioquímica</b>						
34.03.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
34.03.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
34.03.L.3.3	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
34.03.L.4.1	Oficial/a de laboratorio .....		4	-	-	-
<b>Departamento de Farmacología y Terapéutica</b>						
34.04.L.4.1	Oficial/a de laboratorio .....		4	-	-	-
<b>Departamento de Morfología</b>						
34.05.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
34.05.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
34.05.L.3.3	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
34.05.L.3.4	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
34.05.L.3.5	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	Jom. Part. E.	-
34.05.L.3.6	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	Jom. Part. E.	-
34.05.L.4.1	Oficial/a de laboratorio .....		4	-	-	-
<b>Departamento de Medicina Preventiva</b>						
34.06.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
34.06.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
34.06.L.3.3	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
34.06.L.3.4	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
34.06.L.3.5	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
34.06.L.4.1	Oficial/a de laboratorio .....		4	-	-	-
<b>Departamento de Fisiología</b>						
34.07.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-
34.07.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Laboratorio .....	3	-	-	-

Código (1)	Categoría laboral	Especialidad	Grupo	Complemento Dirac./Jefatur. (2)	Jornada (3)	Observaciones (4)
<b>Gabinete Veterinario</b>						
34.14.L.1.1	Titulado/a superior .....	Gabinete Veterinario .....	1	x	-	-
34.14.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Gabinete Veterinario .....	4	-	-	-
34.14.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Gabinete Veterinario .....	4	-	-	-
34.14.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Gabinete Veterinario .....	4	-	Tarde	-
<b>FACULTAD DE PSICOLOGIA</b>						
<b>Administración</b>						
35.01.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Infraestructura y audiovisuales .....	4	x	Tarde	-
35.01.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	-	-
35.01.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Información y audiovisuales .....	4	-	Tarde	-
35.01.L.4.4	Oficial/a de oficio .....	Información y audiovisuales .....	4	-	-	-
35.01.L.4.5	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	-	-
35.01.L.4.6	Oficial/a de oficio .....	Información y audiovisuales .....	4	-	-	-
<b>ESC. UNIV. FORM. PROF. "SANTA MARIA"</b>						
<b>Administración</b>						
36.01.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Audiovisuales .....	4	-	-	-
36.01.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Audiovisuales .....	4	-	Jorn. Part. E.	-
36.01.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Almacén .....	4	-	Jorn. Part. E.	-
36.01.L.4.4	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	x	Tarde	-
36.01.L.4.5	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	-	-
36.01.L.4.6	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	Tarde	-
36.01.L.5.1	Auxiliar de servicios .....		5	x	-	-
<b>ESC. TECN. SUP. INGENIERIA INFORMÁTICA</b>						
<b>Departamento de Ingeniería Informática</b>						
37.02.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Informática y Documentación .....	3	-	-	-
<b>SECCION DE GESTION INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</b>						
<b>Colegio Público "Príncipe de Asturias"</b>						
40.03.L.5.1	Auxiliar de servicios .....		5	x	-	-
<b>Escuela Infantil Bárbel Inhelder</b>						
40.04.L.2.1	Diplomado/a universitario .....	Educador/a .....	2	-	-	-
40.04.L.2.2	Diplomado/a universitario .....	Educador/a .....	2	-	-	-
40.04.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Educador/a .....	3	x	Jorn. Part. E.	-
40.04.L.3.2	Técnico/a especialista .....	Educador/a .....	3	-	-	-
40.04.L.3.3	Técnico/a especialista .....	Educador/a .....	3	-	-	-
40.04.L.3.4	Técnico/a especialista .....	Educador/a .....	3	-	-	-
40.04.L.3.5	Técnico/a especialista .....	Educador/a .....	3	-	-	-
40.04.L.3.6	Técnico/a especialista .....	Educador/a .....	3	-	-	-
40.04.L.3.7	Técnico/a especialista .....	Educador/a .....	3	-	-	-
40.04.L.3.8	Técnico/a especialista .....	Educador/a .....	3	-	-	-
40.04.L.3.9	Técnico/a especialista .....	Educador/a .....	3	-	-	-
40.04.L.3.10	Técnico/a especialista .....	Educador/a .....	3	-	-	-
40.04.L.3.11	Técnico/a especialista .....	Educador/a .....	3	-	-	-
40.04.L.4.1	Jefe/a de cocina .....		4	x	-	-
40.04.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Cocina .....	4	-	-	-
40.04.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	x	-	-
<b>Gabinete de Prensa</b>						
40.05.L.1.1	Titulado/a superior .....	Periodismo .....	1	x	-	-
40.05.L.1.2	Titulado/a superior .....	Periodismo .....	1	-	-	-
<b>Museo Artes y Tradiciones Populares</b>						
40.08.L.1.1	Titulado/a superior .....	Etnografía .....	1	-	-	-
<b>Oficina de Relaciones Internacionales</b>						
40.09.L.3.1	Técnico/a especialista .....	Administración .....	3	-	-	-
<b>Servicio de Educación Física y Deportes</b>						
40.10.L.1.1	Titulado/a superior .....	Educación Física y Deportes .....	1	x	-	-
40.10.L.1.2	Titulado/a superior .....	Educación Física y Deportes .....	1	x	-	-
40.10.L.1.3	Titulado/a superior .....	Educación Física y Deportes .....	1	-	-	-
40.10.L.1.4	Titulado/a superior .....	Educación Física y Deportes .....	1	-	-	-
40.10.L.4.1	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	x	-	-
40.10.L.4.2	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	-	-
40.10.L.4.3	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	-	-
40.10.L.4.4	Oficial/a de oficio .....	Información e infraestructura .....	4	-	Tarde	-
<b>Servicio de Idiomas</b>						
40.11.L.1.1	Titulado/a superior .....	Alemán .....	1	x	-	-
40.11.L.1.2	Titulado/a superior .....	Alemán .....	1	x	-	-
40.11.L.1.3	Titulado/a superior .....	Inglés .....	1	x	-	-
40.11.L.1.4	Titulado/a superior .....	Inglés .....	1	x	-	-
40.11.L.1.5	Titulado/a superior .....	Inglés .....	1	x	-	-
40.11.L.1.6	Titulado/a superior .....	Inglés .....	1	-	-	-
40.11.L.1.7	Titulado/a superior .....	Inglés .....	1	-	-	-
40.11.L.1.8	Titulado/a superior .....	Inglés .....	1	-	-	-

Código	Categoría laboral	Especialidad	Grupo	Complemento Direc./Jefatur.	Jornada	Observaciones
(1)				(2)	(3)	(4)
40.11.L.1.9	Titulado/a superior	Inglés	1	-	-	-
40.11.L.1.10	Titulado/a superior	Francés	1	-	-	-
40.11.L.1.11	Titulado/a superior	Francés	1	-	-	-
40.11.L.1.12	Titulado/a superior	Ruso	1	-	-	-
40.11.L.1.13	Titulado/a superior	Italiano	1	-	-	-
40.11.L.1.14	Titulado/a superior	Español	1	-	-	-
40.11.L.1.15	Titulado/a superior	Español	1	-	-	-
40.11.L.1.16	Titulado/a superior	Arabe	1	-	-	-
40.11.L.1.17	Titulado/a superior	Biblioteca	1	-	-	-
Servicio Médico						
40.12.L.1.1	Titulado/a superior	Médico	1	-	-	Fuera convenio
40.12.L.2.1	Diplomado/a universitario	Enfermería	2	x	-	-
40.12.L.2.2	Diplomado/a universitario	Enfermería	2	-	Tarde	-
Colegio Mayor Universitario Juan Luis Vives						
40.13.L.1.1	Titulado/a superior	Gestión de Servicios	1	x	Jom. Part. E.	-
40.13.L.3.1	Técnico/a especialista	Cocina	3	-	Jom. Part. E.	-
40.13.L.4.1	Oficial/a de oficio	Cocina	4	-	-	-
40.13.L.4.2	Oficial/a de oficio	Cocina	4	-	Jom. Part. E.	-
40.13.L.4.3	Oficial/a de oficio	Cocina	4	-	Jom. Part. E.	-
40.13.L.4.10	Cocinero/a	Cocina	4	-	Jom. Part. E.	-
40.13.L.4.11	Cocinero/a	Cocina	4	-	Jom. Part. E.	-
40.13.L.4.4	Dispensero/a	Cocina	4	-	Jom. Part. E.	-
40.13.L.3.2	Técnico/a especialista	Control e Información	3	-	Jom. Part. E.	-
40.13.L.4.5	Oficial/a de oficio	Control e Información	4	-	-	-
40.13.L.4.6	Oficial/a de oficio	Control e Información	4	-	-	-
40.13.L.4.7	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
40.13.L.4.8	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
40.13.L.4.12	Oficial/a de oficio	Información e infraestructura	4	-	Tarde	-
40.13.L.3.3	Gobernante/a	Información e infraestructura	3	-	Jom. Part. E.	-
40.13.L.4.9	Oficial/a de oficio	Mantenimiento	4	-	-	-
40.13.L.4.13	Oficial/a de oficio	Comedor y Limpieza	4	-	-	-
40.13.L.4.14	Oficial/a de oficio	Comedor y Limpieza	4	-	-	-
40.13.L.4.15	Oficial/a de oficio	Comedor y Limpieza	4	-	-	-
40.13.L.4.16	Oficial/a de oficio	Jardinería	4	-	-	-
40.13.L.4.17	Oficial/a de oficio	Lavandería	4	-	Jom. Part. E.	-
40.13.L.4.18	Oficial/a de oficio	Lavandería	4	-	Jom. Part. E.	-
40.13.L.4.19	Oficial/a de oficio	Lavandería	4	-	Jom. Part. E.	-
SECCION SERVICIOS GENERALES						
Almacenes Generales						
41.01.L.3.1	Técnico/a especialista	Almacén	3	-	-	-
41.01.L.4.1	Oficial/a de oficio	Almacén	4	-	-	-
41.01.L.4.2	Oficial/a de oficio	Almacén	4	-	-	-
41.01.L.4.3	Oficial/a de oficio	Conductor	4	-	-	-
41.01.L.4.4	Almacenero/a	Almacén	4	-	-	-
41.01.L.4.5	Almacenero/a	Almacén	4	-	-	-
Gabinete Telefónico						
41.02.L.4.1	Oficial/a de oficio	Comunicaciones	4	x	-	-
41.02.L.4.2	Oficial/a de oficio	Comunicaciones	4	-	-	-
41.02.L.4.3	Oficial/a de oficio	Comunicaciones	4	-	-	-
41.02.L.4.4	Oficial/a de oficio	Comunicaciones	4	-	-	-
41.02.L.4.6	Oficial/a de oficio	Comunicaciones	4	-	-	-
41.02.L.4.7	Oficial/a de oficio	Comunicaciones	4	-	-	-
41.02.L.4.8	Oficial/a de oficio	Comunicaciones	4	-	-	-
41.02.L.4.10	Oficial/a de oficio	Comunicaciones	4	-	Tarde	-
41.02.L.4.11	Oficial/a de oficio	Comunicaciones	4	-	Tarde	-
41.02.L.4.12	Oficial/a de oficio	Comunicaciones	4	-	Tarde	-
Conserjerías						
Rectorado						
41.03.L.4.1	Oficial/a de oficio	Informática e Información	4	-	-	-
41.03.L.4.2	Oficial/a de oficio	Información y audiovisuales	4	-	-	-
41.03.L.4.3	Oficial/a de oficio	Información y audiovisuales	4	-	-	-
41.03.L.4.4	Oficial/a de oficio	Información y audiovisuales	4	-	-	-
41.03.L.5.2	Auxiliar de servicios	Información y audiovisuales	5	-	-	-
Pabellón A						
41.03.L.4.5	Oficial/a de oficio	Información e infraestructura	4	-	-	-
41.03.L.4.6	Oficial/a de oficio	Información y audiovisuales	4	-	-	-
Pabellón B						
41.03.L.4.7	Oficial/a de oficio	Información e infraestructura	4	-	-	-
41.03.L.4.8	Oficial/a de oficio	Información e infraestructura	4	-	Tarde	-
Portería Mayor						
41.03.L.4.9	Oficial/a de oficio	Información e audiovisuales	4	x	Tarde	-
41.03.L.4.10	Oficial/a de oficio	Cartería e información	4	-	-	-
41.03.L.5.1	Auxiliar de servicios	Cartería e información	5	-	-	-
Servicio de Imprenta						
41.04.L.3.1	Técnico/a especialista	Imprenta	3	x	Jom. Part. E.	-
41.04.L.3.2	Técnico/a especialista	Imprenta	3	-	-	-
41.04.L.3.3	Técnico/a especialista	Imprenta	3	-	-	-
41.04.L.3.4	Técnico/a especialista	Imprenta	3	-	-	-

Código (1)	Categoría laboral	Especialidad	Grupo	Complemento Direc./Jefatur. (2)	Jornada (3)	Observaciones (4)
41.04.L.3.5	Técnico/a especialista	Imprenta	3	-	-	-
41.04.L.3.6	Técnico/a especialista	Imprenta	3	-	-	-
41.04.L.3.7	Técnico/a especialista	Imprenta	3	-	-	-
41.04.L.3.8	Técnico/a especialista	Imprenta	3	-	Jorn. Part. E.	-
41.04.L.3.9	Técnico/a especialista	Imprenta	3	-	Jorn. Part. E.	-
41.04.L.3.10	Técnico/a especialista	Imprenta	3	-	Jorn. Part. E.	-
41.04.L.4.1	Oficial/a de oficio	Información e infraestructura	4	-	-	-
Servicio de Seguridad e Información (Diurno)						
41.06.L.4.1	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	x	Jorn. Part. E.	-
41.06.L.4.2	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	-	-
41.06.L.4.3	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	-	-
41.06.L.4.4	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	-	-
41.06.L.4.5	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	-	-
41.06.L.4.6	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	-	-
41.06.L.4.7	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Tarde	-
41.06.L.4.8	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Tarde	-
41.06.L.4.9	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Tarde	-
Servicio de Seguridad e Información (Nocturno)						
41.07.L.4.1	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	x	Noche	-
41.07.L.4.2	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.3	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.4	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.5	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.6	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.7	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.8	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.9	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.10	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.11	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.12	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.13	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.14	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.15	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.16	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.17	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.18	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.19	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.20	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.21	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
41.07.L.4.22	Oficial/a de oficio	Seguridad e Información	4	-	Noche	-
CONSEJO SOCIAL						
42.00.L.1.1	Titulado/a superior	Secretario/a Consejo Social	1	-	-	Alta Dirección
42.00.L.3.1	Técnico/a especialista	Administración	3	-	-	*
SERVICIO INTERDEPARTAMENTAL DE INVESTIGACION						
43.00.L.2.1	Diplomado/a universitario	Análisis instrumental	2	-	-	-
43.00.L.3.1	Técnico/a especialista	Laboratorio	3	-	-	-
43.00.L.3.2	Técnico/a especialista	Laboratorio	3	-	-	-
43.00.L.3.3	Técnico/a especialista	Laboratorio	3	-	-	-
43.00.L.3.4	Técnico/a especialista	Laboratorio	3	-	-	-
43.00.L.3.5	Técnico/a especialista	Laboratorio	3	-	-	-
43.00.L.3.6	Técnico/a especialista	Laboratorio	3	-	Tarde	-
43.00.L.4.1	Oficial/a de oficio	Delante	4	-	-	-
GABINETE ESTUDIOS, PLANIFICACION Y ORGANIZACION						
45.00.L.1.1	Titulado/a superior	Investigaciones Sociológicas	1	-	-	-
45.00.L.1.2	Titulado/a superior	Recursos Humanos	1	x	Jorn. Part. E.	*
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION						
Administración						
47.01.L.2.1	Diplomado/a universitario	Administración	2	-	-	*
Administración						
47.01.L.4.1	Oficial/a de oficio	Información e infraestructura	4	-	Tarde	-
47.01.L.5.1	Auxiliar de servicios		5	-	-	-
INSTITUTOS UNIVERSITARIOS						
49.00.L.5.1*	Auxiliar de servicios		5	-	-	-
50.00.L.5.1	Camarero/a		5	-	-	-
50.00.L.5.2	Camarero/a		5	-	-	-
50.00.L.5.3	Camarero/a		5	-	-	-

(1) Cada número de código está dotado de un solo efectivo

(2) No están reflejados los complementos de nocturnidad, jornadas partidas diferentes a las estructurales, peligrosidad, toxicidad y penosidad e Informática por ajustarse en todos los casos a lo establecido en el vigente Convenio de Personal Laboral. En todos los casos las cantidades son las especificadas en el citado Convenio o en sus revisiones salariales.

(3) Las jornadas no especificadas son de mañana. La Jorn. Part. E. corresponde a Jornada Partida Estructural (ligada al puesto de trabajo).

(4) Las plazas que aparecen con un asterisco en la columna de observaciones son puestos de trabajo de personal laboral que, de conformidad con lo establecido en el art. 15 de la Ley 30/84, modificado por la Ley 23/88, deben pasar a ser ocupados por Personal Funcionario en el momento en que queden vacantes, sin perjuicio de que los trabajadores que actualmente los ocupan puedan continuar en el desempeño de los mismos y en las mismas condiciones.

