

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

JAÉN

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN PSICOLOGÍA

**1.- MATERIAS TRONCALES**

CICLO	CURSO (1)	DENOMINACIÓN (2)	ASIGNATURAS EN LAS QUE SE ORGANIZA/DIVERSIFICA LA MATERIA TRONCAL (3)	CRÉDITOS ANUALES (4)			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (5)
				TOTALES	TEORÍA	PRÁCT.		
1	1 (2)	HISTORIA DE LA PSICOLOGÍA		6 (5T+1A)	4	2	Historia, teoría y sistemas en Psicología.	Psicología básica.
1	1 (anual)	PSICOLOGÍA DEL DESARROLLO		12 (11T+1A)	8	4	Contextos, mecanismos, aspectos y etapas del desarrollo. Desarrollo de los diferentes procesos psicológicos.	Psicología evolutiva y de la educación.
1		MÉTODOS, DISEÑOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN PSICOLÓGICA		18 (16T+2A)			Metodologías observacional, selectiva y experimental. Estadística descriptiva. Estadística inferencial. Medición en psicología. Metodologías cualitativas. Teorías y técnicas de construcción de tests, escalas y cuestionarios. Metodologías cuantitativas.	Estadística e investigación operativa.  Metodología de las ciencias del comportamiento.
1	1 (1)		ANÁLISIS DE DATOS EN PSICOLOGÍA I	6	4	2	Metodologías cualitativas y cuantitativas en en Psicología. Estadística descriptiva.	
1	1 (2)		ANÁLISIS DE DATOS EN PSICOLOGÍA II	6	4	2	Metodología observacional, selectiva y experimental en Psicología. Estadística inferencial.	
1	2 (2)		PSICOMETRÍA	6	3	3	Medición en Psicología. Teoría y técnicas de construcción de tests, escalas y cuestionarios.	
1	1 (anual)	PSICOLOGÍA SOCIAL		9	6	3	Teorías Psicosociológicas. Procesos psicosociales básicos. Actitudes sociales. Comportamiento colectivo. Medio ambiente y comportamiento.	Psicología social.
1	1 (anual)	PSICOLOGÍA DE LA PERSONALIDAD		9 (8T+1A)	6	3	Personalidad y diferencias individuales. Enfoques teóricos. Dimensiones empíricas. Problemática actual de la personalidad.	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico.
1		PSICOBIOLOGÍA		18 (16T+2A)			Principios de genética y evolución. Fundamentos de neurociencia. Psicología fisiológica. Etología.	Biología animal.  Fisiología.

## 1.- MATERIAS TRONCALES

CICLO	CURSO (1)	DENOMINACIÓN (2)	ASIGNATURAS EN LAS QUE SE ORGANIZA/ DIVERSIFICA LA MATERIA TRONCAL (3)	CRÉDITOS ANUALES (4)			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (5)
				TOTALES	TEORÍA	PRÁCT.		
1	1 (anual)		FUNDAMENTOS DE PSICOBIOLOGÍA	9	6	3	Principios de genética y evolución. Fundamentos de neurociencia. Etología.	Psicobiología.
1	2 (anual)		PSICOLOGÍA FISIOLÓGICA	9	6	3	Psicología fisiológica.	
1		PROCESOS PSICOLÓGICOS BÁSICOS		21 (19T + 2A)			Aprendizaje y condicionamiento. Atención. Percepción. Memoria. Motivación y emoción.	Psicología básica.
1	2 (anual)		CONDICIONAMIENTO, APRENDIZAJE, MOTIVACIÓN Y EMOCIÓN	9	6	3	Aprendizaje y Condicionamiento. Motivación y Emoción.	
1	2 (anual)		PERCEPCIÓN, ATENCIÓN, Y MEMORIA	12	8	4	Atención. Percepción. Memoria.	
1	2 (anual)	EVALUACIÓN PSICOLÓGICA		9 (8T + 1A)	6	3	Principios básicos. Técnicas de recogida de información. Los tests.	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico
2	1 (anual)	PSICOLOGÍA DE LA EDUCACIÓN		10,5 (9T + 1,5A)	7,5	3	Aprendizaje escolar e instrucción. Contenidos y variables del aprendizaje escolar. La relación educativa. Psicología de la educación y psicología escolar.	Psicología evolutiva y de la educación.
2		PSICOPATOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN Y TRATAMIENTO PSICOLÓGICO		10 (9T + 1A)			Patología de los procesos psicológicos. Psicología anormal. Técnicas de intervención y tratamiento psicológico.	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico.
2	1 (2)		PSICOPATOLOGÍA	5	3	2	Patología de los procesos psicológicos. Psicología anormal.	Psicobiología.
2	2 (1)		TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN Y TRATAMIENTO PSICOLÓGICO	5	3	2	Técnicas de intervención y tratamiento psicológico.	Psiquiatría.
2	2 (anual)	PSICOLOGÍA DEL PENSAMIENTO Y DEL LENGUAJE		9	6	3	Mecanismos de razonamiento y solución de problemas. Pensamiento productivo. Comprensión y producción del lenguaje. Lenguaje y pensamiento.	Psicología básica.
2	1 (anual)	PSICOLOGÍA DE LOS GRUPOS Y DE LAS ORGANIZACIONES		10,5 (9T + 1,5A)	7,5	3	Estructuras, procesos y relaciones de grupo. El enfoque psicológico de las organizaciones. Tipología de las organizaciones. Estrategias de intervención grupal y organizacional.	Psicología social

**1.- MATERIAS TRONCALES**

CICLO	CURSO (1)	DENOMINACIÓN (2)	ASIGNATURAS EN LAS QUE SE ORGANIZA/ DIVERSIFICA LA MATERIA TRONCAL (3)	CRÉDITOS ANUALES (4)			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (5)
				TOTALES	TEORÍA	PRÁCT.		
2	2	PRACTICUM		9	0	9	Conjuntos integrados de prácticas a realizar en centros universitarios o vinculados a las universidades por convenios o conciertos que pongan en contacto a los estudiantes con los problemas de la práctica profesional. Podría ser también total o parcialmente de investigación. Los estudiantes realizarán un practicum entre los propuestos por cada universidad.	Metodología de las ciencias del comportamiento. Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico. Psicobiología. Psicología básica. Psicología evolutiva y de la educación. Psicología social.

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

JAÉN

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN PSICOLOGÍA

**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	TEORÍA	PRÁCT.		
1	1 (1)	INTRODUCCIÓN A LA PSICOLOGÍA	6	4	2	Definición de Psicología. Características y objetivos de la psicología como disciplina científica. Áreas de acción de la Psicología. Fundamentos de percepción, atención y memoria.	Psicología básica.
1	2 (1)	INTRODUCCIÓN A LA PSICOLOGÍA ANORMAL	6	4	2	Definición y conceptos básicos. Modelos de conducta anormal. Técnicas de evaluación e investigación. Clasificación. Alteraciones de las funciones psicológicas.	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico.
1	2 (2)	PSICOLOGÍA SOCIAL APLICADA	6	3	3	Relación entre teoría y aplicaciones. Ámbitos de aplicación de la Psicología Social.	Psicología social.
1	2 (1)	PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL	7.5	4.5	3	La investigación científica en Psicología. Estudios experimentales y estudios de campo. Variables y procedimientos psicológicos como determinantes del diseño de investigación. Construcción y aplicación de modelos psicológicos. Evaluación de modelos psicológicos.	Metodología de las ciencias del comportamiento.
2	1 (1)	NEUROPSICOLOGÍA	7.5	4.5	3	Definición de Neuropsicología. Neurología para neuropsicólogos. Evaluación Neuropsicológica. Síndromes neuropsicológicos más relevantes: desconexión interhemisférica, amnesia, afasia, demencia, agnosia, apraxia. Neuropsicología infantil: autismo, hiperactividad, trastornos del aprendizaje.	Psicobiología.
2	2 (2)	TERAPIA Y MODIFICACIÓN DE CONDUCTA	6	4	2	Evaluación y tratamiento de trastornos de ansiedad, depresión, relaciones interpersonales, trastornos psicofisiológicos, trastornos alimentarios, trastornos psicóticos, toxicomanías, trastornos sexuales, trastornos del sueño, etc.	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico.
2	2 (1)	INTERVENCIÓN PSICOLÓGICA EN EL ÁREA EDUCATIVA	7.5	4.5	3	Factores intrapersonales e interpersonales del proceso de enseñanza aprendizaje. Dificultades de aprendizaje. Estrategias de intervención en el aula.	Psicología evolutiva y de la educación.

(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) ____ - por ciclo: ____ - por curso: ____
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	TOTALES	TEORÍA	PRÁCT.		
INTELIGENCIA (1º ciclo)	6	5	1	El estudio factorial de la inteligencia. Perspectiva diferencial y experimental en el estudio de la inteligencia. Procesamiento de información e inteligencia. Habilidades verbales. Estrategias y diferencias individuales.	Psicología básica.
DESARROLLO SOCIO-EMOCIONAL (1º ciclo)	6	4	2	Conducta de apego. Desarrollo de la interacción padres-hijo y la interacción entre iguales. Desarrollo de la conducta prosocial y agresiva. Desarrollo moral. Desarrollo de la cognición social.	Psicología evolutiva y de la educación.
PSICOLOGÍA DE LA SALUD (1º ciclo)	9	6	3	Marcos conceptuales. Psicología comunitaria y preventiva. Prevención primaria, secundaria y terciaria. Medicina conductual. Intervención en problemas físicos. Conducta adictiva. Rehabilitación psicosocial.	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico.
PSICOLOGÍA DEL TRABAJO (1º ciclo)	6	4	2	El individuo en la organización; percepción y motivación. Procesos de grupo: comunicación, liderazgo y supervisión. Programas de intervención. Calidad de vida laboral.	Psicología social.
PSICOLOGÍA DE LA PUBLICIDAD, MÁRketing Y CONSUMO (1º ciclo)	6	4	2	Procesos psicosociales implicados: motivación, actitudes, percepción y consumo. Toma de decisiones y consumo. Influencia de los medios de comunicación. Técnicas de investigación.	Psicología social.
PSICOBIOLOGÍA DEL DESARROLLO (1º Ciclo)	6	4	2	Definición. Neuroembriogénesis. Genética de la conducta. Organización perinatal de la conducta. Factores epigenéticos y desarrollo de la conducta: factores del medio externo (estimulación sensorial y social); factores del medio interno (dimorfismo sexual). Adolescencia. Envejecimiento cerebral y conducta.	Psicobiología.
PSICOLOGÍA EDUCATIVA (1º ciclo)	4	3	1	Conceptualización y metodología en psicología de la educación. Factores y procesos básicos de aprendizaje. Contenidos y variables del aprendizaje escolar.	Psicología evolutiva y de la educación.
DIDÁCTICA GENERAL (1º ciclo)	8	6	2	Componentes didácticos del proceso de enseñanza-aprendizaje. Modelos de enseñanza y de currículo: Diseño curricular base y elaboración de proyectos curriculares. Las funciones del profesor. Tareas de enseñanza y de organización de los procesos de enseñanza. Análisis de medios didácticos. La evaluación del proceso de enseñanza-aprendizaje.	Didáctica y organización escolar.
TEORÍAS E INSTITUCIONES CONTEMPORÁNEAS DE EDUCACIÓN (1º ciclo)	4	3	1	Teorías contemporáneas de la educación. Movimientos e instituciones educativas contemporáneas. Evolución histórica del sistema escolar. Instituciones y agentes educativos. La educación no formal.	Teoría e historia de la educación.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) ____ - por ciclo: ____ - por curso: ____	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	TOTALES	TEORÍA	PRÁCT.		
ORGANIZACIÓN DEL CENTRO ESCOLAR (1º ciclo)	4	3	1	La estructura del sistema escolar: características y niveles. El centro como unidad organizativa: funciones directivas, de gestión pedagógica y de administración. Plan de Centro. Organización de alumnos, profesores, recursos, espacios, horarios, actividades. El Centro y la comunidad educativa. Derechos y deberes del profesor. Evaluación de centros. Análisis de experiencias de organización. Referencia de modelo y elementos estudiados a centros de educación infantil.	Didáctica y organización escolar.
Estas cuatro asignaturas optativas de primer ciclo se corresponden con los complementos de formación de la licenciatura de Psicopedagogía y pertenecen (excepto "Psicología Educativa") a materias troncales comunes de los planes de Maestro.					
(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo y curso.					
(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.					
(3) Libremente decidida por la Universidad.					