Homologado por el Consejo de Universidades, por acuerdo de la Comisión Académica de fecha 18 de septiembre de 1997, el plan de estudios conducente a la obtención del título de Diplomado en Enfermería de la Escuela Universitaria de Enfermería «Virgen de la Paz» de Ronda (centro adscrito a la Universidad de Málaga), se ordena su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».  
Málaga, 24 de noviembre de 1997.—El Rector, Antonio Díez de los Ríos Delgado.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD	MALAGA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE	
DIPLOMADO EN ENFERMERIA	

1. MATERIAS TRONCALES								
CICLO	CURSO (1)	DENOMINACION (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, organiza, diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práct. clínic		
1	1	ENFERMERIA COMUNITARIA. ECOLOGIA HUMANA	Enfermería de Salud Comunitaria I	9 8T+1A	5	4	Concepto de salud y factores que la condicionan. Morfología y Fisiología de los microorganismos. Intección. Inmunidad. Vacunas y sueros.	ENFERMERIA MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA MICROBIOLOGIA PARASITOLOGIA INMUNOLOGIA
1	1	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	Fundamentos Psicosociales en Enfermería	6	4	2	Aspectos psicológicos y sociales de los cuidados de Enfermería.	ENFERMERIA PSICOLOGIA BASICA PSICOLOGIA SOCIAL SOCIOLOGIA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTOS PSICOLOGICOS
1	1	ESTRUCTURA Y FUNCION DEL CUERPO HUMANO	Estructura y Función del Cuerpo Humano	5 4T+1A	4	1	Citología, Embiología, Histología. Fundamentos de Genética. Estudio anatómico de los diferentes órganos y sistemas.	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR. BIOLOGIA CELULAR CIENCIAS MORFOLOGICAS
			Función del cuerpo humano.	5 4T+1A	4	1	Estudio fisiológico de los diferentes aparatos, órganos y sistemas. Principios inmediatos. Biocatalizados. Oligoelementos. Vitaminas y hormonas. Bioquímica y biofísica de las membranas, músculos y nervios.	FISIOLOGIA ENFERMERIA
1	1	FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA	Fundamentos de Enfermería	12T	5	7	Marco conceptual de Enfermería. Teoría y Modelos. Metodología de Enfermería. Procesos de atención de Enfermería. Cuidados básicos de Enfermería	ENFERMERIA

1. MATERIAS TRONCALES								
CICLO	CURSO (1)	DENOMINACION (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, organiza, diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1	2	ENFERMERIA COMUNITARIA. ECOLOGIA HUMANA	Enfermería de Salud Comunitaria II	9 8T+1A	5	4	Bioestadística y demografía aplicadas. Método epidemiológico y vigilancia epidemiológica. Sistemas de salud. Tendencias.	ENFERMERIA MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA MICROBIOLOGICA INMUNOLOGIA PARASITOLOGIA
1	2	ENFERMERIA MEDICOQUIRURGICA	Enfermería Medicoquirúrgica I	36 31T+5A	12	24	Procesos desencadenantes de las enfermedades. Fisiopatología de las diversas alteraciones de la salud. Necesidades y/o problemas derivados de las patologías más comunes que se presentan en los diferentes sistemas o aparatos del organismo humano. Tecnología de enfermería para la atención a individuos con problemas médico-quirúrgicos. Cuidados de Enfermería a individuos con problemas médico-quirúrgicos.	ENFERMERIA MEDICINA CIRUGIA
1	2	FARMACOLOGIA, NUTRICION Y DIETETICA	Farmacología Clínica	4,5 4T+0,5A	3,5	1	Acción, efectos e interacciones medicamentosas. Fármacos más comunes empleados en el tratamiento de las enfermedades.	FARMACOLOGIA NUTRICION Y BROMATOLOGIA ENFERMERIA
1	2	FARMACOLOGIA, NUTRICION Y DIETETICA	Nutrición y Dietética	4,5 4T+0,5	3,5	1	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.	FARMACOLOGIA NUTRICION Y BROMATOLOGIA ENFERMERIA
1	2	LEGISLACION Y ETICA PROFESIONAL	Legislación Sanitaria y Etica Profesional en Enfermería	2	2	0	Normas legales de ámbito profesional. Códigos deontológicos profesionales y otras recomendaciones éticas.	ENFERMERIA TOXICOLOGIA Y LEGISLACION SANITARIA FILOSOFIA DEL DERECHO MORAL Y POLITICO DERECHO ADMINISTRATIVO
1	3	ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE ENFERMERIA	Administración de los Servicios de Enfermería	7	4	3	Sistemas de salud. Planificación y Economía sanitaria. Administración de los servicios de Enfermería	ENFERMERIA
1	3	ENFERMERIA COMUNITARIA. ECOLOGIA HUMANA	Enfermería de Salud Comunitaria III	12 10T+2A	6	6	Atención primaria de salud. Diagnóstico y plan de salud. Programas de salud. Educación para la salud.	ENFERMERIA MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA MICROBIOLOGICA INMUNOLOGIA PARASITOLOGIA

1. MATERIAS TRONCALES								
CICLO	CURSO (1)	DENOMINACION (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, organiza, diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práct. clínic		
1	3	ENFERMERIA GERIATRICA	Enfermería Geriátrica y Gerontológica	7,5 6T+1,5A	4	3,5	Teorías del envejecimiento. Aspectos demográficos, sociológicos y psicológicos del envejecimiento. Cambios fisiológicos, problemas derivados. Cuidados de enfermería al anciano sano y enfermo.	ENFERMERIA MEDICINA
1	3	ENFERMERIA MATERNO INFANTIL	Enfermería Materno-Infantil I (Enfermería Maternal)	7 6T+1A	3	4	Reproducción humana. Mantenimiento de la salud reproductiva humana. Desarrollo normal de la gestación, parto y puerperio. Cuidados de Enfermería en la gestación, parto y puerperio normales y patológicos. Problemas de salud en la reproducción humana. Alteraciones en la gestación, parto y puerperio.	ENFERMERIA PEDIATRIA OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA
1	3	ENFERMERIA MATERNO INFANTIL	Enfermería Materno-Infantil II (Enfermería Infantil).	10T 8T+2A	4	6	Características generales del recién nacido sano y desarrollo del mismo hasta el primer mes de vida. 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.	ENFERMERIA PEDIATRIA OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA
1	3	ENFERMERIA MEDICO-QUIRURGICA	Enfermería Médico-Quirúrgica II	21 17T+4A	9	12	Procesos desencadenantes de las enfermedades. 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 de individuos con problemas Médico-Quirúrgicos. Cuidados de Enfermería a individuos con problemas Médico-Quirúrgicos.	ENFERMERIA MEDICINA CIRUGIA
1	3	ENFERMERIA PSIQUIATRICA Y DE SALUD MENTAL	Enfermería Psiquiátrica y de Salud Mental.	7,5 6T+1,5A	3,5	4	Salud mental y modo de vida. Atención de enfermería de salud mental al individuo, familia y comunidad. Aspectos psiquiátricos de los cuidados de enfermería.	ENFERMERIA PSIQUIATRIA

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
CICLO	CURSO (2)	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Práct. clínic		
1	1	HISTORIA DE LA ENFERMERIA	4,5	4,5	0	Historia y desarrollo de la profesión en las diferentes culturas y etapas históricas.	HISTORIA DE LA CIENCIA ENFERMERIA
1	1	TECNICAS DE VALORACION EN ENFERMERIA	9	6	3	Técnicas de observación. Exploración Física. La entrevista como técnica de valoración en Enfermería. Sistemas de registro de valoración en Enfermería.	ENFERMERIA
1	1	PROCEDIMIENTOS DE SOPORTE A LOS CUIDADOS DE ENFERMERIA	6	3	3	Procedimientos generales. Importancia de los recursos. Objetivos, material y método de los distintos procedimientos.	ENFERMERIA
1	2	METODOLOGIA EN CIENCIAS SOCIALES APLICADAS A ENFERMERIA	6	4,5	1,5	Metodología y Diseños en Enfermería. Documentación en Enfermería. Estadística descriptiva e inferencial. Población y muestra. Unidades estadísticas y variables estadísticas. Técnicas cualitativas y cuantitativas.	METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO. ENFERMERIA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA
1	2	CUIDADOS DE ENFERMERIA Y RELACION INTERPERSONAL	6	2	4	La relación enfermera-paciente. Autoconocimiento, relación interpersonal. Implicación de la relación en los cuidados de Enfermería. Técnicas de comunicación en la Relación de Ayuda.	ENFERMERIA

(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.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créd.totales para optativas (1)- - por ciclo - por curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Práct. clínic		
ENFERMERIA ANTE LA INFECCION NOSOCOMIAL.	4,5	4,5	0	La lucha contra las infecciones. Entorno seguro. Actuaciones preventivas sobre higiene hospitalaria. Asepsia y profilaxis del personal de enfermería.	ENFERMERIA MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA
BIOESTADISTICA	4,5	4,5	0	Estadística descriptiva y probabilidad. Estadística inferencial. Tratamiento de la información.	ENFERMERIA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA
CUIDADOS PALIATIVOS	4,5	4,5	0	Desarrollo de los cuidados paliativos. Recomendaciones de la O.M.S. Cuidados generales y específicos al enfermo terminal.	ENFERMERIA MEDICINA
ENFERMERIA ANTE SITUACIONES CRITICAS	4,5	4,5	0	Principios generales de actuación en situaciones de emergencias individual y colectiva. Procedimientos básicos y especiales de rescate, mantenimiento y traslado de heridos en desastres naturales y accidentes por causas físicas, químicas y biológicas.	ENFERMERIA
GARANTIA DE CALIDAD	4,5	4,5	0	Optimización de recursos humanos, materiales y organizativos. Calidad y no calidad. Enfermería de calidad. Satisfacción de los pacientes. Marco legal de calidad. Tendencias actuales.	MEDICINA
MEDIO AMBIENTE Y SALUD	4,5	4,5	0	Influencia de los factores ambientales en la salud. Factores externos que intervienen en el desarrollo de las enfermedades. Condiciones ambientales de una zona y su influencia en la aparición de determinadas enfermedades. Función de los profesionales de enfermería en los cambios de hábito medio ambientales favorecedores de la salud.	ENFERMERIA ECOLOGIA

(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: MALAGA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) DIPLOMADO EN ENFERMERIA

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO CICLO (2)

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

(3) ESCUELA UNIVERSITARIA ENFERMERIA "VIRGEN DE LA PAZ". RONDA.

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 234 CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	37	19,5	4,5	8		69
	2	59	12	4,5	8		83,5
	3	69		4,5	8		81,5
II CICLO							

(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 sólo 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:

- 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

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 88 CREDITOS.  
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) 1/28 CREDITO = HORAS 28 TRONCALES Y OBLIGATORIAS EN LOS TERMINOS EXPRESADOS EN LA PAG. 4 DEL ANEXO 3

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

- 1.º CICLO 3 AÑOS

- 2.º CICLO  AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
PRIMERO	61	40	21
SEGUNDO	75,5	38,5	37
TERCERO	73,5	34,5	39

Los créditos de libre configuración deberán cursarse entre los tres cursos. No se han computado los créditos de libre configuración, por considerarse teórico/prácticos.

(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.

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
- a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanza de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 9º.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 9º.1 R.D. 1497/87).
  - c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 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 (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 a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a la 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 los dispuestos 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.

**CARGA LECTIVA TOTAL Y EQUIVALENCIAS CREDITOS PRACTICOS/ CLINICOS.**

CARGA LECTIVA GLOBAL	TEORICOS	CLINICOS
234	121,5	97

1 CREDITO TEORICO = 10 HORAS  
 1 CREDITO CLINICO = 28 HORAS

Total horas = 1.215  
 Total horas = 2.716

Total horas = 3.931

El incremento de créditos adicionales no supera el 15% de la carga lectiva troncal.

Dada la imprescindible coordinación e integración de los conocimientos teóricos, de todas las asignaturas del curriculum (excepto las de libre configuración) con la enseñanza clínica, los créditos correspondientes a esta, establecidos en el presente plan de estudios, se computarán como créditos clínicos en la cuantía que se especifica en cada uno de los cursos.

**ACLARACIONES A LOS CREDITOS POR EQUIVALENCIA: 1 CREDITO=28 HORAS  
 LAS ASIGNATURAS A LOS QUE SE APLICA ESTE CONCEPTO SERAN:**

	Nº CREDITOS	TOTAL CREDITOS CURSO
<b>PRIMER CURSO</b>		
Fundamentos de Enfermería (T)	7	
Enfermería de Salud Comunitaria I (T)	4	
Técnicas de Valoración en Enfermería (O)	3	17
Procedimientos de Soporte a los Cuidados en Enfermería (O)	3	
<b>SEGUNDO CURSO</b>		
Enfermería de Salud Comunitaria II (T)	4	
Enfermería Médico-Quirúrgica I (T)	24	32
Cuidados de Enfermería y Relación Interpersonal (O)	4	
<b>TERCER CURSO</b>		
Enfermería de Salud Comunitaria III (T)	6	
Enfermería Médico-Quirúrgica II (T)	12	
Enfermería Materno-Infantil (Enfermería Maternal) (T)	4	
Enfermería Materno-Infantil (Enfermería Infantil) (T)	6	38,5
Enfermería Geriátrica y Gerontología (T)	3,5	
Enfermería Psiquiátrica y Salud Mental (T)	4	
Administración de los Servicios de Enfermería (T)	3	

**EQUIVALENCIA DE CREDITOS DE LIBRE CONFIGURACION**

De conformidad con lo previsto en el reglamento de Libre Configuración de la Universidad de Málaga, podrán reconocerse equivalencias en créditos de Libre Configuración, a los supuestos señalados en el apartado 6 (pág.2, anexo 3) en los términos previstos en dicho reglamento.

**PERFIL DE LAS ENSEÑANZAS**

Con el plan de estudios que se propone para su homologación, se pretende formar un enfermero profesional capacitado para prestar cuidados de enfermería al individuo, familia y comunidad, tanto en situación de salud como de enfermedad, orientando estos cuidados hacia la protección de la salud, la prevención de la enfermedad, la atención a los enfermos y rehabilitación, participando en el equipo de salud, y orientando y evaluando las funciones propias de enfermería.

La ordenación de las materias del plan responde a un planteamiento preciso y previsto de objetivos, y fomentan la humanización e investigación en los cuidados de enfermería.

Para conseguir el cumplimiento de estos propósitos, se ve oportuno establecer una ordenación temporal en el aprendizaje de los estudiantes por lo que las asignaturas en las que se han diversificado las materias quedarán distribuidas como sigue:



**CORREQUISITOS (SUGERENCIAS DE HABER ESTADO MATRICULADO)****ASIGNATURA****CORREQUISITO**

Fundamentos de Enfermería  
 Procedimientos de soporte a los cuidados de Enfermería  
 Estructura del Cuerpo Humano  
 Funcionamiento del Cuerpo Humano  
 Técnicas de Valoración en Enfermería

Enfermería Médico Quirúrgica I

Fundamentos de Enfermería  
 Técnicas de Valoración en Enfermería  
 Enfermería de Salud Comunitaria I

Enfermería de Salud Comunitaria II

Técnicas de Valoración en Enfermería  
 Fundamentos Psicosociales en Enfermería

Enfermería Psiquiátrica y de Salud Mental

Enfermería Médico Quirúrgica I  
 Enfermería de Salud Comunitaria II

Enfermería Médico Quirúrgica II

Enfermería Médico Quirúrgica I

Enfermería Geriátrica y Gerontología

Enfermería de Salud Comunitaria II

Enfermería de Salud Comunitaria III

Ciencias de la Conducta II  
 (Enfermería Psiquiátrica)

Enfermería Psiquiátrica

Enfermería Médica y Geriátrica  
 Enfermería Quirúrgica y Traumatológica

Médico Quirúrgica I

Elementos de Pedagogía

Enfermería Comunitaria II

Enfermería Quirúrgica Especial

Enfermería Médico Quirúrgica II

Proceso de Enfermería III

Enfermería Infantil  
 Enfermería Maternal  
 Administración de Servicios de Enfermería

Enfermería Pediatría y Pediatría Social

Enfermería Materno-Infantil II  
 (Enfermería Infantil)

Enfermería Maternal

Enfermería Materno-Infantil I  
 (Enfermería Maternal)

Ética  
 Legislación

Legislación Sanitaria y Ética Profesional en Enfermería

Salud Pública

Enfermería Comunitaria II  
 Enfermería Comunitaria III

**SISTEMA DE EQUIVALENCIA PARA LA ADAPTACION DEL PLAN ANTIGUO AL NUEVO PLAN****PLAN ANTIGUO****PLAN NUEVO**

Proceso de Enfermería I

Fundamentos de Enfermería

Anatomía

Estructura del Cuerpo Humano

Bioquímica-Biofísica-Fisiología

Funcionamiento del Cuerpo Humano

Ciencias de la Conducta I

Fundamentos Psicosociales en Enfermería

Bioestadística  
 Microbiología

Enfermería de Salud Comunitaria I

Propedéutica y Semiología

Técnicas de Valoración en Enfermería

Farmacología y Dietética

Farmacología Clínica  
 Nutrición y Dietética  
 Enfermería Psiquiátrica

Ciencias de la Conducta II  
 (Enfermería Psiquiátrica)

Médico Quirúrgica I

Enfermería Médica y Geniátrica  
 Enfermería Quirúrgica y Traumatológica

Elementos de Pedagogía

Enfermería Comunitaria II

Enfermería Quirúrgica Especial

Enfermería Médico Quirúrgica II

Proceso de Enfermería III

Enfermería Infantil  
 Enfermería Maternal  
 Administración de Servicios de Enfermería

Enfermería Pediatría y Pediatría Social

Enfermería Materno-Infantil II  
 (Enfermería Infantil)

Enfermería Maternal

Enfermería Materno-Infantil I  
 (Enfermería Maternal)

Ética  
 Legislación

Legislación Sanitaria y Ética Profesional en Enfermería

Salud Pública

Enfermería Comunitaria II  
 Enfermería Comunitaria III

Aprobado por la Universidad de Salamanca el plan de estudios de Licenciado en Físicas, 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, y homologado por acuerdo de 18 de septiembre de 1997, de la Comisión Académica del Consejo de Universidades, 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.

Salamanca, 1 de diciembre de 1997.—El Rector, Ignacio Berdugo Gómez de la Torre.

**ANEXO 2.A. Contenido del plan de estudios.**

UNIVERSIDAD **DE SALAMANCA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE  
**LICENCIADO EN FISICA**

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	1º	METODOS MATEMATICOS	Análisis Matemático	7,5 T	4,5	3	Cálculo de una y varias variables. Análisis vectorial. Funciones de variable compleja.	Algebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física Teórica. Geometría y Topología. Matemática Aplicada. Óptica.
1	1º		Álgebra Lineal y Geometría	12T+3A	9	6	Algebra Lineal. Espacio y Aplicaciones Lineales. Matrices, determinantes. Valores y vectores propios. Grupos. Geometría Lineal. Curvas y superficies diferenciales.	Algebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física Teórica. Geometría y Topología. Matemática Aplicada. Óptica.
1	2º		Ecuaciones Diferenciales	7,5T	4,5	3	Ecuaciones diferenciales ordinarias. Ecuaciones diferenciales ordinarias y lineales. Funciones especiales. Series de Fourier. Transformadas Integrales. Introducción a las Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales. Cálculo numérico.	Algebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física Teórica. Geometría y Topología. Matemática Aplicada. Óptica.

# 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	1º	TECNICAS EXPERIMENTALES EN FISICA	Técnicas experimentales en Mecánica y Ondas	3,6T+0,9A	1,5	3	Naturaleza de los fenómenos físicos y de su medida. Tratamiento de datos.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
1	1º		Técnicas experimentales en Termodinámica	3,6T+0,9A	1,5	3	Naturaleza de los fenómenos físicos y de su medida. Tratamiento de datos.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
1	2º		Técnicas experimentales en Física Cuántica	3,6T+0,9A	1,5	3	Naturaleza de los fenómenos físicos y de su medida. Tratamiento de datos.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.

## 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	2º		<b>Técnicas experimentales en Electromagnetismo</b>	3,6T+0,9A	1,5	3	Naturaleza de los fenómenos físicos y de su medida. Tratamiento de datos.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
1	3º		<b>Técnicas experimentales en Óptica</b>	3,6T+0,9A	1,5	3	Naturaleza de los fenómenos físicos y de su medida. Tratamiento de datos.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
1	2º	<b>ELECTROMAGNETISMO</b>	<b>Electromagnetismo</b>	9T+1,5A	7	3,5	Campos Electroestáticos y Magnetostáticos en el vacío y en medios materiales. Fenómenos electromagnéticos no estacionarios y teoría de circuitos. Ondas electromagnéticas.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.

## 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	2º	MECANICA Y ONDAS	Mecánica y Ondas	9T+1,5A	7	3,5	Mecánica Newtoniana y Relativista. Elementos de Mecánica Analítica. Mecánica de Fluidos. Aspectos Generales de Mecánica de Ondas. Ondas elásticas en fluidos y sólidos isótropos.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
1	3º	FISICA CUANTICA	Física Cuántica	9T+1,5A	7	3,5	Los orígenes de la Mecánica Cuántica, Mecánica Cuántica Elemental. Ecuación de Schrödinger en tres dimensiones, momento angular y átomos de hidrógeno. Estructura de los átomos y moléculas y espectroscopía. Cristales: dinámica de redes. Propiedades Térmicas, Eléctricas y Magnéticas de Sólidos. Estructura de los Núcleos y Modelos. Introducción a las Partículas Elementales.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
1	3º	OPTICA	Óptica	9T+1,5A	7	3,5	Óptica geométrica. Fenómenos de propagación de la luz en medios materiales. Polarización. Interferencias. Difracción. Óptica de fibras y óptica integrada. Láseres. Óptica aplicada.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.

## 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	3º	TERMODINAMICA	Termodinámica	9T + 1,5A	7	3,5	Estados de equilibrio, principio de la conservación de la energía, principio de variación de la entropía, potenciales termodinámica, estabilidad y transiciones de fase. Procesos irreversibles.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
2	4º	ELECTRODINAMICA CLASICA	Electrodinámica Clásica	6T	4	2	Ondas electromagnéticas. Radiación de cargas en movimiento. Desarrollos multipolares y efectos relativistas.	Electromagnetismo. Electrónica. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física Teórica. Óptica.
2	4º	ELECTRONICA	Electrónica	12T	6	6	Semiconductores y dispositivos: sistemas analógicos: amplificadores y osciladores. Electrónica digital.	Electromagnetismo. Electrónica. Física de la Materia Condensada. Tecnología Electrónica.
2	4º	FISICA DEL ESTADO SOLIDO	Física del Estado Sólido	6T	4	2	Propiedades térmicas de sólidos. Estados electrónicos: metales, aislantes y semiconductores. Propiedades de transporte. Fenómenos cooperativos; Ferroeléctricos. Magnetismo. Superconductores. Sólidos reales: Defectos puntuales, dislocaciones.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electrónica. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física Teórica.
2	4º	FISICA ESTADISTICA	Física Estadística	6T	4	2	Colectividades, estáticas clásicas y cuánticas. Aplicaciones al gas ideal. Gas de fotones. Gas de electrones.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física Teórica. Mecánica de Fluidos.

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	4º	FISICA NUCLEAR Y DE PARTICULAS	Física Nuclear y de Partículas	6T	4	2	Propiedades globales de los núcleos. Modelos y reacciones nucleares. Partículas elementales	Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física Teórica.
2	4º	MECANICA CUANTICA	Mecánica Cuántica	6T	4	2	Postulados, métodos aproximados: Partículas Idénticas: Teoría de colisiones.	Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física Teórica.
2	4º	MECANICA TEORICA	Mecánica Teórica	6T	4	2	Mecánica analítica. Mecánica de medios continuos.	Física Aplicada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

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	Principios de mecánica	4,5	3	1,5	Medidas. Sistemas de Referencia. Repaso de cálculo vectorial. Coordenadas curvilíneas. Cinemática de una partícula en el plano. Dinámica. Fuerzas conservativas y fuerzas de rozamiento. Conservación de la Energía y del Momento Lineal. Choques en el Plano. Sistemas de referencia giratorios y rotación de sólidos. Fuerzas sobre el eje. Equilibrio de cuerpos rígidos. Estática. Fuerzas y rotaciones. Sistemas de vectores desalzantes.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
1	1º	Introducción a la Termodinámica	4,5	3	1,5	Termometría. Energía interna. Primer principio. Calorimetría. Capacidades caloríficas. Transmisión del calor. Segundo principio. Entropía. Fenomenología de transiciones de fase.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
1	1º	Sistemas Operativos y Lenguajes de Programación	7,5	3	4,5	Conceptos fundamentales de informática. Introducción a MS-DOS. Introducción a UNIX. Lenguaje de Programación.	Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
1	1º	Electricidad y Magnetismo	4,5	3	1,5	Fenomenología del electromagnetismo. Leyes experimentales. Formulación integral. Consecuencias y aplicaciones.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.

## 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	1ª	Ampliación de Análisis Matemático	7,5	4,5	3	Cálculo de primitivas. Integral de Riemann para funciones de una variable. Integrales impropias. Aplicaciones de la integral. Introducción a la integración de funciones de varias variables. Integrales curvilíneas y de superficie. Teoremas de Gauss-Green, de la divergencia y de Stokes. Series funcionales. Convergencia uniforme. Series de potencias.	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física Teórica. Geometría y Topología. Matemática Aplicada. Óptica.
1	2ª	Introducción a la Física Cuántica	4,5	3	1,5	Fenómenos cuánticos elementales. Los primeros modelos atómicos. Problemas cuánticos en una dimensión.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
1	2ª	Física de Ondas	4,5	3	1,5	Oscilaciones libres y amortiguadas. Oscilaciones acopladas. Modos de vibración. Oscilaciones forzadas. Resonancia. Propagación de una perturbación. Medios dispersivos. Vibraciones longitudinales y transversales. Pulsaciones y propagación de pulsos. Velocidad de grupo. Impedancia del medio. Reflexión. Fenómenos de superposición. Efecto Doppler. Acústica.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
1	2ª	Complementos de Análisis Matemático	6	4,5	1,5	Diferenciabilidad en $\mathbb{R}^n$ . Teorema de la función inversa y aplicaciones. Cálculo exterior en $\mathbb{R}^n$ . Integral de Riemann para funciones de varias variables. Noción de variedad. Subvariedades de $\mathbb{R}^n$ . Integración de formas diferenciables. Teorema general de Stokes. Elementos de Teoría de Distribuciones. Distribuciones Temperadas. Convolución de Distribuciones.	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa Física Atómica, Molecular y Nuclear Física Teórica. Geometría y Topología. Matemática Aplicada. Óptica
1	3ª	Geometría Diferencial	4,5	3	1,5	El espacio Euclídeo. Sistemas de Coordenadas. Variedades y subvariedades. Campos de tensores. Derivada de Lie. Derivación covariante. Torsión y curvatura. Traslado paralelo y geodésicas. Geometría Riemanniana. Conexión de Levi-Civita y tensor de Riemann Christoffel. Hipersuperficies. Formas fundamentales, tensor de Weingarten, curvaturas y direcciones principales. Teorema egregio de Gauss y ecuaciones de Codazzi-Mainardi. Aplicaciones.	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa Física atómica, Molecular y Nuclear Física Teórica. Geometría y Topología. Matemática Aplicada. Óptica

## 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	3º	Física de Fluidos	4,5	3	1,5	Sistema de ecuaciones. Fluidos ideales. Fluidos viscosos. Transferencia de calor. Difusión.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
1	3º	Análisis Complejo	4,5	3	1,5	Formas diferenciales complejas. Funciones Holomorfas. Fórmula integral de Cauchy. Prolongación analítica. Funciones meromorfas. Cálculo de residuos y aplicaciones. Principio del módulo máximo. Sucesiones y series uniformemente convergentes en compactos. Representación conforme. Transformación de Fourier Compleja.	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física Teórica. Geometría y Topología. Matemática Aplicada. Óptica

- (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.

UNIVERSIDAD **DE SALAMANCA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE  
**LICENCIADO EN FISICA**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos Totales para optativas (1)	
				- por ciclo <input type="text"/>	
				- curso <input type="text"/>	
DENOMINACIÓN (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos / Clínicos		
Historia y Filosofía de la Ciencia y la Técnica (2º Curso)	6	4	2	Perspectiva histórica. La Física del Siglo XX y sus repercusiones tecnológicas. Filosofía de la Ciencia. Perspectiva Sociológica.	Filosofía y Lógica y Filosofía de la Ciencia.
Métodos Numéricos en Física (2º Curso)	6	4	2	Ecuaciones lineales. Interpolación. Integración numérica. Ecuaciones diferenciales ordinarias. Ecuaciones no lineales.	Física Aplicada.
Física Estadística Avanzada (2º Ciclo)	6	4	2	Transiciones de fase. Líquidos. Funciones de correlación. Procesos de Transporte.	Física Aplicada.
Meteorología (2º Ciclo)	6	4	2	Estructura y composición de la Atmósfera. Campo Bórico. Campo Térmico. Movimientos atmosféricos y circulación general. Masas de aire y frentes. Fenómenos atmosféricos.	Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica.
Climatología (2º Ciclo)	6	4	2	Sistema climático. Procesos energéticos de la Atmósfera. Climatología Dinámica. Climatología Sinóptica. Climografía y clasificaciones climáticas. Climatología Analítica.	Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica.
Dinámica de la Atmósfera (2º Ciclo)	6	4,5	1,5	Ecuaciones dinámicas y soluciones. Flujo horizontal sin rozamiento. Variación del viento con la altura. Frontogénesis. Ondas de Rossby. Capa límite planetaria.	Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica.
Termodinámica de la Atmósfera (2º Ciclo)	6	4	2	Evoluciones del aire seco, húmedo y saturado. Condiciones de estabilidad del aire. Procesos de condensación.	Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica.
Modelos Numéricos y Predicción Meteorológica (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Modelos de regresión y modelos dinámicos en Meteorología. Modelos Climáticos.	Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica.
Radiación en la Atmósfera (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Naturaleza espectral de la radiación solar. Flujos radiactivos. Balances de radiación. Energías renovables y aplicaciones de energía solar. Otras radiaciones presentes en la atmósfera.	Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica.
Electricidad atmosférica (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Corrientes de conducción. Corrientes de generación. Procesos tormentosos.	Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica.
Física de Nubes y Precipitación (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Procesos Termodinámicos. Formación y crecimiento de las partículas de precipitación. Desarrollo de la precipitación.	Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica.
Óptica coherente (2º Ciclo)	7,5	4,5	3	Coherencia parcial. Teoría de la imagen. Procesado óptico digital. Holografía. Speckle. Interferometría holográfica y speckle.	Óptica
Óptica cuántica (2º Ciclo)	6	4,5	1,5	Interacción luz-materia: teoría semiclásica. Aproximación de la onda rotante. Teoría absorción y emisión estimulada. Teoría cuántica emisión espontánea. Teoría cuántica del láser. Teoría óptica no lineal.	Óptica
Fotónica (2º Ciclo)	9	4,5	4,5	Guías de ondas de rango óptico. Fibras ópticas monomodo y multimodo. Ampliación óptica. Bombeo óptico. Oscilación en el rango óptico. Láseres. Detección de radiaciones ópticas. Dispositivos de control de radiación.	Óptica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos Totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input type="text"/>
				- curso	<input type="text"/>
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos / Clínicos		
Control de procesos (2º Ciclo)	6	3	3	Tratamiento de señales. Técnicas de análisis de sistemas continuos y discretos. Instrumentación. Algoritmos y técnicas básicas de control por ordenador	Ingeniería de Sistemas y Automática.
Robótica (2º Ciclo)	6	5	1	Cinemática directa e inversa. Dinámica. Actuadores y sensores en robótica. Planificación de trayectorias. Técnicas de fabricación flexible	Ingeniería de Sistemas y Automática.
Física Atómica (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Átomos de uno y dos electrones. Átomos multielectrónicos. Excitaciones y radiación en átomos.	Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Ampliación de Física Nuclear (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Modelo de capas. Modos colectivos. Interacciones efectivas. Método de Hartree-Fock. Pairing y superfluidez. Excitaciones colectivas. Fuerzas nucleares.	Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Partículas fundamentales (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Simetrías unitarias. Principios de invarianza y leyes de conservación. Estructura de Hadrones. Quarks y Leptones. Interacciones fundamentales.	Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Laboratorio Física Nuclear (2º Ciclo)	6	2	4	Paso de la radiación a través de la materia. Estadística de conteo y tratamiento de datos. Detectores. Montaje y operación de dispositivos detectores.	Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Simetrías en Física (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Momento angular y rotaciones. Operadores sensoriales irreducibles. Campos vectoriales. Simetrías unitarias.	Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Métodos Numéricos Avanzados (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Problemas de valores propios. Ecuaciones en derivadas parciales. Ajuste y aproximación de funciones. Simulación.	Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Sistemas electrónicos de comunicaciones (2º Ciclo)	9	4,5	4,5	Células básicas en sistemas de comunicación. Introducción a las comunicaciones electrónicas. Sistemas de modulación y demodulación en amplitud. Sistemas de modulación y demodulación angular. Sistemas de modulación y demodulación de pulsos. Modulación digital. Sistemas de transmisión y recepción digital. Aplicaciones prácticas.	Electrónica
Dispositivos Electrónicos de Alta Frecuencia (2º Ciclo)	9	6	3	Modelización de la unión p-n en alta frecuencia y de conmutación. Diodos Túnel, de transferencia de electrones y de tiempo de tránsito: aplicaciones. Transistores bipolares en alta frecuencia y en conmutación. Transistores bipolares de heterounión (HBT). MOSFET en alta frecuencia y en conmutación. Transistores de efecto de campo metal-semiconductor (MESFET). Transistores con electrones de alta movilidad (HEMT): comportamiento en alta frecuencia. Amplificadores optoelectrónicos. Diseño de MMICS.	Electrónica.
Circuitos analógicos Integrados (2º Ciclo)	7,5	4,5	3	Modelos básicos para dispositivos activos en circuitos integrados. Circuitos integrados y MOS. Respuesta en frecuencia y análisis de estabilidad de circuitos analógicos. Amplificador operacional: aplicaciones lineales. Aplicaciones analógicas no lineales del amplificador operacional: generación de formas de onda. Circuitos monostable, bistable y astable.	Electrónica.
Sistemas Electrónicos Digitales Programables (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Lógica programada. Estructura y funcionamiento de los microprocesadores. Puertos paralelo y serie. Temporizadores. Arquitecturas de sistemas microordenadores. Circuitos controladores. Periféricos. Prácticas.	Electrónica.
Estructura Electrónica y Propiedades de Sólidos (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Simetrías y estructuras cristalinas. Teoría de Grupos y aplicaciones a cristales. Métodos de cálculo de estructuras de bandas. Sólidos tetrahédricos. Metales con electrones s y p. Metales de transición. Sólidos con capas completas. Amorfo.	Física de la Materia Condensada.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos Totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input type="text"/>
				- curso	<input type="text"/>
DENOMINACIÓN (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos / Clínicos		
Ampliación de Física del Estado Sólido (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Funciones de Green de una partícula. Electrones en sólidos. Propiedades ópticas de sólidos. Interacción electrón-fonón. Fenómenos cooperativos: magnetismo. Fenómenos cooperativos: superconductividad. Introducción a la Física de Superficies	Física de la Materia Condensada.
Propiedades Eléctricas y Magnéticas (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Propiedades dieléctricas: polarización. Comportamiento estático y dinámico. Caracterización del comportamiento magnético. Medios ordenados: modelos micromagnéticos.	Electromagnetismo.
Ondas Electromagnéticas Guiadas (2º Ciclo)	9	7,5	1,5	Líneas de transmisión. Guías de onda. Cavidades resonantes. Instrumentación y Experiencias básicas.	Electromagnetismo.
Ampliación de Mecánica Cuántica (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Integral de camino. Teoría de perturbaciones. Mecánica Cuántica, Relativista: Ecuaciones de Klein-Gordon y de Dirac.	Física Teórica.
Relatividad General y Gravitación (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Repaso de relatividad restringida. Gravitación Newtoniana. Repaso de Geometría Riemanniana. Campos de Gravitación Einsteinianos. Las ecuaciones de Einstein. Aproximación lineal o postminkowskiana. La solución de Schwarzschild. Soluciones interiores con simetría esférica.	Física Teórica.
Electrodinámica Cuántica (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Teoría Lagrangiana de Campos. Campo de Klein-Gordon y de Dirac. Fotones: teoría covariante. Expansión de la matriz S. Diagramas y reglas de Feynmann en QED. Procesos en QED al orden más bajo. <del>Correcciones radiativas.</del>	Física Teórica.
Astrofísica y Cosmología Relativista (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Repaso de Astronomía Observacional. Modelos estelares. Evolución estelar y colapso gravitatorio. Sistemas Estelares. Climatología Cosmológica. El Universo Observable. Radiación de fondo de microondas. Cosmografía y el modelo estándar. Modelos no estándar. El Universo Primitivo. Nucleosíntesis primordial.	Física Teórica.
Física Matemática No Lineal (2º Ciclo)	4,5	3	1,5	Dinámica de las Ecuaciones Diferenciales. Dinámica Hamiltoniana. El teorema de KAM. Caos en sistemas Hamiltonianos y aplicaciones que conservan el área. Dinámica de sistemas disipativos. Estructura analítica de los sistemas dinámicos.	Física Teórica.
Introducción a la Astrofísica (2º Ciclo)	6	4,5	1,5	Astronomía de posición. Óptica astronómica e instrumentación. Sistemática estelar. Estructura estelar. Evolución estelar. Medio interestelar. Agregados estelares. Física de Galaxias. Cosmología astrofísica.	Física Teórica.
Métodos de Análisis Funcional en Física (2º Ciclo)	6	4,5	1,5	Espacio de Hilbert. Espacio de Banach. Teoría Espectral.	Análisis Matemático.
Representaciones de Grupos (2º Ciclo)	6	4,5	1,5	Representaciones lineales de grupos finitos. Grupos de Lie. Campos invariantes y álgebra de Lie de un grupo de Lie. Aplicación exponencial. Representaciones adjuntas. Representaciones de grupos de Lie. Representaciones finitas de grupos de Lie compactos, resolubles y semisimples.	Geometría y Topología.