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					
DENOMINACIÓN	CRÉDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
	TOTALES	TEORÍA	PRÁCT.		
PSICOLOGÍA DEL APRENDIZAJE (2º Ciclo)	6	5	1	Condiciones, mecanismos y contenidos del aprendizaje. Aprendizaje y ejecución. Aprendizaje animal y conducta desadaptada. Aprendizaje animal y humano. Cognición comparada. Aplicaciones de la psicología del aprendizaje.	Psicología básica.
PSICOLOGÍA DE LA MOTIVACIÓN Y LA EMOCIÓN (2º Ciclo)	6	5	1	Sistemas motivacionales básicos y sistemas explicativos. Teorías de la motivación. Necesidades primarias, necesidades sociales y motivación. Frustración y conflicto. Los sistemas de respuesta emocional. Teorías y modelos de la emoción. Factores fisiológicos y cognitivos de la emoción. Motivación y emoción.	Psicología básica.
HABILIDADES COGNITIVAS (2º Ciclo)	6	5	1	Las habilidades psicológicas y los procesos psicológicos. Inducción y conceptos. La creatividad. La lecto-escritura. El cálculo. La habilidad musical.	Psicología básica.
ORIENTACIÓN PSICOLÓGICA (2º ciclo)	6	4	2	La orientación psicológica: conceptualización. Fases. Instrumentos de evaluación. Análisis y elaboración de informes psicológicos en educación. Interacción de las variables psicológicas en el rendimiento escolar.	Psicología evolutiva y de la educación.
PSICOLOGÍA DE LOS ALUMNOS CON NECESIDADES ESPECIALES (2º ciclo)	6	4	2	Aspectos evolutivos de los alumnos con déficit sensoriales, físicos y psíquicos. Técnicas y recursos de la intervención psicológica en alumnos con necesidades especiales. Intervención psicoeducativa. Aspectos evolutivos e intervención en alumnos superdotados.	Psicología evolutiva y de la educación.
PSICOLOGÍA EVOLUTIVA APLICADA (2º ciclo)	6	4	2	Contextos de riesgo en el desarrollo infantil y adolescente. Modelos de intervención en niños con problemas de desarrollo social y de personalidad. Impacto de la escuela infantil en el desarrollo. Divorcio y desarrollo infantil. Abuso sexual, malos tratos. Padres adolescentes.	Psicología evolutiva y de la educación.
ASPECTOS EVOLUTIVOS DE LOS PROCESOS COGNITIVOS (2º ciclo)	6	4	2	Desarrollo perceptivo. Desarrollo atencional. Desarrollo de las capacidades, habilidades y estrategias de memoria. Desarrollo de la metamemoria. Desarrollo del pensamiento.	Psicología evolutiva y de la educación.

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

DENOMINACIÓN	CRÉDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
	TOTALES	TEORÍA	PRÁCT.		
PSICOLOGÍA DE LOS RECURSOS HUMANOS (2º ciclo)	6	4	2	Planificación de recursos humanos. Análisis de puestos. Técnicas de selección de personal. Planificación y desarrollo de carreras. La formación en la empresas.	Psicología social.
PSICOLOGÍA JURÍDICA (2º ciclo)	6	4	2	Marcos conceptuales. Psicología de los procesos judiciales. Psicología de la testificación y la prueba. El peritaje psicológico. La conducta delictiva. Prevención y rehabilitación penitenciaria. Aspectos psicosociales de la conducta delictiva y del proceso judicial.	Psicología social.
PSICOLOGÍA COMUNITARIA Y DE LOS SERVICIOS SOCIALES (2º ciclo)	6	4	2	Conceptciones sobre psicología de la comunidad. Necesidad social y servicios sociales. Servicios sociales comunitarios y especializados. El rol de psicólogo en los servicios sociales.	Psicología social.
PSICOFARMACOLOGÍA (2º Ciclo)	9	6	3	Concepto y técnicas. Principios de neurofarmacología. Psicofarmacología de los estimulantes y alucinógenos. Psicofarmacología de los trastornos psicopatológicos. Drogadicción. Psicofarmacología de los procesos degenerativos.	Psicobiología.
EVALUACIÓN Y ESTIMACIÓN PSICOLÓGICA DEL COMPORTAMIENTO (2º ciclo)	6	4	2	Estimación de constructos psicológicos. Evaluación de investigaciones del comportamiento en sus diferentes contextos. Aplicaciones de la investigación en psicología básica. Aplicaciones de investigaciones en el ámbito de la psicología clínica, de la psicología educativa y de la psicología social.	Metodología de las ciencias del comportamiento.
MODELOS DESCRIPTIVOS DEL COMPORTAMIENTO HUMANO (2º ciclo)	6	4	2	Los modelos formales como parte de la metodología de investigación en psicología. Modelos de latencia, precisión de la ejecución, juicios subjetivos y variables psicofisiológicas. El alcance de los modelos formales en la investigación psicológica: sus aplicaciones.	Metodología de las ciencias del comportamiento.
TECNICAS APROXIMACIONES METODOLÓGICAS EN LA INVESTIGACIÓN PSICOLÓGICA SOBRE RAZONAMIENTO (2º ciclo)	6	4	2	Razonamiento inductivo y deductivo en psicología. Procesamiento selectivo: Sesgos y estrategias. Conocimiento, autoconocimiento y razonamiento. Juicios y decisiones en el diagnóstico clínico, en jurados, y en peritajes psicológicos.	Metodología de las ciencias del comportamiento.
TEORÍA Y TÉCNICAS DE PSICOTERAPIA (2º Ciclo)	6	4	2	El psicoterapeuta. Terapia psicodinámica. Terapia familiar-sistémica. Terapia centrada en el cliente. Psicoterapia existencial y humanista. Terapia grupal.	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico.
PSICOLOGÍA CLÍNICA DEL DESARROLLO (2º Ciclo)	6	4	2	Psicopatología infantil y juvenil. Evaluación e intervención en problemas de conducta en niños y adolescentes. Psicopatología de la vejez. Evaluación e intervención en problemas de conducta en ancianos.	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico.
TERAPIA DEL LENGUAJE (2º Ciclo)	6	4	2	Tratamiento de las alteraciones de la voz, la articulación y el lenguaje en la infancia. Problemas auditivos y rehabilitación auricular. Intervención en los trastornos específicos del desarrollo.	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico.
PSICOFISIOLOGÍA CLÍNICA (2º Ciclo)	6	4	2	Técnicas de registro y análisis psicofisiológico. Aplicación al estudio de los procesos cognitivos y motivacionales, la personalidad y diferencias individuales, psicopatología y medicina conductual.	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico.

Los alumnos podrán incorporar a su expediente académico hasta 7 créditos, con carácter de créditos optativos, de idioma extranjero en nivel medio y avanzado, y/o de Fundamentos de informática. Dichos créditos podrán ser cursados desde las materias que, a dichos efectos, se imparten en los planes de estudios correspondientes. Todo ello al margen de la libre elección del estudiante.

UNIVERSIDAD

JAÉN

## I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) LICENCIADO EN PSICOLOGÍA

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO (2)

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

(3) FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 304 CRÉDITOS (4)

## Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGAT.	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	57 (51T+6A)	6	6	8		77
	2º	45 (41T+4A)	19.5	12			76.5
	TOTALES:	102	25.5	18	8		153.5
II CICLO	1º	26 (22,5T+3,5A)	7.5	30	11.5		75
	2º	23 (22,5T+0,5A)	13.5	28	11		75.5
	TOTALES:	49	21	58	22.5		150.5

(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 EXÁMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA LA OBTENER EL TÍTULO NO (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: HASTA UN MÁXIMO DE 31.5 CRÉDITOS- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) PRÁCTICUM y LIBRE CONFIGURACIÓN

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

- 1º CICLO 2 AÑOS- 2º CICLO 2 AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS
1º	77	44	33
2º	76.5	43.5	33
3º	75	42	33
4º	75.5	42.5	33
TOTALES	304	172	132

(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 ésta.

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

1. 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) 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 e 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. a) Dado el carácter básico y general de las materias troncales y obligatorias del primer ciclo, será necesario superar, al menos, el 75% de los créditos de las mismas para poder acceder al segundo ciclo. Para poder realizar el Prácticum será necesario haber superado la totalidad de las materias troncales y obligatorias del primer ciclo.

1. b.) Ordenación temporal de aprendizaje:

**LICENCIADO EN PSICOLOGÍA**

**PRIMER CICLO**

**CURSO 1º:**

**ASIGNATURAS TRONCALES:**

	CRÉDITOS
* PSICOLOGIA DEL DESARROLLO	(12)
* PSICOLOGÍA SOCIAL	(9)
* PSICOLOGÍA DE LA PERSONALIDAD	(9)
* FUNDAMENTOS DE PSICOBIOLOGÍA	(9)
* HISTORIA DE LA PSICOLOGÍA	(6)
* ANALISIS DE DATOS I	(6)
* ANALISIS DE DATOS II	(6)

**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS:**

* INTRODUCCION A LA PSICOLOGIA	(6)
--------------------------------	-----

**ASIGNATURAS OPTATIVAS:**

	(6)
--	-----

**ASIGNATURAS LIBRE CONFIGURACIÓN:**

	(8)
--	-----

TOTAL: (77)

**CURSO 2º:**

**ASIGNATURAS TRONCALES:**

	CRÉDITOS
* PERCEPCION, ATENCION, Y MEMORIA	(12)
* CONDICIONAMIENTO, APRENDIZAJE, MOTIVACION Y EMOCION	(9)
* EVALUACION PSICOLOGICA	(9)
* PSICOLOGÍA FISIOLÓGICA	(9)
* PSICOMETRIA	(6)

**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS:**

* PSICOLOGIA EXPERIMENTAL	(7.5)
* INTRODUCCION A LA PSICOLOGIA ANORMAL	(6)
* PSICOLOGIA SOCIAL APLICADA	(6)

**ASIGNATURAS OPTATIVAS:**

	(12)
--	------

**ASIGNATURAS LIBRE CONFIGURACIÓN:**

	(0)
--	-----

TOTAL: (76.5)

**ASIGNATURAS OPTATIVAS 1º CICLO:**

	CRÉDITOS
* INTELIGENCIA	(6)
* DESARROLLO SOCIOEMOCIONAL	(6)
* PSICOLOGIA DE LA SALUD	(9)
* PSICOLOGIA DEL TRABAJO	(6)
* PSICOLOGÍA DE LA PUBLICIDAD, MARKETING Y CONSUMO	(6)
* PSICOBIOLOGIA DEL DESARROLLO	(6)
* PSICOLOGÍA EDUCATIVA	(4)
* DIDÁCTICA GENERAL	(8)
* TEORÍA E INSTITUCIONES CONTEMPORÁNEAS DE EDUCACIÓN	(4)
* ORGANIZACIÓN DEL CENTRO ESCOLAR	(4)

**SEGUNDO CICLO**

**CURSO 1º:**

**ASIGNATURAS TRONCALES:**

	CRÉDITOS
* PSICOLOGIA DE LOS GRUPOS Y DE LAS ORGANIZACIONES	(10.5)
* PSICOLOGIA DE LA EDUCACION	(10.5)
* PSICOPATOLOGIA	(6)

**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS:**

* NEUROPSICOLOGIA	(7.5)
-------------------	-------

**ASIGNATURAS OPTATIVAS:**

	(30)
--	------

**ASIGNATURAS LIBRE CONFIGURACIÓN:**

	(11.5)
--	--------

TOTAL: (77)

**CURSO 2º:**

**ASIGNATURAS TRONCALES:**

	CRÉDITOS
* PSICOLOGIA DEL PENSAMIENTO Y DEL LENGUAJE	(9)
* TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN Y TRATAMIENTO PSICOLÓGICO	(5)
* PRACTICUM	(9)

**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS:**

* INTERVENCIÓN PSICOLÓGICA EN EL AREA EDUCATIVA	(7.5)
* TERAPIA Y MODIFICACION DE CONDUCTA	(6)

**ASIGNATURAS OPTATIVAS:**

	(28)
--	------

**ASIGNATURAS LIBRE CONFIGURACIÓN:**

	(11)
--	------

TOTAL: (76.5)

**ASIGNATURAS OPTATIVAS 2º CICLO:**

	CRÉDITOS
* PSICOLOGIA DEL APRENDIZAJE	(6)
* PSICOLOGIA DE LA MOTIVACION Y LA EMOCION	(6)
* HABILIDADES COGNITIVAS	(6)
* ORIENTACION PSICOLOGICA	(6)
* PSICOLOGIA DE LOS ALUMNOS CON NECESIDADES ESPECIALES	(6)
* PSICOLOGIA EVOLUTIVA APLICADA	(6)
* ASPECTOS EVOLUTIVOS DE LOS PROCESOS COGNITIVOS	(6)
* PSICOLOGIA DE LOS RECURSOS HUMANOS	(6)
* PSICOLOGÍA JURÍDICA	(6)
* PSICOLOGIA COMUNITARIA Y DE LOS SERVICIOS SOCIALES	(6)
* PSICOFARMACOLOGIA	(9)
* EVALUACION Y ESTIMACIÓN PSICOLÓGICA DEL COMPORTAMIENTO	(6)
* MODELOS DESCRIPTIVOS DEL COMPORTAMIENTO HUMANO	(6)
* NUEVAS APROXIMACIONES METODOLÓGICAS EN LA INVESTIGACIÓN PSICOLÓGICA SOBRE RAZONAMIENTO	(6)
* TEORIA Y TÉCNICAS EN PSICOTERAPIA	(6)
* PSICOLOGIA CLINICA DEL DESARROLLO	(6)
* TERAPIA DEL LENGUAJE	(6)
* PSICOFISIOLOGIA CLINICA	(6)



1. b.) Para los alumnos de primer ciclo la elección de asignaturas optativas se limitará a las que se ofrecen en este ciclo.