(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:

SALAMANCA

L ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) LICENCIADO EN FÍSICA

2. ENSEÑANZAS DE 1º y 2º CICLO (2)

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

(3) FACULTAD DE CIENCIAS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 314 CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	31,5	28,5				60
	2	37,5	15	6	6		64,5
	3	36	13,5		14		63,5
II CICLO	4	48		12			60
	5			54	12		66

(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 sólo 2.º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trata.

(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:

- 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

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

— EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) .....

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
1º	60	33	27
2º	58,5	36	22,5
3º	49,5	31,5	18
4º	60	30	18
5º	54 Opt.		
Libre Configuración	32		

(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.

**II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS.**

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 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 9º, 1 R.D. 1497/87).
  - c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 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 (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 a) de la Nota (5) 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.

- 1.- El periodo de escolaridad mínimo es de 4 años.
- 2.- De acuerdo con sus disponibilidades docentes, la Universidad establecerá cada curso las asignaturas optativas que ofertará a los alumnos, garantizando en todo caso la optatividad.

**Mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo Plan de Estudios para los alumnos que vinieran cursando el Plan antiguo**

La convalidación se llevará a cabo de acuerdo a la siguiente tabla

Plan antiguo (1992)	Plan nuevo
Mecánica de una partícula .....	Principios de Mecánica
Mecánica de sistemas de partículas .....	Principios de Mecánica
Mecánica de una partícula+ Mecánica de Sistemas de partículas .....	Principios de Mecánica+ Mecánica
Física de ondas .....	Física de Ondas
Análisis Matemático (Cálculo diferencial de una variable) .....	Análisis Matemático
Análisis Matemático (Cálculo integral de una variable).....	Ampliación Análisis Matemático
Algebra Lineal + Algebra y Geometría.....	Algebra Lineal y Geometría
Técnicas Experimentales en Mecánica y Ondas .....	Técnicas Experimentales en Mecánica y Ondas
Técnicas Experimentales en Termodinámica .....	Técnicas Experimentales en Termodinámica
Termodinámica .....	Introducción a la Termodinámica+Termodinámica
Electromagnetismo .....	Electricidad y Magnetismo+ Electromagnetismo
Física Cuántica .....	Introducción a la Física Cuántica

Plan antiguo (1992)	Plan nuevo
Estructura de la Materia .....	Introducción a la Física Cuántica
Física Cuántica+ Estructura de la Materia .....	Física Cuántica+Introducción a la Física Cuántica
Análisis Matemático (Funciones de varias variables).....	Complementos de Análisis Matemático
Métodos Matemáticos en Física (Funciones de Variable Compleja) .....	Análisis Complejo
Métodos Matemáticos en Física (Ecuaciones Diferenciales) .....	Ecuaciones Diferenciales
Introducción a la Geometría Diferencial .....	Geometría Diferencial
Optica .....	Optica
Técnicas Experimentales en Electromagnetismo.....	Técnicas Experimentales en Electromagnetismo
Técnicas Experimentales en Física Cuántica .....	Técnicas Experimentales en Física Cuántica
Técnicas Experimentales en Optica .....	Técnicas Experimentales en Optica
Electrodinámica Clásica .....	Electrodinámica Clásica
Electrónica .....	Electrónica
Física del Estado Sólido .....	Física del Estado Sólido
Física Estadística .....	Física Estadística
Física Nuclear y de Partículas .....	Física Nuclear y de Partículas
Mecánica Cuántica .....	Mecánica Cuántica
Mecánica Teórica.....	Mecánica Teórica
Métodos de Análisis Funcional en Física .....	Métodos de Análisis Funcional en Física
Introducción a la Astrofísica .....	Introducción a la Astrofísica
Meteorología .....	Meteorología
Climatología .....	Climatología
Radiactividad .....	6 créditos de libre elección
Química de Materiales.....	6 créditos de libre elección
Historia y Filosofía de la Ciencia y la Técnica .....	Historia y Filosofía de la Ciencia y la Técnica
Sistemas Operativos y Lenguajes de Programación .....	Sistemas Operativos y Lenguajes de Programación
Grupos y Simetrías .....	Representación de Grupos
Ampliación de Mecánica Cuántica .....	Ampliación de Mecánica Cuántica
Relatividad General y Gravitación .....	Relatividad General y Gravitación
Electrodinámica Cuántica .....	Electrodinámica Cuántica
Astrofísica y Cosmología Relativistas .....	Cosmología y Astrofísica Relativista
Teoría Cuántica de Muchos Cuerpos .....	Electrodinámica Cuántica
Física Matemática no Lineal .....	Física Matemática no Lineal
Termodinámica de la Atmosfera .....	Termodinámica de la Atmósfera
Dinámica de la Atmosfera .....	Dinámica de la Atmósfera
Modelos Numéricos y Predicción Meteorológica .....	Modelos Numéricos y Predicción Meteorológica
Teledetección Atmosférica .....	6 créditos de libre elección
Análisis Sinoptico en Meteorología .....	6 créditos de libre elección
Radiación en la Atmosfera .....	Radiación en la Atmosfera
Electricidad Atmosférica .....	Electricidad Atmosférica
Física de Nubes y Precipitación .....	Física de Nubes y Precipitación
Física Atómica.....	Física Atómica
Estructura Nuclear .....	Ampliación de Física Nuclear
Partículas Fundamentales .....	Partículas Fundamentales
Técnicas Experimentales en Física Nuclear y de Partículas .....	Laboratorio en Física Nuclear
Métodos Numéricos en Física .....	Métodos Numéricos en Física
Propiedades de Sólidos .....	Estructura Electrónica y Propiedades de Sólidos
Ampliación de Física de Estado Sólido .....	Ampliación de Física del Estado Sólido
Dispositivos Electrónicos en Alta Frecuencia .....	Dispositivos Electrónicos en Alta Frecuencia
Electrónica No Lineal .....	Sistemas Electrónicos de Comunicaciones
Tecnología Electrónica .....	Circuitos Analógicos Integrados
Arquitectura y Aplicaciones de Microprocesadores .....	Sistemas Electrónicos Digitales
Control de Procesos .....	Control de Procesos
Fotónica.....	Fotónica
Optica Coherente .....	Optica Coherente
Laboratorio de Optica .....	6 créditos de libre elección
Optica Instrumental .....	6 créditos de libre elección
Física Estadística II .....	Física Estadística Avanzada
Optica Cuántica .....	Optica Cuántica

Aprobado por la Universidad de Salamanca el plan de estudios de Diplomado en Estadística, 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, y homologado por acuerdo de 18 de septiembre de 1997, de la Comisión Académica del Consejo de Universidades, 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.

Salamanca, 1 de diciembre de 1997.—El Rector, Ignacio Berdugo Gómez de la Torre.

ANEXO 2.A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **DE SALAMANCA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE  
**DIPLOMADO EN ESTADISTICA**

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	Algebra	Algebra	10T+2A	6	6	Estructuras algebraicas. Espacios vectoriales afines y euclídeos. Cálculo matricial. Aplicaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algebra.</li> <li>- Análisis Matemático.</li> <li>- Estadística e Investigación Operativa.</li> <li>- Geometría y Topología.</li> <li>- Matemática Aplicada.</li> </ul>
1	1	Análisis Matemático	Análisis Matemático	12T+3A	9	6	Números reales. Cálculo diferencial de funciones de una variable. Cálculo integral de funciones de una variable. Espacios métricos. Topología.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algebra.</li> <li>- Análisis Matemático.</li> <li>- Estadística e Investigación Operativa.</li> <li>- Geometría y Topología.</li> <li>- Matemática Aplicada.</li> </ul>
1	2		Ampliación de Análisis Matemático	8T+1A	4,5	4,5	Cálculo diferencial de funciones de varias variables. Cálculo integral de funciones de varias variables. Ecuaciones diferenciales. Aplicaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algebra.</li> <li>- Análisis Matemático.</li> <li>- Estadística e Investigación Operativa.</li> <li>- Geometría y Topología.</li> <li>- Matemática Aplicada.</li> </ul>
1	1	Cálculo de Probabilidades	Cálculo de Probabilidades	7,5T	4,5	3	Espacios de probabilidad. Variables aleatorias discretas. Distribuciones y parámetros. Variables aleatorias continuas unidimensionales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis Matemático.</li> <li>- Estadística e Investigación Operativa.</li> <li>- Matemática Aplicada.</li> </ul>
1	1	Estadística Descriptiva	Estadística Descriptiva	7,5T	4,5	3	Métodos gráficos. Distribuciones estadísticas unidimensionales. Distribuciones estadísticas multidimensionales. Números índices. Series cronológicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estadística e Investigación Operativa.</li> <li>- Matemática Aplicada.</li> </ul>

## 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	Estadística Matemática	Fundamentos Probabilísticos de la Estadística	7,5T	4,5	3	Variables aleatorias multidimensionales. Introducción al problema central del límite.	- Estadística e Investigación Operativa. - Matemática Aplicada.
1	2	Estadística Matemática	Estadística Matemática	7,5T	4,5	3	Introducción a la inferencia estadística. Estimación paramétrica. Estimación por intervalos y contrastes de hipótesis. Inferencia no paramétrica.	- Estadística e Investigación Operativa. - Matemática Aplicada.
1	1	Fundamentos de Informática	Fundamentos de Informática	6T+1,5A	4,5	3	Proceso de datos. Ordenadores. Lenguajes de programación. Representación de datos. Bases. Resolución de problemas matemáticos mediante algoritmos.	- Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1	2	Investigación Operativa	Investigación Operativa	12T+3A	9	6	Programación lineal. Programación no lineal. Simulación Teoría de colas. Modelos de inventario. Modelos de reemplazamiento.	- Estadística e Investigación Operativa.
1	3	Modelos Lineales	Modelos Lineales	7,5T	4,5	3	Teoría general de modelos lineales. Modelos de regresión. Análisis de varianza y covarianza. Introducción al diseño de experimentos.	- Estadística e Investigación Operativa. - Matemática Aplicada.
1	3	Muestreo Estadístico	Muestreo Estadístico	15T+3A	9	9	Muestreo probabilístico. Muestreo aleatorio simple. Muestreo estratificado. Muestreo por conglomerados. Muestreo polietápico. Estimadores de razón y regresión. Muestreo de poblaciones infinitas.	- Estadística e Investigación Operativa. - Matemática Aplicada.

**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	Algebra Lineal	6	3	3	Clasificación de endomorfismos. Bases de Jordan. Aplicación al cálculo matricial. Clasificación de métricas y formas cuadráticas. Transformaciones ortogonales y operadores autoadjuntos. Inversa generalizada.	- Álgebra. - Geometría y Topología.
1	2	Lenguajes de Programación	7,5	4,5	3	Introducción a la programación en un lenguaje de alto nivel. Variables, constantes, operadores y expresiones. Sentencias de control de programa. Funciones, procedimientos y matrices. Punteros. Estructuras definidas por el usuario. Entradas, salidas y ficheros de disco.	- Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1	2	Paquetes Estadísticos	6	3	3	Organización de los datos estadísticos. Librerías matemáticas y estadísticas. Análisis informatizado de datos. Paquetes estadísticos notables: SPSS, BMDP, SAS, SYSTAT y otros.	- Estadística e Investigación Operativa.
1	2	Análisis de Datos Multivariantes	6	3	3	Análisis gráficos de datos multivariantes. Introducción al análisis factorial y de componentes principales. Distancias estadísticas. Análisis de proximidades. Aplicaciones.	- Estadística e Investigación Operativa.

(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.

**3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)**

DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos / Clínicos		
Análisis Combinatorio (Curso 1º)	4,5	2,5	2	Variaciones, permutaciones y combinaciones. Funciones generatrices. Funciones generatrices de momentos. Números de Stirling y Bell. Ciclos de	- Estadística e Investigación Operativa.

Créditos Totales para optativas (1)

- por ciclo   
- curso

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos Totales para optativas (1)	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos / Clínicos		
Programación Lineal Algebraica (Curso 1º)	4,5	2,5	2	Desigualdades lineales. Método de simplex. Problemas duales. Modelos de redes (problema de flujo máximo). Teoría de juegos. Teorema minimax.	- Álgebra. - Estadística e Investigación Operativa. - Geometría y Topología.
Legislación y Organización Estadística (Curso 1º)	4,5	3	1,5	Introducción a las Ciencias de la Administración. La recopilación de datos estadísticos: órganos competentes. Ley de Estadística. Legislación estadística nacional y autonómica. Legislación censal. Organización estadística internacional y de la C.E. Fuentes de datos estadísticos internacionales.	- Derecho Administrativo - Estadística e Investigación Operativa.
Demografía (Curso 2º)	4,5	3	1,5	Censos de poblaciones; principales estadísticas demográficas nacionales e internacionales. Estudio estructural de una población. La natalidad y la fecundidad; tipos de tasas. Nupcialidad. Mortalidad. Demografía comparada. Dinámica de poblaciones. Estadística actuarial.	- Estadística e Investigación Operativa.
Cálculo Numérico (Curso 2º)	4,5	2	2,5	Resolución de ecuaciones lineales y no lineales: resolución numérica de ecuaciones. Métodos de aproximaciones sucesivas. Métodos de Newton y de la secante. Métodos propios directos e iterativos. Métodos de cálculo de valores y vectores propios. Métodos de determinación del polinomio característico.	- Álgebra. - Análisis Matemático. - Matemática Aplicada.
Introducción a la Teoría de la Medida (Curso 2º)	4,5	2,5	2	Construcción de medidas. Definición de integral y propiedades. Medidas producto. El espacio de las funciones medibles. Aplicaciones de la teoría de la medida. Variables aleatorias.	- Análisis Matemático. - Estadística e Investigación Operativa.
Teoría de la Decisión Estadística (Curso 3º)	9	4,5	4,5	La teoría de la decisión: decisión estadística y teoría de juegos. Funciones de decisión y riesgo. Utilidad y probabilidad subjetiva. Admisibilidad y completitud. Reglas Bayes. Suficiencia. Invariancia. Problemas de decisión múltiple. Inferencia secuencial.	- Estadística e Investigación Operativa.
Estadística y Sistemas de Información (Curso 3º)	6	3	3	Análisis, diseño y desarrollo de sistemas de información estadísticos. Metodologías de análisis y diseño estructurado. Los datos estadísticos y su estructura, modelos y normalización. Control estadístico de la calidad de los sistemas de información. Sistemas de ayuda a la toma de decisiones, sistemas expertos en estadística.	- Estadística e Investigación Operativa.
Bases de Datos (Curso 3º)	6	3	3	Introducción a los S.G.B.D.: conceptos, objetivos, arquitectura y funciones de un S.G.B.D. Modelos de datos: modelo entidad/relación. Bases de datos relacionales: estructura relacional de los datos, lenguajes relacionales, lenguajes SQL, diseño y seguridad.	- Lenguajes y Sistemas Informáticos.
Economía de la Empresa (Curso 3º)	6	3	3	La empresa: tipología, formas de organización, estructuras operativas, dirección estratégica. Teoría de la decisión estadística en las decisiones empresariales (inversión, financiación, localización, crecimiento, etc.). Teoría de la producción y de costes. Planificación matemática de personal y de ventas. Planificación del proceso productivo.	- Comercialización e Investigación de Mercados. - Economía Financiera y Contabilidad. - Organización de Empresas.

Créditos Totales para optativas (1)

- per ciclo

- curso

VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos Totales para optativas (1)	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos / Clínicos		
Complementos de Algebra Lineal (Curso 3º)	6	3	3	Algebra tensorial y exterior. Determinante y aplicaciones geométricas. Clasificación afín y euclídea de cónicas y cuádricas.	- Algebra. - Geometría y Topología. - Análisis Matemático. - Matemática Aplicada.
Ampliación de Cálculo Numérico (Curso 3º)	4,5	2	2,5		
Tratamiento Estadístico de Encuestas (Curso 3º)	6	3	3	Resolución de ecuaciones lineales y no lineales. Sistemas no lineales. Métodos de punto fijo, métodos de Newton y derivados. Métodos generales de optimización, método de tipo de Newton y de descenso. Optimización cuadrática, método de gradiente conjugado.	- Estadística e Investigación Operativa.
Control Estadístico de la Calidad (Curso 3º)	9	4,5	4,5		
Introducción a los Procesos Estocásticos (Curso 3º)	6	3	3	Diseño de encuestas. El papel del entrevistador. Recogida de datos. Sistematización de los datos. Normas de depuración de datos. Códigos éticos y normativas. Técnicas de tratamiento de grandes masas de datos.	- Estadística e Investigación Operativa.
Métodos de Teoría de la Información en Estadística (Curso 3º)	6	3	3	Organización del Control de Calidad. Control de procesos, gráficos de control. Control de aceptación. Control por variables. Control por atributos. Control por número de defectos. Manejo de tablas. Métodos especiales y planes de muestreo.	
Optimización Dinámica (Curso 3º)	6	3	3	Cadenas de Markov. Procesos estocásticos en tiempo discreto y continuo. Procesos estacionarios. Procesos autorregresivos AR. Procesos de medias móviles MA. Modelos mixtos ARMA. Modelos no estacionarios ARIMA. Regresión dinámica. Aplicaciones.	- Estadística e Investigación Operativa.
Algebras de Boole y de Sucesos (Curso 3º)	4,5	2,5	2	Entropía e información. Medidas de información e inferencia estadística. Estimación insesgada; aplicaciones al análisis de la varianza y diseño de experimentos. Estimación bayesiana y minimax. Aplicaciones de la teoría de la información en el contraste de hipótesis. Análisis de datos categóricos.	- Algebra. - Geometría y Topología.
Introducción al Análisis Complejo (Curso 3º)	4,5	2,5	2	Programación dinámica: principio de Bellman. Programación dinámica diferencial. Ecuación de Hamilton-Jacobi-Bellman. Introducción a la teoría del control óptimo. Aplicaciones determinísticas y estocásticas.	- Análisis Matemático.
Sistemas Expertos (Curso 3º)	4,5	3	1,5	Sistemas de numeración. Algebras de Boole. Aplicación a la estructura de un ordenador. Tablas de verdad. Diagramas de Karnaugh. Algebra de sucesos. Teorema de Stone.	- Ingeniería de Sistemas y Automática.
Fundamentos de Teoría Económica (Curso 3º)	6	4	2	Elementos de variable compleja. Concepto de función holomorfa. Funciones meromorfas. Teorema de los residuos, aplicaciones.	- Economía Aplicada. - Fundamentos de Análisis Económico. - Organización de Empresas.

(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: SALAMANCA

**I ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS**

**1. PLAN DE ESTUDIOS CONOCENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE**

(1) DIPLOMADO EN ESTADISTICA

**2. ENSEÑANZAS DE** PRIMER **CICLO (2)**

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

(3) FACULTAD DE CIENCIAS

**4. CARGA LECTIVA GLOBAL** 198 **CREDITOS (4)**

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	57	-	4,5	4,5		66
	2º	31,5	25,5	4,5	4,5		66
	3º	25,5	-	28,5	12		66
II CICLO							

- (1) Se indicará lo que corresponda.
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º 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 ó 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:**

- 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

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 6 CREDITOS.  
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Materias de libre elección

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

- 1.º CICLO 3 AÑOS

- 2.º CICLO " AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	61,5	35	26,5
2º	61,5	33,5	28
3º	54	27,5	26,5
LIBRE CONFIGURACION	21		

- (6) Sí 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) Sí 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.

**II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS**

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 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 9º, 1 R.D. 1497/87).
  - c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 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 (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 a) de la Nota (5) 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.

1. Los 37,5 créditos de optatividad se pueden cursar entre las siguientes líneas de optatividad:

**Estadística:**

- Tratamiento Estadístico de Encuestas
- Legislación y Organización Estadística
- Demografía
- Estadística y sistemas de información
- Bases de Datos
- Complementos de Algebra Lineal
- Introducción a los Procesos Estocásticos
- Métodos de Teoría de la Información en Estadística
- Teoría de la decisión Estadística
- Control Estadístico de la Calidad

**Industria y Empresa:**

- Tratamiento Estadístico de Encuestas
- Fundamentos de Teoría Económica
- Legislación y Organización Estadística
- Programación Lineal Algebraica
- Estadística y sistemas de información
- Economía de la Empresa
- Bases de Datos
- Introducción a los Procesos Estocásticos
- Optimización Dinámica
- Teoría de la Decisión Estadística
- Control Estadístico de la Calidad
- Cálculo Numérico

**Investigación Operativa:**

- Fundamentos de Teoría Económica
- Análisis Combinatorio
- Programación Lineal Algebraica
- Cálculo Numérico
- Ampliación de Cálculo Numérico
- Sistemas Expertos
- Economía de la Empresa
- Optimización Dinámica
- Métodos de Teoría de la Información en Estadística
- Teoría de la Decisión Estadística

**Matemática-Probabilística:**

- Fundamentos de Teoría Económica
- Análisis Combinatorio
- Programación Lineal Algebraica
- Cálculo Numérico
- Ampliación de Cálculo Numérico
- Sistemas Expertos
- Introducción a la Teoría de la Medida
- Algebras de Boole y de Sucesos
- Introducción al Análisis Complejo
- Complementos de Algebra Lineal
- Introducción a los Procesos Estocásticos
- Optimización Dinámica
- Métodos de Teoría de la Información en Estadística

2. Mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo Plan de Estudios para los alumnos que vinieran cursando el Plan antiguo

Serán convalidables las asignaturas del Plan antiguo por aquellas del Plan nuevo que tengan la misma denominación.

En las siguientes asignaturas, que no tienen una denominación coincidente, la convalidación se llevará a cabo de acuerdo a la siguiente tabla

<u>Plan antiguo (1994)</u>	<u>Plan nuevo</u>
Análisis Matemático I .....	Análisis Matemático
Análisis Matemático II .....	Ampliación de Análisis Matemático
Informática Básica .....	Fundamentos de Informática
Cálculo Numérico I .....	Cálculo Numérico
Cálculo Numérico II .....	Ampliación de Cálculo Numérico
Muestreo Estadístico I +Muestreo Estadístico II ...	Muestreo Estadístico
Algebra Tensorial .....	Complementos de Algebra Lineal

Aprobado por la Universidad de Salamanca el plan de estudios de Licenciado en Ciencias Ambientales, 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, y homologado por acuerdo de 18 de septiembre de 1997 de la Comisión Académica del Consejo de Universidades, 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.

Salamanca, 1 de diciembre de 1997.—El Rector, Ignacio Berdugo Gómez de la Torre.

**ANEXO 2.A. Contenido del plan de estudios.**

UNIVERSIDAD **DE SALAMANCA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE  
**LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

**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	2	Administración y Legislación Ambiental	Administración y Legislación Ambiental	6	4	2	Administraciones e Instituciones públicas. Normativa ambiental. El delito ecológico.	- Derecho Administrativo. - Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales. - Derecho Penal.
1	2	Bases de la Ingeniería Ambiental	Bases de la Ingeniería Ambiental	6	4	2	Balances de Materia y energía. Fenómenos de Transporte. Indices de calidad del medio. Procesos de depuración físico-químicos y biológicos.	- Ingeniería Química. - Química Analítica. - Química Inorgánica. - Química Orgánica. - Tecnologías del Medio Ambiente.
1	1	Bases Físicas y Químicas del medio ambiente.	Física	6	4	2	Física de fluidos. Termodinámica. Ondas. Electricidad y Magnetismo.	- Física Aplicada. - Física Atómica, Molecular y Nuclear.
	1		Química	6T+1,5A	6	1,5	Enlace químico y estructura de la materia. Disoluciones y reacciones. Termoquímica y Cinética Química. Química analítica orgánica e inorgánica.	- Física de la Materia Condensada. - Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. - Física Teórica. - Mecánica de Fluidos. - Ingeniería Química. - Química Analítica. - Química Física. - Química Inorgánica. - Química Orgánica. - Tecnologías del Medio Ambiente.

## 1. 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	Biología	Biología	12	8	4	Organización Molecular y celular. Microorganismos y genética. Biología Vegetal. Biología Animal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biología Animal.</li> <li>- Biología Celular.</li> <li>- Biología Vegetal.</li> <li>- Bioquímica y Biología Molecular.</li> <li>- Genética.</li> <li>- Microbiología.</li> <li>- Parasitología.</li> </ul>
1	2	Ecología	Ecología	12	8	4	Fundamentos. Factores ambientales. Estructura y función de ecosistemas. Ecofisiología. Ecología humana.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecología</li> </ul>
1	1	El Medio Físico	Geología	12	8	4	Estructura interna y composición de la tierra. Minerales y rocas. Procesos geológicos externos. El suelo. Recursos naturales. El ciclo hidrogeológico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cristalografía y Mineralogía.</li> <li>- Edafología y Química Agrícola.</li> <li>- Estratigrafía.</li> <li>- Geodinámica.</li> <li>- Geografía Física.</li> <li>- Ingeniería del Terreno.</li> <li>- Petrología y Geoquímica.</li> </ul>
1	1	Fundamentos Matemáticos para el estudio del Medio Ambiente	Matemáticas	9	6	3	Cálculo. Álgebra lineal y geometría. Ecuaciones diferenciales. Métodos numéricos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Álgebra.</li> <li>- Análisis Matemático.</li> <li>- Estadística e Investigación Operativa.</li> <li>- Matemática Aplicada.</li> <li>- Geometría y Topología.</li> </ul>
1	1	Medio Ambiente y Sociedad.	Medio Ambiente y Sociedad.	6	4	2	Estudio de los efectos sociales de las alteraciones del medio ambiente y de las repercusiones en el medio ambiente de las transformaciones y cambios sociales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis Geográfico Regional.</li> <li>- Geografía Humana.</li> <li>- Economía, Sociología y Política Agraria.</li> <li>- Sociología.</li> </ul>
1	2	Sistemas de Información Geográfica.	Sistemas de Información Geográfica.	6T+3A	4,5	4,5	Técnicas de representación: Cartografía y Teledetección. Fotointerpretación. Diseño, estructura y explotación de un Sistema de Información Geográfico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis Geográfico Regional.</li> <li>- Edafología y Química Agrícola.</li> <li>- Geodinámica.</li> <li>- Geografía Humana.</li> <li>- Geografía Física.</li> <li>- Expresión Gráfica en la Ingeniería.</li> <li>- Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.</li> </ul>

## 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	Economía Aplicada	Economía Aplicada	6T+1,5A	6	1,5	Introducción a la economía general y aplicada del medio ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comercialización e Investigación de Mercados.</li> <li>- Economía Aplicada.</li> <li>- Economía Financiera y Contabilidad.</li> <li>- Economía, Sociología y Política Agraria.</li> <li>- Fundamentos del Análisis Económico.</li> </ul>
2	3	Estadística	Estadística	6	3	3	Distribuciones de probabilidad. Regresión y correlación. Muestreo. Contraste de hipótesis. Análisis de varianza. Introducción al análisis multivariante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estadística e Investigación Operativa.</li> <li>- Matemática Aplicada.</li> </ul>
2	4	Evaluación del impacto ambiental.	Evaluación del impacto ambiental	9	3	6	Metodología de identificación y valoración de impactos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis Geográfico Regional.</li> <li>- Biología Animal.</li> <li>- Biología Vegetal.</li> <li>- Ecología.</li> <li>- Economía Aplicada.</li> <li>- Edafología y Química Agrícola.</li> <li>- Geodinámica.</li> <li>- Geografía Física.</li> <li>- Geografía Humana.</li> <li>- Sociología.</li> <li>- Tecnologías del Medio Ambiente.</li> </ul>
2	3	Meteorología y Climatología	Meteorología y Climatología	6T+1,5A	6	1,5	Principios físicos de la meteorología. Dinámica atmosférica. Elementos y factores climáticos. Cambios climáticos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Edafología y Química Agrícola.</li> <li>- Geografía Física.</li> <li>- Geodinámica.</li> <li>- Física Aplicada.</li> <li>- Física de la Materia Condensada.</li> <li>- Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica</li> <li>- Mecánica de Fluidos.</li> </ul>

## 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	Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	9	6	3	Procesos y Métodos de planificación. Mapas de uso. Ordenación del Territorio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis Geográfico Regional.</li> <li>- Biología Animal.</li> <li>- Biología Vegetal.</li> <li>- Derecho Administrativo.</li> <li>- Ecología.</li> <li>- Edafología y Química Agrícola.</li> <li>- Geodinámica.</li> <li>- Geografía Física.</li> <li>- Geografía Humana.</li> <li>- Sociología.</li> <li>- Tecnologías del Medio Ambiente.</li> <li>- Urbanismo y Ordenación del Territorio.</li> </ul>
2	4	Organización y gestión de proyectos.	Organización y gestión de proyectos	3T+1,5A	3	1,5	Metodología, organización y Gestión de informes y proyectos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyectos de Ingeniería.</li> <li>- Todas las del título.</li> </ul>
2	4	Toxicología Ambiental y Salud Pública	Toxicología Ambiental y Salud Pública	6	4,5	1,5	Ecotoxicología. Ensayo de Toxicidad. Epidemiología y Salud Pública.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biología Animal.</li> <li>- Biología Celular.</li> <li>- Biología Vegetal.</li> <li>- Medicina Preventiva y Salud Pública.</li> <li>- Microbiología.</li> <li>- Toxicología.</li> <li>- Medicina Legal y Forense.</li> </ul>
2	3	Gestión y Conservación de Recursos Naturales	Gestión y Conservación de Suelos y Aguas	6	4,5	1,5	Erosión y desertización de suelos. Calidad y contaminación de suelos y aguas. Técnicas de análisis, depuración y control de suelos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologías del Medio Ambiente.</li> <li>- Ingeniería Mecánica.</li> <li>- Ingeniería de los Procesos de Fabricación.</li> </ul>
	3		Gestión y Conservación de Flora y Fauna.	6	4,5	1,5	Gestión y conservación de flora y fauna.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Edafología y Química Agrícola.</li> <li>- Biología Animal.</li> <li>- Biología Vegetal.</li> <li>- Geodinámica.</li> <li>- Ingeniería Química.</li> <li>- Microbiología.</li> </ul>

**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	Contaminación Atmosférica	Contaminación Atmosférica	6	4,5	1,5	Técnicas de análisis y control.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniería Química.</li> <li>- Química Analítica.</li> <li>- Química Física.</li> <li>- Tecnología del Medio Ambiente.</li> <li>- Física Aplicada.</li> <li>- Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica.</li> </ul>

ANEXO 2.B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **DE SALAMANCA**
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE  
**LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**
**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	1	Química Ambiental	6	4	2	Características químicas de los sistemas naturales. Elementos y compuestos con implicaciones en los sistemas naturales. Ciclos de los elementos mayoritarios. Contaminación química: naturaleza, orígenes y efectos de los contaminantes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniería Química.</li> <li>- Química Analítica.</li> <li>- Química Física.</li> <li>- Química Inorgánica.</li> <li>- Química Orgánica.</li> </ul>
1	1	Física Ambiental	6	4	2	Contaminación acústica. Contaminación térmica. Contaminación electromagnética. Energía y medio ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrónica.</li> <li>- Electromagnetismo.</li> <li>- Física Aplicada.</li> <li>- Física Atómica, Molecular y Nuclear.</li> <li>- Física de la Materia Condensada.</li> <li>- Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica.</li> <li>- Física Teórica.</li> <li>- Ingeniería Química.</li> <li>- Óptica.</li> </ul>