1. c.) El plan de estudios consta de dos ciclos con dos cursos cada uno. El período de escolaridad mínimo será de cuatro años, salvo convalidaciones.

1. d.) La adaptación del plan de estudios antiguo de 1980 al nuevo que aquí se propone se hará de acuerdo con el siguiente esquema de convalidaciones:

PLAN DE ESTUDIOS DE 1980	PLAN DE ESTUDIOS NUEVO
INTRODUCCIÓN A LA PSICOLOGÍA.	INTRODUCCIÓN A LA PSICOLOGÍA. HISTORIA DE LA PSICOLOGÍA.
FUNDAMENTOS BIOLÓGICOS DE LA CONDUCTA.	FUNDAMENTOS DE PSICOBIOLOGÍA.
PSICOLOGÍA MATEMÁTICA I.	ANÁLISIS DE DATOS EN PSICOLOGÍA I.
INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.	Se convalidan por créditos de libre configuración, a razón de 12 créditos, cada una, hasta un máximo de 31.5 créditos.
INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA.	
SOCIOLOGÍA. / ANTROPOLOGÍA	
PSICOLOGÍA MATEMÁTICA II.	ANÁLISIS DE DATOS EN PSICOLOGÍA II
PSICOLOGÍA GENERAL.	PERCEPCIÓN, ATENCIÓN Y MEMORIA.
PSICOLOGÍA FISIOLÓGICA.	PSICOLOGÍA FISIOLÓGICA.
PSICOLOGÍA EVOLUTIVA I.	PSICOLOGÍA DEL DESARROLLO.
PSICOPATOLOGÍA.	INTRODUCCIÓN A LA PSICOLOGÍA ANORMAL. PSICOPATOLOGÍA.
PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL.	PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL.
PSICOLOGÍA SOCIAL I.	PSICOLOGÍA SOCIAL.
PSICOMETRÍA.	PSICOMETRÍA.
PSICOLOGÍA DIFERENCIAL DE LA PERSONALIDAD.	PSICOLOGÍA DE LA PERSONALIDAD.
PSICODIAGNÓSTICO.	EVALUACIÓN PSICOLÓGICA.
PSICOLOGÍA DEL LENGUAJE.	PSICOLOGÍA DEL PENSAMIENTO Y DEL LENGUAJE.
PSICOLOGÍA DEL APRENDIZAJE.	PSICOLOGÍA DEL APRENDIZAJE. CONDICIONAMIENTO, APRENDIZAJE, MOTIVACIÓN Y EMOCIÓN.
PROCESOS COGNITIVOS.	HABILIDADES COGNITIVAS. INTELIGENCIA.
PSICOLOGÍA DE LA MOTIVACIÓN.	PSICOLOGÍA DE LA MOTIVACIÓN Y LA EMOCIÓN.
PSICOLOGÍA DEL TRABAJO I.	PSICOLOGÍA DEL TRABAJO. PSICOLOGÍA DE LOS GRUPOS Y DE LAS ORGANIZACIONES.
PSICOLOGÍA SOCIAL II.	PSICOLOGÍA SOCIAL APLICADA.
PSICOLOGÍA DE LA EDUCACIÓN.	PSICOLOGÍA DE LA EDUCACIÓN.
PSICOPATOLOGÍA DEL DESARROLLO.	PSICOLOGÍA CLÍNICA DEL DESARROLLO.
PSICOFARMACOLOGÍA.	PSICOFARMACOLOGÍA.
TERAPIA Y MODIFICACIÓN DE CONDUCTA.	TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN Y TRATAMIENTO PSICOLÓGICO. TERAPIA Y MODIFICACIÓN DE CONDUCTA.
TERAPÉUTICA DEL LENGUAJE Y DE LA MOTRICIDAD.	TERAPIA DEL LENGUAJE.
PSICOLOGÍA DEL TRABAJO II.	PSICOLOGÍA DE LOS RECURSOS HUMANOS.
PSICOLOGÍA EVOLUTIVA II.	PSICOLOGÍA EVOLUTIVA APLICADA.
TÉCNICAS DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA.	ORIENTACIÓN PSICOLÓGICA.

1. d.) La adaptación del plan de estudios de 1980 con el plan vigente durante el curso 1994-95 (implantado por la Universidad de Granada) se hará de acuerdo con la Resolución de la Universidad de Granada de 21 de diciembre de 1993 (B.O.E. de 20 de enero de 1994).

1. d.) La adaptación del plan de estudios vigente durante el curso 1994-95 (implantado por la Universidad de Granada), al nuevo que aquí se propone, se hará de acuerdo con el siguiente esquema de convalidaciones:

PLAN DE ESTUDIOS DE 1994 (1º curso)	PLAN DE ESTUDIOS NUEVO
HISTORIA DE LA PSICOLOGÍA.	HISTORIA DE LA PSICOLOGÍA.
FUNDAMENTOS DE PSICOBIOLOGÍA.	FUNDAMENTOS DE PSICOBIOLOGÍA.
ANÁLISIS DE DATOS EN PSICOLOGÍA.	ANÁLISIS DE DATOS EN PSICOLOGÍA I ANÁLISIS DE DATOS EN PSICOLOGÍA II
CONDICIONAMIENTO, APRENDIZAJE, MOTIVACIÓN Y EMOCIÓN.	CONDICIONAMIENTO, APRENDIZAJE, MOTIVACIÓN Y EMOCIÓN.
PSICOLOGÍA SOCIAL.	PSICOLOGÍA SOCIAL.
PSICOLOGÍA DE LA PERSONALIDAD.	PSICOLOGÍA DE LA PERSONALIDAD.
PSICOLOGÍA DEL TRABAJO	PSICOLOGÍA DEL TRABAJO
PSICOFISIOLÓGICA CLÍNICA	PSICOFISIOLÓGICA CLÍNICA.
MODELOS FORMALES DE PROCESOS PSICOLÓGICOS.	MODELOS DESCRIPTIVOS DEL COMPORTAMIENTO HUMANO.
PSICOBIOLOGÍA DEL DESARROLLO.	PSICOBIOLOGÍA DEL DESARROLLO.
PSICOLOGÍA EVOLUTIVA APLICADA.	PSICOLOGÍA EVOLUTIVA APLICADA.
DESARROLLO SOCIO-EMOCIONAL.	DESARROLLO SOCIO-EMOCIONAL.