## 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	1	Informática	4,5	3	1,5	Estructura de computadores. Sistemas operativos. Bases de Datos. Informática gráfica. Comunicaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.</li> <li>- Ingeniería de Sistemas y Automática.</li> <li>- Lenguajes y Sistemas Informáticos.</li> </ul>
1	2	Recursos Vegetales y Fitocenología	7,5	4,5	3	Biodiversidad vegetal. Recursos: grandes grupos vegetales con interés e incidencia agroambiental. Bases para el estudio de la vegetación. Fitoindicadores ambientales. Cartografía vegetal. Restauración vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biología Vegetal.</li> <li>- Ecología.</li> <li>- Producción Vegetal.</li> </ul>
1	2	Recursos Faunísticos	6	4	2	Diversidad y bases filogenéticas de la zoología. Estudio de los grandes grupos de animales. Características y cualidades de las especies: abundancia y rareza, singularidad. Análisis faunístico regional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biología Animal.</li> <li>- Ecología.</li> </ul>
1	2	Operaciones Básicas de Ingeniería	6	4	2	Flujo de fluidos. Transmisión de calor. Evaporación. Operaciones de separación: Absorción y adsorción, sedimentación, filtración y precipitación. Electrodialisis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniería Química.</li> <li>- Tecnología del Medio Ambiente.</li> </ul>
1	2	Hidrología	6	4	2	Hidrología superficial. Relaciones aguas superficiales-aguas subterráneas. Acuíferos. Hidráulica subterránea. Evaluación de los recursos hídricos de una cuenca. Condicionantes hidrogeológicos de la contaminación de las aguas subterráneas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geodinámica.</li> <li>- Ingeniería Hidráulica.</li> </ul>
1	2	Análisis Instrumental Aplicado	6	3	3	Métodos espectroscópicos y no espectroscópicos de análisis. Métodos electroquímicos. Métodos cromatográficos. Análisis automatizado. Determinación de parámetros químicos ambientales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Química Analítica.</li> <li>- Química Física.</li> <li>- Química Inorgánica.</li> <li>- Química Orgánica.</li> <li>- Tecnologías del Medio Ambiente.</li> </ul>
1	2	Edafología	4,5	3	1,5	Constituyentes, propiedades, tipología y génesis de suelos. Cartografía y evaluación de suelos. Restauración de terrenos dedicados a la minería y graveras.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Edafología y Química Agrícola.</li> </ul>

## 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		
2	3	Contaminación y Depuración de Aguas	6	4,5	1,5	Fuentes de contaminación. Selección de procesos de depuración. Pretratamientos. Tratamientos primarios, secundarios y terciarios. Depuradoras y potabilizadoras.	- Ingeniería Química. - Petrología y Geoquímica - Tecnología del Medio Ambiente.
2	3	Métodos Biológicos de Análisis y Corrección	6	4	2	Microbiología ambiental. Bioindicadores de deterioro ambiental. Bioensayos de contaminación. Tratamiento biológico de residuos.	- Microbiología. - Biología Vegetal. - Biología Animal.
2	4	Gestión, Tratamiento y Recuperación de Residuos	6	4,5	1,5	Fuentes y tipos de residuos. Residuos sólidos urbanos: tratamientos. Residuos industriales y mineros. Residuos radiactivos. Posibilidades de aprovechamiento de residuos.	- Ingeniería Química. - Petrología y Geoquímica. - Tecnología del Medio Ambiente.
2	4	Recursos y riesgos naturales	6	4	2	Recursos geológicos de interés ambiental. Inventario, planificación y gestión ambiental de recursos geológicos. Procesos geológicos generadores de riesgo. Riesgos inducidos. Medida y valoración del riesgo natural.	- Cristalografía y Mineralogía. - Estratigrafía - Geodinámica. - Geografía Física. - Paleontología. - Petrología y Geoquímica.
2	4	Oceanografía	4,5	3	1,5	Morfología de los océanos. Propiedades físico-químicas del agua oceánica. Dinámica superficial y profunda. Comunidades bióticas marinas. Sedimentación oceánica. Interacción oceano-atmósfera. Alteraciones transitorias en el océano y clima fluctuante. Polución oceánica.	- Biología Animal. - Biología Vegetal. - Cristalografía y Mineralogía. - Ecología. - Estratigrafía. - Geodinámica. - Paleontología. - Petrología y Geoquímica
2	4	Radiactividad Ambiental	4,5	3	1,5	Radiactividad y radiaciones ionizantes. Dosimetría. Protección radiológica. Contaminación radiológica ambiental.	- Física Atómica, Molecular y Nuclear.
2	4	Modelos Matemáticos y Simulación	4,5	3	1,5	Modelos matemáticos de fenómenos relacionados con el medio ambiente. Propiedades de los modelos y sus limitaciones. Técnicas de resolución numérica. Estructura y manejo de programas de ordenador.	- Matemática Aplicada.

(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.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos Totales para optativas (1)	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos / Clínicos		
Poblamiento y territorio	4,5	3	1,5	Procesos de despoblación rural, nuevas formas de poblamiento y colonización, y problemas medioambientales derivados de la concentración urbana.	<input type="text"/> - por ciclo <input type="text"/> - curso <input type="text"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis Geográfico Regional.</li> <li>- Geografía Física.</li> <li>- Geografía Humana.</li> </ul>
Medioambiente y desarrollo	4,5	3	1,5	Origen y evolución de las ciencias ambientales. Crisis ambiental global: el conflicto entre medioambiente y desarrollo, perspectivas y soluciones. Comercio y medioambiente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis Geográfico Regional.</li> <li>- Economía Aplicada.</li> <li>- Geografía Humana</li> <li>- Historia e Instituciones Económicas.</li> <li>- Sociología.</li> </ul>
Evaluación y Gestión del Paisaje	4,5	3	1,5	Conceptos y metodología del paisaje geográfico, técnicas de estudio y representación, y gestión integral del patrimonio ecocultural.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis Geográfico Regional.</li> <li>- Ecología.</li> <li>- Geografía Física.</li> <li>- Geografía Humana.</li> <li>- Psicología Social</li> </ul>
Evaluación Económica de la calidad medioambiental	4,5	3	1,5	Fuentes de valor de los elementos ambientales. Técnicas de evaluación económica basadas en mercados reales y en mercados hipotéticos. Agregación espacial y temporal de evaluaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Economía Aplicada.</li> </ul>
Geografía Agraria	4,5	3	1,5	Estudio de las formas de producción ligadas al sector primario y de los modelos de transformación y organización agraria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis Geográfico Regional.</li> <li>- Geografía Física.</li> <li>- Geografía Humana.</li> </ul>
Técnicas de Protección Jurídica del Medio Ambiente	4,5	3	1,5	Impuestos, tasas y contribuciones especiales: su utilización como instrumento ambiental. Especial referencia a los Cánones por contaminar. Protección jurisdiccional del medio ambiente. Las actuación de las asociaciones, el papel del Defensor del Pueblo y del Ministerio Fical. La acción popular. Técnicas de protección medioambiental recogidas en otros ordenamientos jurídicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Derecho Financiero y Tributario</li> <li>- Derecho Procesal</li> </ul>

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos Totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input type="text"/>
				- curso	<input type="text"/>
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticas / Clínicos		
Auditorías Ambientales	4,5	3	1,5	Modos de producción y su repercusión sobre el medio ambiente. Contabilidad de los recursos naturales. Ecoauditorías.	- Economía Aplicada - Economía Financiera y Contabilidad
Limnología continental y piscicultura	4,5	3	1,5	Ecosistemas acuáticos continentales. Comunidades piscícolas. Técnicas de muestreo e inventario de fauna acuática. Contaminantes acuáticos. Bioindicadores de calidad de aguas. Gestión de la pesca continental. Piscicultura y ranicultura. Caudales ecológicos.	- Biología Animal. - Ecología.
Geomorfología	4,5	3	1,5	Bases geomorfológicas para el estudio del medio físico. Geomorfología litológica y morfoestructural. Dominios morfogenéticos y morfoclimáticos en el relieve. Geomorfología dinámica. Geoquímica de paisajes.	- Geodinámica. - Geografía Física.
Educación Ambiental	4,5	3	1,5	Cultura, conducta y medio ambiente. Diseño de la educación ambiental: campos de aplicación. Campañas de educación ambiental.	- Didáctica de las Ciencias Experimentales. - Didáctica de las Ciencias Sociales. - Psicología Social. - Psicología Evolutiva y de la Educación. - Sociología. - Teoría e Historia de la Educación.
<b>OPCIÓN TECNOLOGÍAS AGROAMBIENTALES</b>					
Residuos Agropecuarios	4,5	3	1,5	Caracterización de los residuos agropecuarios. Valor energético de los residuos. Técnicas de tratamiento y reutilización agrícola. Aguas residuales y su uso agrícola. Gestión de purines.	- Producción Animal. - Producción Vegetal. - Ingeniería Agroforestal. - Ingeniería Química.
Agricultura Sostenible	4,5	3	1,5	Diagnóstico de los problemas ambientales de la agricultura actual. Los nuevos tipos de agricultura. Correcto uso de los fertilizantes. Control biológico. Producción y control de productos ecológicos.	- Ingeniería Agroforestal. - Producción Animal. - Producción Vegetal. - Tecnología de Alimentos.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos Totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input type="text"/>
				- curso	<input type="text"/>
DENOMINACIÓN (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos / Clínicos		
Impacto Ambiental en Agricultura	4,5	3	1,5	Identificación y valoración de impactos provocados en áreas agrícolas (agricultura y ganadería intensiva, concentraciones parcelarias, etc.). Impactos de las repoblaciones forestales. Medidas correctas y plan de vigilancia ambiental. Impactos positivos de la agricultura. Conservación de espacios protegidos. Erosión provocada por la agricultura. Conservación de infraestructuras rurales. Vías pecuarias.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniería Agroforestal.</li> <li>- Tecnologías del Medio Ambiente.</li> <li>- Producción Animal.</li> <li>- Producción Vegetal.</li> </ul>
Técnicas de defensa de los bosques	4,5	3	1,5	Técnicas de defensa contra plagas y evaluación de daños. Tratamiento y prevención de enfermedades. Daños en los bosques por contaminación atmosférica: lluvia ácida. Los incendios forestales. Sobreexplotación forestal y roturaciones. Explotación sostenible de los bosques. Técnicas de muestreo para realizar inventario de daños.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniería Agroforestal.</li> <li>- Producción Vegetal.</li> </ul>
Biotecnología Ambiental	4,5	3	1,5	Potencial y limitaciones del uso de microorganismos con fines ambientales. Conversiones microbianas aerobias y anaerobias. Diseño de cultivos para tecnologías limpias. Biofilms. Bioremediación. Biofertilizantes. Microorganismos para la producción de compost, biogas y tratamiento de suelos. Extracción y degradación microbiana de xenobiontes. Sensores y biosensores. Aplicaciones en agricultura. Bioseguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bioquímica.</li> <li>- Genética.</li> <li>- Ingeniería Química.</li> <li>- Microbiología.</li> </ul>

(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: SALAMANCA

**I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS**

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

(1) LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

2. ENSEÑANZAS DE 1º y 2º CICLO (2)

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

(3) FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTALES

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 300 CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	52,5	16,5	--	6		75
	2º	33	36	--	6		75
II CICLO	3º	48	12	9	6		75
	4º	19,5	25,5	18	12		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 sólo 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  SI  NO (6).

6.  SI  NO SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

- 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

– EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 5 CREDITOS.  
 – EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Libre elección - créditos prácticos  
 1 crédito: 15 horas

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

– 1.º CICLO 2 AÑOS

– 2.º CICLO 2 AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1er Ciclo	138	90	48
2º Ciclo	132	89	43
Libre configuración	30		
TOTAL	300	186	84

(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.

**27036 RESOLUCIÓN de 1 de diciembre de 1997, de la Universidad de Salamanca, por la que se publica el plan de estudios de Licenciado en Matemáticas de la Facultad de Ciencias de esta Universidad.**

Aprobado por la Universidad de Salamanca el plan de estudios de Licenciado en Matemáticas, 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, y homologado por acuerdo de 18 de septiembre de 1997, de la Comisión Académica del Consejo de Universidades, 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.

Salamanca, 1 de diciembre de 1997.—El Rector, Ignacio Berdugo Gómez de la Torre.

**Anexo 2-A. Contenido del plan de Estudios**

UNIVERSIDAD

Salamanca

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

Licenciado en Matemáticas

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
				Totales	Teóricos	Prácticas/ clínicas		
1º	1º	ALGEBRA Y GEOMETRIA	GEOMETRIA	11T+1A	6	6	Algebra lineal y multilineal. Geometría afín y proyectiva.	"Algebra", "Análisis Matemático", "Estadística e Investigación Operativa", "Geometría y Topología" y "Matemática Aplicada"
1º	2º		INTRODUCCION A LA TOPOLOGIA	4,5	3	1,5	Introducción a la Topología.	"Algebra", "Análisis Matemático", "Estadística e Investigación Operativa", "Geometría y Topología" y "Matemática Aplicada"
1º	3º		TOPOLOGIA	4,5	3	1,5	Elementos de Topología y Geometría Diferencial.	"Algebra", "Análisis Matemático", "Estadística e Investigación Operativa", "Geometría y Topología" y "Matemática Aplicada"
1º	1º	ANALISIS MATEMATICO	ANALISIS MATEMATICO	12,5T+2,5A	6	6	Análisis de una y varias variables reales. Ecuaciones diferenciales ordinarias	"Algebra", "Análisis Matemático", "Estadística e Investigación Operativa", "Geometría y Topología" y "Matemática Aplicada"
1º	2º		INTRODUCCION AL ANALISIS COMPLEJO	7,5	4,5	3	Elementos de variable compleja.	"Algebra", "Análisis Matemático", "Estadística e Investigación Operativa", "Geometría y Topología" y "Matemática Aplicada"
1º	1º	INFORMATICA	INFORMATICA	9	6	3	Algoritmos. Estructura de datos. Lenguajes de programación. Aplicaciones a las Matemáticas.	"Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial" y "Lenguajes y Sistemas Informáticos"
1º	2º	MÉTODOS NUMERICOS	CALCULO NUMERICO	10T+2A	6	6	Resolución de ecuaciones lineales y no lineales.	"Algebra", "Análisis Matemático", "Estadística e Investigación Operativa", "Geometría y Topología" y "Matemática Aplicada"
1º	2º	PROBABILIDADES Y ESTADISTICA	PROBABILIDADES Y ESTADISTICA	10T+2A	7	5	Modelos probabilísticos. Variables aleatorias. Convergencia de sucesiones de variables aleatorias. Inferencia estadística. Modelos lineales.	"Algebra", "Análisis Matemático", "Estadística e Investigación Operativa", "Geometría y Topología" y "Matemática Aplicada"
2º	4º	ALGEBRA	AMPLIACION DE ALGEBRA CONMUTATIVA	6	6	3	Estructuras algebraicas.	"Algebra" y "Geometría y Topología"
2º	4º	ANALISIS MATEMATICO	ANALISIS FUNCIONAL	6	6	3	Análisis funcional y aplicaciones a las ecuaciones diferenciales.	"Análisis Matemático" y "Matemática Aplicada"
2º	4º		ANALISIS COMPLEJO	6	6	3	Variable compleja.	"Análisis Matemático" y "Matemática Aplicada"
2º	4º	CALCULO NUMERICO	ANALISIS NUMERICO	9	6	3	Métodos de integración. Resolución de ecuaciones diferenciales.	"Análisis Matemático" y "Matemática Aplicada"
2º	4º	GEOMETRIA Y TOPOLOGIA	GEOMETRIA DIFERENCIAL LOCAL	9	6	3	Variables diferenciables. Topología.	"Algebra" y "Geometría y Topología"

## Anexo 2-B. Contenido del plan de Estudios

UNIVERSIDAD

Salamanca

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

Licenciado en Matemáticas

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

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	1º	ALGEBRA	12	6	6	Nociones sobre conjuntos. Grupos, subgrupos, morfismos, grupos cociente. Anillos, subanillos, morfismos, ideales, anillos cociente; cuerpos. Teoría de la divisibilidad. Teorema fundamental del Álgebra. Funciones simétricas. Teoría de la eliminación.	Álgebra
1º	2º	AMPLIACION DE GEOMETRIA	15	9	6	Espacios proyectivos. Proyectividades. Elementos de teoría de módulos. Clasificación de módulos finito-generados sobre anillos principales. Clasificación de endomorfismos y proyectividades. Métricas y cuádricas: estudio proyectivo, afín y euclideo.	Geometría y Topología
1º	2º	TEORIA DE GALOIS	9	5	4	Extensiones finitas de cuerpos y $k$ -álgebras finitas. Invariantes por grupos de automorfismos. Extensiones separables, normales y de Galois. Teorema de Artin. Teoremas de Galois. Cuerpos de descomposición. Teoremas de Sylow y grupos resolubles. Aplicaciones: Resolución de ecuaciones por radicales; cálculo del grupo de Galois.	Álgebra
1º	2º	AMPLIACION DE ANALISIS MATEMATICO	15	9	6	Diferenciabilidad en $\mathbb{R}^n$ . Fórmula de Taylor. Extremos relativos. Teorema de la función inversa. Álgebra exterior en un espacio $\mathbb{R}^n$ . Integración de funciones de varias variables. Variedades diferenciables. Subvariedades. Álgebra exterior. Orientaciones en una variedad. Métricas riemannianas. Integración de formas diferenciales. Subvariedades con borde. Teorema de Stokes.	Análisis Matemático
1º	3º	PAQUETES ESTADISTICOS	9	3	3	Organización de los datos estadísticos. Librerías matemáticas y estadísticas. Análisis informatizado de datos. Modelos de la Estadística Matemática.	Estadística e Investigación Operativa
1º	3º	ALGEBRA CONMUTATIVA	7,5	4,5	3	Espectro de un anillo. Topología de Zariski. Localización de módulos. Módulos planos, proyectivos e injectivos. Cálculo diferencial sobre anillos. Anillos y módulos noetherianos, descomposición primaria. Anillos y módulos graduados, topologías $p$ -ádicas, completación.	Geometría y Topología
1º	3º	ECUACIONES DIFERENCIALES	9	4,5	4,5	Teoremas de existencia locales. Reducción local de un campo a forma canónica. Grupos uniparamétricos de automorfismos. Teoremas de existencia globales. Sistemas lineales. Sistemas de Pfaff. Variedades solución. Teoremas sobre proyectabilidad e integrabilidad. Ecuaciones en derivadas parciales de primer orden. Diferentes tipos de soluciones. Cálculo de integrales completas. Teoremas de existencia locales.	Análisis Matemático

(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 decididas por la Universidad.