3.) Ordenación en créditos del Plan de estudios:

	TOTAL	I CICLO	II CICLO
A) Carga global	0	153,5	150,5
B) Duración en años	4	2	2
C) Créditos troncales	137	92	45
D) Créditos ampliados	14	10	4
E) Créditos obligatorios	46,5	25,5	21
F) Créditos de libre elección	30,5	8	22,5
G) Créditos optativos necesarios	76	18	58
H) Créditos optativos con cargo al plan	154	43	111
I) Oferta global con cargo al plan	351,5	170,5	180

## 1.- ASIGNATURAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura en que se diversifica la materia troncal	Creditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teoría	Práct.		
	2(1)	Derecho Administrativo 14 + 1A	Derecho Administrativo I	6	4,5	1,5	El ordenamiento jurídico-administrativo y sus fuentes específicas	Derecho Administrativo Derecho Constitucional
	2(2)		Derecho Administrativo II	3	2	1	Los agentes públicos. La posición jurídica de la Administración.	Derecho Administrativo Derecho Constitucional
	3(1)		Derecho Administrativo III	6	4,5	1,5	La posición jurídica del administrado. La tutela jurisdiccional del administrado. La jurisdicción contencioso-administrativa.	Derecho Administrativo Derecho Constitucional
	1(2)	Derecho Constitucional 12 + 3A	Derecho Constitucional I	6	4	2	Conceptos Básicos del Derecho. La Constitución y el sistema jurídico. Principios de organización constitucional. Órganos constitucionales. Estructura territorial del Estado. Comunidades Autónomas y entes locales.	Derecho Administrativo Derecho Constitucional Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales
	2(1)		Derecho Constitucional II	4,5	3	1,5	Derechos fundamentales y libertades Públicas. Sus Garantías. El Tribunal Constitucional	Derecho Administrativo Derecho Constitucional Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales
	2(1)		Derecho Internacional Público y Comunitario	4,5	3	1,5	Noiones básicas de Derecho Internacional Público y Comunitario	Derecho Administrativo Derecho Constitucional Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales
	1(1)	Estadística Administrativa 12	Estadística Administrativa I	6	4	2	Conceptos básicos de Estadística. Técnicas estadísticas.	Economía Aplicada Estadística e Investigación Operativa Sociología

# 1.- ASIGNATURAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura en que se diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teoría	Práct.		
	1(2)	Estructuras Políticas y Administrativas 14 + 1A	Estadística Administrativa II	6	4	2	Métodos estadísticos. Estadística aplicada a las Administraciones Públicas.	Economía Aplicada Estadística e Investigación Operativa Sociología
	1(1)		El Estado y sus formas políticas	7,5	6	1,5	Formas de organización política y teorías sobre el Estado. El comportamiento político. El sistema político español.	Ciencia política y de la Administración Derecho Administrativo Derecho Constitucional
	2(2)	Gestión Administrativa 14 + 1A	Administración Pública	7,5	5	2,5	Las Administraciones Públicas. Objetivos y funciones de la Administración. La burocracia. Las Administraciones públicas españolas.	Ciencia política y de la Administración Derecho Administrativo Derecho Constitucional
	3(2)		Actuación Administrativa	6	4,5	1,5	La actuación administrativa: principios y criterios determinantes. Gestión de servicios públicos.	Ciencia Política y de la Administración Derecho Administrativo Organización de Empresas
	3(1)		Fundamentos de Gestión Administrativa	6	4,5	1,5	Técnicas de gestión administrativa. Administración y Gestión de personal.	Ciencia Política y de la Administración Derecho Administrativo Organización de Empresas
	3(2)		Coordinación Interadministrativa	3	2	1	Coordinación de la Administración española con la internacional y la comunitaria.	Ciencia Política y de la Administración Derecho Administrativo Organización de Empresas
	1(1)	Gestión Financiera y Contabilidad 14	Contabilidad	9	7	2	Nociones básicas de contabilidad. Programación y planificación financiera. La Contabilidad pública.	Derecho Financiero y Tributario Economía Financiera y Contabilidad

**1.- ASIGNATURAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura en que se diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teoría	Práct.		
	3(1)	Información y Documentación Administrativa 14 + 1A	Procedimiento de Gestión Tributaria y Presupuestaria	5	3	2	Técnicas de Gestión Presupuestaria. Técnicas de Gestión Tributaria.	Derecho Financiero y Tributario Economía Financiera y Contabilidad
	2(2)		Información y Documentación Administrativa	9	6	3	La información y su tratamiento en la Administración. Producción de datos y técnicas de medición y análisis. La documentación administrativa y su tratamiento en la Administración.	Biblioteconomía y Documentación Ciencia Política y de la Administración Lenguajes y Sistemas Informáticos
	2(2)	Sistema Económico y Financiero 14 + 1A	Informática Aplicada	6	4,5	1,5	Sistemas Informáticos: Aplicación a la Gestión Administrativa y Financiera.	Biblioteconomía y Documentación Ciencia Política y de la Administración Lenguajes y Sistemas Informáticos
	1(2)		Sistema Económico y Financiero I	7,5	6	1,5	Conceptos básicos del análisis económico. El sector público de la economía y las empresas públicas. El sistema económico español.	Derecho Financiero y Tributario Economía Aplicada Fundamentos del Análisis Económico
	2(1)	Teoría Social 9	Sistema Económico y Financiero II	7,5	4,5	3	Los recursos y la financiación pública. Los ingresos y gastos. El presupuesto. El sistema financiero español.	Derecho Financiero y Tributario Economía Aplicada Fundamentos del Análisis Económico
	1(1)		Introducción a la Sociología	4,5	3	1,5	Conceptos básicos del análisis sociológico. Método y técnicas sociológicas.	Sociología
	1(2)		Sociología Aplicada	4,5	3	1,5	Sociología de las organizaciones. Estructura social de España.	Sociología

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

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teoría	Práct.		
	1(1)	Teoría del Derecho	3	2	1	El Derecho como forma de organización y como sistema normativo. La norma jurídica y el sistema jurídico.	Filosofía del Derecho, Mora y Política.
	2(1)	Informática de Gestión	6	4,5	1,5	Sistemas operativos: características y funciones. Lenguajes de programación. Bases de datos.	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	1(2)	Derecho Financiero y Tributario	4,5	3	1,5	Conceptos básicos del régimen jurídico de la actividad financiera pública.	Derecho Financiero y Tributario
	3(1)	Derecho Público de Andalucía	4,5	3	1,5	Estatuto de Autonomía de Andalucía. Organización Institucional y administrativa de la Comunidad Autónoma Andaluza. Normativa sectorial.	Derecho Administrativo Derecho Constitucional
	3(2)	Relaciones Laborales y de la Seguridad Social en el Empleo Público.	6	4,5	1,5	Funcionarios públicos y personal estatutario; relaciones individuales y colectivas. Regímenes de la Seguridad Social aplicables y mutualismo funcional.	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social
	1(2)	Introducción al Derecho	3	2	1	Interpretación, integración, aplicación y eficacia de las normas. Conceptos básicos del Derecho Civil patrimonial.	Derecho Civil