## Anexo 2-C. Contenido del plan de Estudios

UNIVERSIDAD

Salamanca

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

Licenciado en Matemáticas

## 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso 

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticas/ clínicos		
ANÁLISIS COMBINATORIO (1er ciclo)	4,5	2,5	2	Variaciones, permutaciones y combinaciones. Funciones generatrices. Funciones generatrices de momentos. Números de Stirling y Bell. Ciclos de permutaciones. Problemas de ocupación. Particiones y composición.	Estadística e Investigación Operativa
PROGRAMACION LINEAL (1er ciclo)	4,5	2	2,5	Desigualdades lineales. Método del simplex. Problemas duales. Modelos de redes (problema del flujo máximo). Teoría de juegos. Teorema del mínimo.	Álgebra - Geometría y Topología
REPRESENTACION DE GRUPOS FINITOS (1er ciclo)	4,5	2,5	2	Módulos y álgebras semisimples. Álgebra envolvente de un grupo. Representaciones lineales de los grupos finitos. Teoría de caracteres. Representaciones lineales del grupo simétrico.	Álgebra - Geometría y Topología
MECANICA Y TERMODINAMICA (1er ciclo)	9	4,5	4,5	Cinemática. Dinámica del punto, fuerzas centrales. Nociones de relatividad especial. Dinámica de un sistema de partículas. Dinámica del sólido. Nociones de dinámica. Termodinámica.	Física Aplicada - Física Teórica
CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD (1er ciclo)	9	4,5	4,5	Organización del Control de Calidad. Control de procesos, gráficos de control. Control de aceptación. Control por variables. Control por atributos. Control por número de defectos. Manejo de tablas. Métodos especiales.	Estadística e Investigación Operativa
ELECTROMAGNETISMO (1er ciclo)	4,5	2,5	2	Electrostática, corrientes estacionarias, circuitos. Magnetostática. Fenómenos de inducción, corrientes lentamente variables. Ecuaciones de Maxwell: radiación y propagación de ondas electromagnéticas. Reflexión, refracción y polarización de la luz: aproximación geométrica. Fenómenos de interferencia y difracción.	Electromagnetismo - Óptica
PROGRAMACION DE METODOS NUMERICOS (1er ciclo)	4,5	1,5	3	Algoritmos. Lenguajes de programación. Programas básicos de Cálculo Numérico.	Matemática Aplicada
TECNICAS DE MUESTREO ESTADISTICO (1er ciclo)	9	4,5	4,5	Tipo de muestreo. Métodos de asignación muestral. Métodos especiales. Aplicaciones prácticas.	Estadística e Investigación Operativa
AMPLIACION DE TOPOLOGIA (1º ciclo)	9	5	4	Estudio de los entornos de funciones continuas. Compactificaciones. Teoría de revestimientos. Grupo fundamental y homotopía.	Geometría y Topología
PROBABILIDAD Y MEDIDA (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Espacios probabilísticos; extensión de una probabilidad. Variables aleatorias y funciones medibles. Funciones de distribución. Medidas de Borel-Lebesgue. Esperanza matemática e integración. Teorema de la convergencia dominada de Lebesgue. Producto de espacios probabilísticos. Teorema de Fubini. Independencia estocástica. Teorema de Borel-Cantelli y leyes cero-uno.	Estadística e Investigación Operativa
AMPLIACION DE INFORMATICA (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Introducción a la programación en lenguaje C. Variables, constantes, operadores y expresiones. Sentencias de control de programa. Funciones y matrices. Punteros. Estructuras, uniones y variables definidas por el usuario. Entradas, salidas y ficheros de disco. Funciones de control de pantalla. El preprocesador de C. Funciones matemáticas. Preprocesador, macros y opciones de compilación. Programación gráfica.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial - Lenguajes y Sistemas Informáticos
AMPLIACION DE ANALISIS NUMERICO (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Interpolación polinomial a trozos: Interpolación Spline y B-Spline. Resolución numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias: problemas stiff. Esquemas PECE. Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales por el método de diferencias finitas: problemas elípticos de segundo orden, ecuaciones parabólicas y problemas hiperbólicos.	Matemática Aplicada
GEOMETRIA DIFERENCIAL GLOBAL (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Grupos de Lie de transformaciones, campos fundamentales. Fibrados principales, homomorfismos, subfibrados, fibrados inducidos. Fibrados asociados a un fibrado principal; fibrados vectoriales. Conexiones sobre un fibrado principal, formas de conexión y de curvatura. Teorema de paralelismo, grupos de holonomía de una conexión, teorema de holonomía. Conexiones en fibrados asociados, conexiones en fibrados vectoriales y leyes de derivación inducidas. Conexiones lineales sobre una variedad.	Geometría y Topología

## 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso 

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
GEOMETRIA ALGEBRAICA (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Introducción a la teoría de haces y a su cohomología. Espacios anillados y esquemas. Haces cuasi-coherentes y coherentes. Curvas algebraicas, variedad de Riemann de un cuerpo de funciones de una variable. Divisores y haces de líneas. Cohomología de haces coherentes en una curva algebraica y teorema de Riemann-Roch.	Algebra - Geometría y Topología
TOPOLOGIA ALGEBRAICA (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Teoría de haces sobre un espacio topológico. Cohomología de haces, resoluciones y teorema de De Rham. Homotopía, cálculo de primer grupo de homotopía e invarianza de la cohomología por homotopías. Teoremas de cambio de base para la cohomología y fórmula de proyección. Anillo de cohomología y fórmulas de Kuneneth.	Algebra - Geometría y Topología
AMPLIACION DE ANALISIS FUNCIONAL (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Espacios vectoriales topológicos. Espacios localmente convexos (e.l.c.). Operaciones algebraicas y topológicas con e.l.c. Completitud. Pares de espacios vectoriales en dualidad. Polaridad. Determinación de todas las topologías compatibles con una dualidad. Tipos más importantes de e.l.c. y propiedades fundamentales. Espacios de distribuciones.	Análisis Matemático
INTRODUCCION AL ANALISIS ARMONICO (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Algebras de Banach. Algebras de Banach conmutativas esteleares; aplicación a teoremas espectrales. Medida de Haar en un grupo localmente compacto. El álgebra de Banach de las medidas de Borel regulares complejas. Grupo dual. Transformación de Fourier. Teorema de inversión. Dualidad de Pontryagin.	Análisis Matemático
FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA MECANICA CUANTICA (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Varietades simplécticas: formalismo hamiltoniano de la mecánica clásica. Axiomática de la Mecánica Cuántica: estados y observables, principio de incertidumbre de Heisenberg. Dinámica cuántica, ecuación de Schrödinger. Cuantización canónica de un sistema clásico, grupos de Heisenberg; ejemplos elementales. Teoría de grupos y mecánica cuántica del átomo: simetría esférica y spin. El átomo de n-electrones y el principio de exclusión de Pauli.	Análisis Matemático - Geometría y Topología
TEORIA DE LA PROBABILIDAD (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Estudio de la función característica. Operaciones límites básicas. Teoremas límites para variables aleatorias independientes. El problema central del límite. Probabilidad y esperanza condicionada. Probabilidades regulares. Martingalas.	Estadística e Investigación Operativa
TECNICAS DE INVESTIGACION OPERATIVA (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Algoritmos de la programación matemática. Aplicaciones a los problemas de transporte, análisis de redes y control de inventarios.	Estadística e Investigación Operativa
METODOS NUMERICOS EN ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Formulación variacional de problemas lineales, elípticos, parabólicos e hiperbólicos. Formulación del método de elementos finitos, estudio de un problema modelo. Formulación isoparamétrica y aplicación a distintos problemas físicos. Análisis numérico del método y su programación. Técnicas de resolución de grandes sistemas de ecuaciones. Tratamiento de problemas de evolución. Métodos semianalíticos y tratamiento de algunos problemas no lineales.	Matemática Aplicada
TEORIA DE LA COMPUTABILIDAD (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Algebras de Boole. Autómatas finitos. Optimización de autómatas finitos. Autómatas finitos y lenguajes regulares. Análisis de algoritmos. Funciones recursivas. La noción de máquinas de Turing. Cómputos con máquinas de Turing. Combinaciones de máquinas de Turing. Turing-computabilidad de las funciones recursivas. Problemas irresolubles; el problema de parada. Problemas irresolubles para máquinas de Turing y gramáticas.	Algebra - Matemática Aplicada
GEOMETRIA DIFERENCIAL COMPLEJA (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Fibrados vectoriales complejos; variedades casi complejas y complejas. Cálculo diferencial sobre variedades complejas. Conexiones y estructuras casi complejas; formas de conexión y de curvatura. Conexiones en fibrados holomorfos. Fibrados vectoriales hermíticos, geometría diferencial hermítica. Formas armónicas sobre variedades complejas compactas. Variedades kählerianas; descomposiciones de Hodge y de Lefschetz. Grassmannianas.	Geometría y Topología
AMPLIACION DE GEOMETRIA ALGEBRAICA (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Dualidad de haces coherentes en una curva algebraica. Cálculo del dualizante y teorema fuerte de Riemann-Roch. Inmersiones proyectivas de las curvas algebraicas. Cohomología de haces de líneas en el espacio proyectivo y aplicaciones a problemas clásicos de variedades proyectivas. Estudio de la inmersión canónica.	Algebra - Geometría y Topología

<b>3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)</b>				Créditos totales para optativas (1) <input type="checkbox"/>	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
AMPLIACION DE TOPOLOGIA ALGEBRAICA (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Dualidad de Poincaré. Fibrados vectoriales e introducción a la teoría K. Clases características: clases de Chern, de Stiefel-Whitney y de Pontrjagin. Caracterización axiomática de las clases características. Grassmannianas y fibrados universales. Números de Chern y de Pontrjagin, cobordismo.	Álgebra - Geometría y Topología
SUPERFICIES DE RIEMANN (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Generalización para superficies de Riemann abiertas de los teoremas clásicos de aproximación y existencia de funciones meromorfas. Clasificación de superficies de Riemann simplemente conexas. Teoremas de existencia para superficies de Riemann compactas. Teorema de Riemann-Roch y aplicaciones. Relaciones entre períodos de diferenciales abelianas. Caracterización de los divisores principales sobre una superficie de Riemann compacta. Variedad de Jacobi. Inversión de las integrales abelianas.	Análisis Matemático
FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES COMPLEJAS (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Álgebra exterior compleja sobre un anillo de $C^n$ ; el operador $\bar{\partial}$ . Nullidad de los grupos de cohomología del haz de las funciones holomorfas en un polidisco y aplicaciones. Teoremas de extensión de funciones holomorfas. Dominios de holomorfía. Pseudoconvexidad. Convexidad holomorfa. Propiedades algebraicas de los anillos de gérmenes de funciones holomorfas. Descripción local de un conjunto analítico. Hazes analíticas coherentes. Teoremas de coherencia.	Análisis Matemático
ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Operadores diferenciales lineales. Símbolo de un operador. Operadores elípticos. Cadena de Sobolev asociada a un fibrado vectorial. Teoremas de regularidad. Teoremas de finitud en variedades compactas. Aplicaciones a la teoría de formas armónicas. Teoría de semigrupos generador infinitesimal. Teorema de Hille-Yosida. Aplicaciones a las ecuaciones en derivadas parciales.	Análisis Matemático
PROCESOS ESTOCASTICOS (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Cadenas de Markov: definiciones básicas y clasificación de los estados. Procesos estocásticos en tiempo discreto: resultados generales y procesos markovianos. Procesos de ramificación. Problemas de absorción. Procesos estocásticos en tiempo continuo. Procesos de saltos. Proceso de Poisson. Procesos de nacimiento y muerte. Distribuciones de equilibrio. Procesos de difusión. Procesos estacionarios: estudio en el dominio del tiempo y de las frecuencias. Procesos puntuales.	Estadística e Investigación Operativa
SERIES TEMPORALES (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Análisis descriptivo de una serie temporal. Procesos estacionarios lineales. Procesos autorregresivos AR. Procesos de medias móviles MA. Modelos mixtos ARMA. Modelos no estacionarios ARMA. Identificación de modelos; identificación de la estructura no estacionaria y ARMA. Estimación. Validación. Predicción con modelos ARMA. Aplicaciones. Regresión dinámica.	Estadística e Investigación Operativa
METODOS NUMERICOS EN PROBLEMAS NO LINEALES (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Elementos de análisis funcional no lineal, operadores multivoocos, monótonos y máximos monótonos, ecuaciones multivoocas y ejemplos físicos. Análisis de diversos algoritmos numéricos de resolución: métodos de tipo Uzawa, relación con los métodos de direcciones alternadas. Análisis numérico de aproximación mediante el M.E.F. de problemas asociados a operadores monótonos. Estudio de la aproximación numérica de problemas no monótonos; el ejemplo de las ecuaciones de Navier-Stokes, algoritmos de cálculo efectivo de la solución.	Matemáticas Aplicada
AMPLIACION DE ESTADISTICA (2º ciclo)	7,5	4,5	3	Modelos de decisión estadística. Modelos de clasificación y discriminación. Introducción al análisis factorial y de componentes principales.	Estadística e Investigación Operativa

UNIVERSIDAD:

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1)

2. ENSEÑANZAS DE  CICLO (2)

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

(3)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL  CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVA	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	36	12	9	6		63
	2	16,5	39		4,5		60
	3	24	22,5	9	4,5		60
II CICLO	4	45		15			60
	5			45	17		62

(1) Se indicará lo que corresponda

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º 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

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS  CREDITOS.

- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8)

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

- 1º CICLO  AÑOS

- 2º CICLO  AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1	48	27	21
2	55,5	32,5	23
3	46,5	26,5	20
4	45	30	15
5			
libre configuración	32		
optativas	78		

(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.

## II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

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 2 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 (artículo 9º, 1 R.D. 1497/87).
- Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 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 (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 a) de la Nota (5) 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 refiera 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.

1.- El periodo de escolaridad mínimo es de 4 años.

2.- El alumno podrá realizar "Trabajos académicamente dirigidos" por los que podrá obtener hasta un máximo de 7,5 créditos optativos.

3.- De acuerdo con sus disponibilidades docentes, la Facultad establecerá qué materias optativas se impartirán en cada curso, garantizándose en todo caso la impartición de al menos el 75% de los créditos que como optativos contiene el Plan de Estudios

4.- Los alumnos no podrán elegir en el 2º ciclo ninguna asignatura optativa del 1º ciclo.

5.- La adaptación al nuevo Plan de Estudios de los alumnos que hayan cursado asignaturas del Plan antiguo se llevará a cabo conforme a la tabla que a continuación se relaciona.

## TABLA DE CONVALIDACIONES

### PLAN ANTIGUO

Informática Básico .....  
 Álgebra Lineal y Geometría I .....  
 Análisis Matemático I .....  
 Álgebra .....  
 Introducción a la Topología .....  
 Álgebra Lineal y Geometría II + Álgebra Lineal y Geometría III .....  
 Cálculo Diferencial en varias variables + Cálculo Integral en varias variables .....  
 Teoría de Grupos .....  
 Cálculo de Probabilidades + Estadística Matemática .....  
 Álgebra Conmutativa .....  
 Geometría Algebraica Local .....  
 Ecuaciones Diferenciales .....  
 Introducción al Análisis Complejo + Cálculo Integral en varias variables .....  
 Topología General I .....  
 Cálculo Numérico I + Cálculo Numérico II .....  
 Análisis Numérico I .....  
 Geometría Diferencial Local .....  
 Análisis Funcional I .....  
 Análisis Complejo .....  
 Análisis Combinatorio .....  
 Programación Lineal .....  
 Control Estadístico de la Calidad .....  
 Representación de Grupos Finitos .....  
 Mecánica y Termodinámica .....  
 Electromagnetismo y Óptica .....  
 Topología General II .....  
 Muestreo Estadístico .....  
 Teoría de la Probabilidad I .....  
 Ampliación de Informática .....  
 Análisis Numérico II .....  
 Geometría Diferencial Global .....  
 Geometría Algebraica Global I .....  
 Topología Algebraica I .....  
 Análisis Funcional II .....  
 Introducción al Análisis Armónico .....  
 Fundamentos Matemáticos de la Mecánica Clásica .....  
 Teoría de la Probabilidad II .....  
 Investigación Operativa I .....  
 Métodos Numéricos de Ecuac. en Derivadas Parciales I .....  
 Teoría de la Computabilidad .....  
 Geometría Diferencial Compleja .....  
 Geometría Algebraica Global II .....  
 Topología Algebraica II .....  
 Superficies de Riemann .....  
 Funciones de Varias Variables Complejas .....  
 Ecuaciones en Derivadas Parciales .....  
 Procesos Estocásticos .....  
 Ampliación de Estadística .....  
 Series Temporales .....  
 Métodos Numéricos en Ecuac. en Derivadas Parciales II .....

### PLAN NUEVO

Informática .....  
 Geometría .....  
 Análisis Matemático .....  
 Álgebra .....  
 Introducción a la Topología .....  
 Ampliación de Geometría .....  
 Ampliación de Análisis Matemático .....  
 Teoría de Grupos .....  
 Probabilidad y Estadística + Paquetes Estadísticos .....  
 Álgebra Conmutativa .....  
 Ampliación de Álgebra Conmutativa .....  
 Ecuaciones Diferenciales .....  
 Introducción al Análisis Complejo .....  
 Introducción a la Topología + Topología .....  
 Cálculo Numérico .....  
 Análisis Numérico .....  
 Geometría Diferencial Local .....  
 Análisis Funcional .....  
 Análisis Complejo .....  
 Análisis Combinatorio .....  
 Programación Lineal .....  
 Control Estadístico de la Calidad .....  
 Representación de Grupos Finitos .....  
 Mecánica y Termodinámica .....  
 Electromagnetismo .....  
 Ampliación de Topología .....  
 Técnicas de Muestreo Estadístico .....  
 Probabilidad y Medida .....  
 Ampliación de Informática .....  
 Ampliación de Análisis Numérico .....  
 Geometría Diferencial Global .....  
 Geometría Algebraica .....  
 Topología Algebraica .....  
 Ampliación de Análisis Funcional .....  
 Introducción al Análisis Armónico .....  
 Fundamentos Matemáticos de la Mecánica Clásica .....  
 Teoría de la Probabilidad .....  
 Técnicas de Investigación Operativa .....  
 Métodos Numéricos de Ecuac. en Derivadas Parciales .....  
 Teoría de la Computabilidad .....  
 Geometría Diferencial Compleja .....  
 Ampliación de Geometría Algebraica .....  
 Ampliación de Topología Algebraica .....  
 Superficies de Riemann .....  
 Funciones de Varias Variables Complejas .....  
 Ecuaciones en Derivadas Parciales .....  
 Procesos Estocásticos .....  
 Ampliación de Estadística .....  
 Series Temporales .....  
 Métodos Numéricos en Problemas no Lineales .....

Aprobado por la Universidad de Salamanca el plan de estudios de Diplomado en Enfermería, 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, y homologado por acuerdo de 18 de septiembre de 1997, de la Comisión Académica del Consejo de Universidades, 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.

Salamanca, 1 de diciembre de 1997.—El Rector, Ignacio Berdugo Gómez de la Torre.

UNIVERSIDAD

SALAMANCA

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO 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	Prácticos/ clínicos		
1	1ª	ENFERMERÍA COMUNITARIA. ECOLOGÍA HUMANA	Enfermería Comunitaria I	4,5	4	0,5*	Morfología y fisiología de los microorganismos. Infección. Inmunidad. Vacunas y sueros.	Enfermería. Medicina Preventiva y Salud Pública. Estadística e Investigación Operativa. Microbiología. Inmunología. Parasitología.
1	2ª	ENFERMERÍA COMUNITARIA. ECOLOGÍA HUMANA	Enfermería Comunitaria II	10T+2A	6	6*	Concepto de Salud y factores que la condicionan. Método epidemiológico y vigilancia epidemiológica. Enfermedades transmisibles.	Enfermería. Medicina Preventiva y Salud Pública. Estadística e Investigación Operativa. Microbiología. Inmunología. Parasitología.
1	3ª	ENFERMERÍA COMUNITARIA. ECOLOGÍA HUMANA	Enfermería Comunitaria III	11T+1,5A	6	6,5*	Demografía aplicada. Bioestadística. Sistemas de salud. Tendencias, atención primaria de salud. Diagnóstico y plan de salud. Educación para la salud.	Enfermería. Medicina Preventiva y Salud Pública. Estadística e Investigación Operativa. Microbiología. Inmunología. Parasitología.
1	1ª	FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA	Fundamentos de Enfermería	12T+1A	6	7*	Marco conceptual de enfermería. Teoría y modelos. Metodología de enfermería (procesos de atención de enfermería). Cuidados básicos de enfermería.	Enfermería.

**I. 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	Teóricas	Prácticas/ clínicas		
1	1º	LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL	Legislación y Ética Profesional	2T+0,5A	2,5	0	Normas legales de ámbito profesional. Códigos deontológicos profesionales y otras recomendaciones éticas.	Enfermería. Medicina Legal y Forense. Filosofía Moral. Derecho Administrativo.
1	1º	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	Histología y Anatomía	4T+1A	4	1	Citología. Embriología. Histología. Fundamentos de genética. Estudio anatómico de los diferentes órganos, aparatos y sistemas.	Bioquímica y Biología Molecular. Biología Celular. Ciencias Morfológicas. Fisiología. Enfermería.
1	1º	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	Fisiología y Bioquímica	4T+1A	4	1	Estudio fisiológico de los diferentes órganos, aparatos y sistemas. Biofísica de las membranas, músculos y nervios. Bioquímica. Biocatalizadores. Oligoelementos, vitaminas y hormonas.	Bioquímica y Biología Molecular. Biología Celular. Ciencias Morfológicas. Fisiología. Enfermería.
1	1º	CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	Ciencias Psicosociales Aplicadas	6T	4	2*	Aspectos psicológicos y sociales de los cuidados de enfermería.	Enfermería. Psicología Básica. Psicología Social. Sociología. Personalidad, Evaluación y Tratamientos Psicológicos.
1	2º	ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA	Enfermería Médico-Quirúrgica I	23T+5A	10	18*	Procesos desencadenantes de las enfermedades de los aparatos circulatorio, digestivo, urinario y respiratorio. Fisiopatología de las diversas alteraciones de la salud en dichos aparatos. Necesidades y/o problemas derivados de las patologías más comunes que se presentan en los aparatos circulatorio, digestivo, urinario y respiratorio. Tecnología de enfermería para la atención a individuos con problemas médico-quirúrgicos de los aparatos circulatorio, digestivo, urinario y respiratorio. Cuidados de enfermería a individuos con problemas médico-quirúrgicos de los aparatos circulatorio, digestivo, urinario y respiratorio.	Enfermería. Medicina. Cirugía.

**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	3º	ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA	Enfermería Médico-Quirúrgica II	25T+7A	14	18*	Procesos desencadenantes de las enfermedades de los sistemas endocrino, nervioso, sangre, aparato locomotor y especialidades. Fisiopatología de las diversas alteraciones de la salud en dichos aparato, sistemas y especialidades. Necesidades y/o problemas derivados de las patologías más comunes que se presentan en los sistemas endocrino, nervioso, sangre, aparato locomotor y especialidades. Tecnología de enfermería para la atención a individuos con problemas médico-quirúrgicos de los sistemas endocrino, nervioso, sangre, aparato locomotor y especialidades. Cuidados de enfermería a individuos con problemas médico-quirúrgicos de los sistemas endocrino, nervioso, sangre, aparato locomotor y especialidades.	Enfermería. Medicina. Cirugía.
1	2º	ENFERMERÍA MATERNO-INFANTIL	Enfermería Materno-Infantil	14T+3A	7	10*	Crecimiento y desarrollo del niño sano hasta la adolescencia. Alteraciones más frecuentes en esta etapa de la vida. Cuidados de enfermería en las distintas interacciones 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. 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. Pediatría. Obstetricia y Ginecología.
1	1º	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	Nutrición y Dietética	4T+0,5A	3	1,5*	Necesidades nutricionales y alimentarias en los distintos ciclos vitales. Los alimentos: manipulación y reglamentación. Substancias nutritivas y no nutritivas. Dieta y equilibrio alimentario. Dietética terapéutica.	Farmacología. Nutrición y Bromatología. Enfermería.
1	3º	FARMACOLOGÍA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	Farmacología Clínica	4T+0,5A	3	1,5*	Acción, efecto e Interacciones medicamentosas. Fármacos más comunes empleados en el tratamiento de las enfermedades.	Farmacología. Nutrición y Bromatología. 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	Prácticos clínicos		
1	2º	ENFERMERÍA PSQUIÁTRICA Y SALUD MENTAL	Enfermería Psiquiátrica y Salud Mental	6T+1A	3	4 *	Salud mental y modo de vida. Atención de enfermería de salud mental al individuo, familia y comunidad. Aspectos psiquiátricos de los cuidados de enfermería.	Enfermería.
1	3º	ENFERMERÍA GERIÁTRICA	Enfermería Geriátrica	6T	2	4 *	Teorías del envejecimiento. Aspectos demográficos, sociológicos y psicológicos del envejecimiento. Cuidados de enfermería al anciano sano y enfermo.	Enfermería.
1	3º	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA	Administración de Servicios de Enfermería	7T	4	3	Sistemas de salud. Planificación y economía sanitarias. Administración de servicios de enfermería.	Enfermería.

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

SALAMANCA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO EN ENFERMERÍA

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	3º	Aplicaciones Terapéuticas	4,5	3	1,5*	Terapéutica con medios físicos ionizantes y no ionizantes. Descripción de los métodos de diagnóstico asociados a dichas terapias.	Enfermería. Radiología y Medicina Física.
1	1º	Regulación de las Funciones Corporales	4,5	3	1,5	El control del movimiento. Regulación cardiovascular y respiratoria. Regulación de la digestión. Regulación del metabolismo. Termorregulación.	Fisiología.
1	1º	Anatomía Bioscópica y Topográfica	4,5	3	1,5	Anatomía de superficie. Estudio de las regiones anatómicas del cuerpo humano: contenido y relaciones topográficas de las estructuras anatómicas.	Ciencias Morfológicas.

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	Técnicas Histológicas en Enfermería	4,5	3	1,5	Papel de la enfermería en el tratamiento y reconocimiento de los tejidos humanos.	Ciencias Morfológicas. Biología Celular
1	1º	Bioquímica Metabólica	4,5	3	1,5	Metabolismo Intermediario. Metabolismo de los hidratos de carbono. Metabolismo de los lípidos. Metabolismo de las proteínas. Alteraciones del metabolismo.	Bioquímica y Biología Molecular

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

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

SALAMANCA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO EN ENFERMERÍA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1) <input type="text"/>	
DENOMINACIÓN (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)	
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos			
Técnicas de Comunicación en Enfermería	4,5	3	1,5	Medios de comunicación. La comunicación como variable. Relación entre los intercomunicantes. Medios de comunicación en la comunidad. Deficiencias en el proceso de comunicación. Comunicación y aceptación de las recomendaciones sanitarias. Canales de comunicación. Factores que influyen en la comunicación entre el personal sanitario y el paciente.	Enfermería. Didáctica y Organización Escolar. Personalidad Evaluación y Tratamientos Psicológicos.	<input type="text"/>
Enfermería en Educación Especial	4,5	3	1,5*	Breve descripción de las diferentes deficiencias sensoriales, físicas y mentales. Relación terapéutica específica en función de las características de las deficiencias. Valoración e intervención de enfermería.	Enfermería. Didáctica y Organización Escolar. Personalidad Evaluación y Tratamientos Psicológicos.	<input type="text"/>

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) <input type="text"/>	
				- por ciclo <input type="text"/>	
				- curso <input type="text"/>	
DENOMINACIÓN (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Enfermería en las Catástrofes	4,5	3	1,5	Generalidades. Gestión en las catástrofes. Actuación específica ante los riesgos naturales y tecnológicos. Cuidados sanitarios de las víctimas. Rehabilitación de la zona después de una catástrofe.	Enfermería. Personalidad Evaluación y Tratamientos Psicológicos.
La pareja: Sexualidad y Salud	4,5	3	1,5	Bases anatomofisiológicas de la sexualidad. Respuesta sexual humana. Enfermedades de transmisión sexual, anticoncepción y sexualidad. Estudio de las disfunciones sexuales.	Enfermería. Ciencias Morfológicas. Fisiología. Obstetricia y Genecología.
Dermatología	4,5	3	1,5*	Concepto de dermatología y venereología. Cuidados de enfermería en las distintas patologías dermatológicas.	Enfermería. Dermatología.
Inmunohematología	4,5	3	1,5*	Principios de Inmunología. Serología de los grupos sanguíneos. Aplicaciones de los principios serológicos en la práctica transfusional. Clínica transfusional.	Enfermería. Medicina. Inmunología.
Educación Sanitaria en Enfermería	4,5	3	1,5*	Educación para la salud. Hábitos saludables para el autocuidado en las distintas etapas de la vida. La salud en el medio familiar, laboral y social.	Enfermería.
Urgencias en Enfermería	4,5	3	1,5*	Técnicas, valoración y cuidados de enfermería en la asistencia inmediata al paciente crítico.	Enfermería.
Enfermería en Cuidados Pallativos	4,5	3	1,5*	Cuidados pallativos de enfermería en enfermos terminales: oncológicos, neurológicos, infecciosos.	Enfermería.

(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:

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO OFICIAL DE

2. ENSEÑANZAS DE  CICLO (2)

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL  CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1ª	40,5	18	4,5	11	---	74
	2ª	64	---	4,5	6	---	74,5
	3ª	62	4,5	4,5	5	---	76
II CICLO							

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º 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 TÍTULO  (6).

6.  SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:  
 (7)  PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.  
 TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS  
 ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD  
 OTRAS ACTIVIDADES

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

-EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) para los créditos prácticos clínicos (crédito = 30 horas). Dichos créditos prácticos clínicos se encuentran marcados por asterisco (\*) en el Plan de Estudios. (Anexo 2-A).

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

- 1.º CICLO  AÑOS

- 2.º CICLO  AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	63	42,5	9,5 + 11* = 20,5
2º	68,5	29	39,5*
3º	71	35	4,5 + 31,5* = 36
Libre Configuración	22		

(6) Sí 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) Sí 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.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

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 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 conjunto de ellas (artículo 9º, 1. R.D. 1497/87).
- c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 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 (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 a) de la Nota (5) 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 explicar cualquier decisión o criterio sobre organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

- Se recomienda al alumno que la elección de las asignaturas optativas la realice conforme al cuadro que a continuación se transcribe.

**Primer Curso:** 4,5 créditos entre:

- Técnicas de Comunicación en Enfermería.
- Enfermería en Educación Especial.
- La Pareja: Sexualidad y Salud.

**Segundo Curso:** 4,5 créditos entre:

- Dermatología.
- Inmunohematología y Hemoterapia.
- Educación Sanitaria en Enfermería

**Tercer Curso:** 4,5 créditos entre:

- Enfermería en las Catástrofes.
- Cuidados Paliativos en Enfermería.
- Urgencias en Enfermería.

**PLAN DE ESTUDIOS NUEVO**

**PLAN DE ESTUDIOS ANTIGUO**

Asignaturas

Asignaturas

Materia Troncal: Estructura y Función del Cuerpo Humano

- Histología y Anatomía
- Fisiología y Bioquímica
- Anatomía y Fisiología
- Biofísica y Bioquímica

Materia Troncal: Ciencias Psicosociales Aplicadas

- Ciencias Psicosociales Aplicadas
- Ciencias de la Conducta I
- Ciencias de la Conducta II
- Ciencias de la Conducta III

Materia Troncal: Fundamentos de Enfermería

- Fundamentos de Enfermería
- Enfermería Fundamental

Materia Troncal: Fundamentos de Enfermería

- Legislación y Ética Profesional
- Ética Profesional

Materia Troncal: Enfermería Comunitaria. Ecología Humana

- Enfermería comunitaria I
- Enfermería comunitaria II
- Enfermería comunitaria III
- Salud Pública I
- Salud Pública II
- Enfermería Fundamental

Materia Troncal: Enfermería Comunitaria. Ecología Humana

- Enfermería Médico-Quirúrgica I
- Enfermería Médico-Quirúrgica II
- Enfermería Médico-Quirúrgica I
- Enfermería Médico-Quirúrgica II

Materia Troncal: Fundamentos de Enfermería

- Enfermería Materno Infantil
- Enfermería Materno Infantil

Materia Troncal: Enfermería Comunitaria. Ecología Humana

- Nutrición y dietética
- Farmacología Clínica
- Farmacología Clínica y Dietética
- Farmacología Clínica y Terapéutica Física

Materia Troncal: Fundamentos de Enfermería

- Enfermería Psiquiátrica
- Enfermería Psiquiátrica

Materia Troncal: Fundamentos de Enfermería

- Enfermería Geriátrica
- Enfermería Geriátrica

Materia Troncal: Enfermería Comunitaria. Ecología Humana

- Administración de Servicios de Enfermería
- Enfermería Fundamental