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE DIPLOMADO EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales optativas [ ] por ciclo [ ] por curso [ ]	
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teoría	Práct		
Aplicación Judicial del Derecho Comunitario	4	3	1	Recursos ante el Tribunal de Justicia de la Comunidad Europea.	- Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales
Contabilidad Pública	4,5	3	1,5	Coordinación, combinación y anotación de las cuentas de producción, administración y distribución de la riqueza pública.	- Economía Financiera y Contabilidad
Contabilidad de Gestión	4,5	3	1,5	Concepto, clasificación, y agregación de costes. Análisis de costes. Análisis de los componentes del coste, su comportamiento y distribución, cálculo de costes por productos y por centros. La información de la contabilidad de costes y su utilización en las decisiones.	- Economía Financiera y Contabilidad
Gestión de Recursos Humanos	4,5	3	1,5	Planificación, selección, formación y valoración de los Recursos Humanos. Remuneración, conflictividad y negociación. Auditoría Social.	- Organización de Empresas
Principios de la Organización	4,5	3	1,5	Teoría de la organización. Organización pública. Objetivos y proceso de planificación. Modelos de organización. Autoridad y responsabilidad, dirección y control.	- Organización de Empresas
Sociología de la Población	4,5	3	1,5	La Población y su dinámica. Estructura y teoría. Interpretaciones sociológicas y políticas demográficas. La realidad española y andaluza.	- Sociología
Sociología política	4,5	3	1,5	El objeto de la Sociología política. El poder como criterio de organización social. Ideologías. La construcción social del pensamiento político. Clases sociales y partidos políticos. La organización del colectivo: grupos de interés, grupos de presión y movimientos sociales.	- Sociología

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales optativas [ ] por ciclo [ ] por curso [ ]	
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teoría	Práct		
Haciendas Territoriales	4,5	3	1,5	Haciendas de las Comunidades Autónomas y de las Corporaciones Locales.	- Derecho Financiero y Tributario
Teoría de muestras y aplicación a la Administración Pública	6	3	3	Introducción al muestreo. Tipos de muestreo. Diseño y realización de una encuesta. Encuestas oficiales: E.P.A., encuestas de morbilidad, etc.	- Estadística e Investigación Operativa
Economía de la Unión Europea	4,5	3	1,5	Integración económica, teoría y experiencia europea. La implantación del mercado único. Las políticas económicas. La construcción de la unión económica y monetaria.	- Economía aplicada
Economía de Andalucía	4,5	3	1,5	Análisis sectorial de la economía andaluza. Los programas de desarrollo regional. La economía andaluza en la Comunidad Europea.	- Economía Aplicada
Economía del Sector Público Local y Autonómico	4,5	3	1,5	La intervención económica del sector público local y autonómico. El modelo de la Hacienda Local. Los ingresos en la Hacienda Local. El modelo de financiación autonómica en España. Los recursos de la Hacienda Autonómica. Análisis del gasto público local y autonómico	- Economía Aplicada
La Responsabilidad Civil de la Administración Pública	4,5	3	1,5	Responsabilidad contractual y extracontractual de la Administración. Presupuestos Generales de la Responsabilidad Civil. Culpa y responsabilidad objetiva. El daño: sus formas y cuantificación. Conflictos de jurisdicción.	- Derecho Civil
Derecho Penal de la Función Pública	4,5	3	1,5	Responsabilidad penal de la Administración Pública. Concepto Juridicopenal de funcionario público. Delito realizado por funcionario público: la prevaricación y sus tipos. El cohecho. Malversación de caudales públicos. Tráfico de influencias y de información privilegiada.	- Derecho Penal

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales optativas [ ] por ciclo [ ] por curso [ ]	
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teoría	Práct		
Participación Política y Sistemas Electorales	4,5	3	1,5	Participación y representación política. Sistemas electorales. Régimen electoral español. Referendum.	- Ciencia Política y de la Administración
Régimen Jurídico de las Sociedades de Participación Pública	3	2	1	La Sociedad mercantil en el marco de las distintas formas de la empresa pública. La Sociedad mercantil como forma de la empresa pública. El ejercicio de la potestad de iniciativa pública económica a través de la participación en sociedades mercantiles.	- Derecho Mercantil
Sistemas de control del gobierno y de las Administraciones públicas	4,5	3	1,5	Control Parlamentario. Control jurisdiccional. Tribunal de cuentas. Defensor del Pueblo. Control del Gobierno y de la Administración Pública andaluza.	- Derecho Constitucional
El Gobierno del Poder Judicial y la Administración de Justicia	4,5	3	1,5	El Poder Judicial en la Constitución. Principios constitucionales de la función jurisdiccional. Consejo General del Poder Judicial. Estructura del Poder Judicial y personal no judicial en la Administración Judicial.	- Derecho Constitucional
Régimen de Contratación administrativa y de bienes de titularidad pública	4,5	3	1,5	Contratos Administrativos y privados de la Administración. Dominio público y bienes patrimoniales de titularidad administrativa.	- Derecho Administrativo
Derecho Local	4,5	3	1,5	Entidades locales y territoriales: El Municipio, la Provincia y la Isla. La organización administrativa. Entidades locales no territoriales: la Comarca, las Mancomunidades de Municipios, las Áreas metropolitanas y los Consorcios.	- Derecho Administrativo



## I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE Diplomado en Gestión y Administración Pública
2. ENSEÑANZAS DE Primer CICLO
3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS  
Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas (Decreto 6/1999 de 2/1/90)
4. CARGA LECTIVA GLOBAL 190 CREDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	LIBRE CONFIG.	TOTALES
I CICLO	1°	51	10,5	-	-	61,5
	2°	48	6	-	10	64
	3°	26	10,5	19	9	64,5
TOTAL		117+8A	27	19	19	190

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO [NO]
6. [SI] 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

- EXPRESIÓN EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: 19 CRÉDITOS.

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Materias Optativas y de libre configuración  
(10 horas/crédito).

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

- PRIMER CICLO  AÑOS  
- SEGUNDO CICLO  AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1	61,5	44	17,5
2	64	43	21
3	64,5	45	19,5

## II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

- c) El periodo de escolaridad mínimo será de tres cursos académicos

	Créditos
A) Carga Global .....	190
B) Duración en años .....	3
C) Créditos Troncales .....	117
D) Créditos Ampliados .....	8
E) Créditos Obligatorios .....	27
F) Créditos Optativos Necessarios .....	19
G) Créditos Optativos con Cargo al Plan .....	89,5
H) Créditos de Libre Elección .....	19
I) Oferta Global con Cargo al Plan .....	241,5

UNIVERSIDAD

JAEN

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

DIPLOMADO EN ESTADISTICA

1.MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos		
1	1º I	ALGEBRA	Álgebra I	10T + 2A	7	5	Estructuras algebraicas. Espacios vectoriales afines y euclídeos. Cálculo matricial. Aplicaciones.	Álgebra Análisis Matemático Estadística e Investigación Operativa Geometría y Topología Matemática Aplicada
				6	3.5	2.5	Estructuras algebraicas. Espacios vectoriales afines y euclídeos.	Álgebra Análisis Matemático Estadística e Investigación Operativa Geometría y Topología Matemática Aplicada
				6	3.5	2.5	Cálculo matricial. Aplicaciones.	Álgebra Análisis Matemático Estadística e Investigación Operativa Geometría y Topología Matemática Aplicada
1	1º II	ALGEBRA	Álgebra II					
1		ANALISIS MATEMATICO		20T + 1A	12	9	Números reales. Cálculo diferencial de funciones de una variable. Cálculo integral de funciones de una variable. Espacios métricos. Topología. Cálculo diferencial de funciones de varias variables. Cálculo integral de funciones de varias variables. Ecuaciones diferenciales. Aplicaciones.	Álgebra Análisis Matemático Estadística e Investigación Operativa Geometría y Topología Matemática Aplicada

**1.MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos		
	1º I		Análisis Matemático I	7.5	4.5	3	Números reales. Cálculo diferencial de funciones de una variable. Cálculo integral de funciones de una variable.	Álgebra Análisis Matemático Estadística e Investigación Operativa Geometría y Topología Matemática Aplicada
	1º II		Análisis Matemático II	7.5	4.5	3	Espacios métricos. Topología. Cálculo diferencial de funciones de varias variables. Cálculo integral de funciones de varias variables	Álgebra Análisis Matemático Estadística e Investigación Operativa Geometría y Topología Matemática Aplicada
	2º I		Análisis Matemático III	6	3	3	Ecuaciones diferenciales. Aplicaciones.	Álgebra Análisis Matemático Estadística e Investigación Operativa Geometría y Topología Matemática Aplicada
1	1º II	CALCULO DE PROBABILIDADES	Cálculo de Probabilidades	7.5	4.5	3	Espacios de probabilidad. Variables aleatorias discretas. Distribuciones y parámetros. Variables aleatorias continuas unidimensionales.	Análisis Matemático Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada
1	1º I	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	Estadística Descriptiva	7.5	4.5	3	Métodos gráficos. Distribuciones unidimensionales. Distribuciones multidimensionales. Números índices. Series cronológicas.	Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada
1		ESTADISTICA MATEMATICA		15	9	6	Variables aleatorias multidimensionales. Introducción al problema central del límite. Introducción a la inferencia estadística. Estimación paramétrica. Estimación por intervalos y contrastes de hipótesis. Inferencia no paramétrica.	Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada
	2º I		Estadística Matemática I	7.5	4.5	3	Variables aleatorias multidimensionales. Introducción al problema central del límite. Introducción a la inferencia estadística. Estimación paramétrica.	Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada

**1.MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
	2º II		Estadística Matemática.II	7.5	4.5	3	Estimación por intervalos y contrastes de hipótesis. Inferencia no paramétrica.	Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada
1	1º I	FUNDAMENTOS DE INFORMATICA	Fundamentos de Informática	6	3	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		INVESTIGACION OPERATIVA		12	9	3	Programación lineal. Programación no lineal. Simulación. Teoría de colas. Modelos de inventario. Modelos de reemplazamiento.	Estadística e Investigación Operativa.
	2º I		Investigación Operativ. I	6	4.5	1.5	Programación lineal. Programación no lineal.	Estadística e Investigación Operativa.
	2º II		Investigación Operativ.II	6	4.5	1.5	Simulación. Teoría de colas. Modelos de inventario. Modelos de reemplazamiento.	Estadística e Investigación Operativa.
1	3º I	MODELOS LINEALES	Modelos Lineales	7.5	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		MUESTREO ESTADISTICO		15	9	6	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.
	2º I		Muestreo Estadístico I	7.5	4.5	3	Muestreo probabilístico. Muestreo aleatorio simple. Muestreo estratificado.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
	2º II		Muestreo Estadístico II	7.5	4.5	3	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

CICLO	CURSO	DENOMINACIÓN	CRÉDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
			TOTALES	TEÓRICOS	Prácticos /Clínicos		
1	1° I	Introducción a la Economía	6	3.5	2.5	Introducción a los fundamentos de la Economía. Macroeconomía y Microeconomía.	Economía Aplicada.
1	1° II	Estadísticas Públicas	6	3.5	2.5	Ampliación de Números Índices. Empalmes de Series. Descripción, metodología y manejo de Estadísticas Públicas Nacionales y Autonómicas. Acceso a fuentes de datos públicos	Estadística e Investigación Operativa.
1	1° II	Bases de datos	6	3.5	2.5	Introducción a las Bases de Datos. Bases relacionales. Estudio de sistemas de manejo de bases de datos relacionales.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1	2° I	Demografía Estadística	6	3.5	2.5	Análisis estadístico de los fenómenos demográficos. Estudio de poblaciones. Tasas estadísticas. Proyecciones. Modelos matemático-probabilísticos de previsión de variables demográficas. Estudios reales.	Estadística e Investigación Operativa.
1	2° II	Cálculo Numérico	6	3.5	2.5	Solución de ecuaciones. Resolución de sistemas de ecuaciones. Interpolación y aproximación. Diferenciación e integración numérica. Solución numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias. Aplicaciones en ordenador.	Matemática Aplicada.
1	3° II	Control Estadístico de la Calidad	6	3.5	2.5	Técnicas clásicas del Control Estadístico de Calidad. Métodos gráficos. Control por variables. Control por atributos. Planes de Inspección. Tratamiento en ordenador.	Estadística e Investigación Operativa.
1	3° I	Análisis de Datos Multivariantes I	7.5	4.5	3	Técnicas factoriales en el análisis estadístico de datos. Análisis de componentes principales. Análisis de correspondencias simple. Métodos gráficos en el análisis de datos. Tratamiento en ordenador.	Estadística e Investigación Operativa.
1	3° II	Estadística Computacional.	7.5	4.5	3	Algoritmos de distribuciones de probabilidad y cálculo matricial estadístico. Librerías estadísticas. Lenguajes estadísticos genéricos y aplicaciones a las técnicas estadísticas.	Estadística e Investigación Operativa. Lenguajes y Sistemas Informáticos

UNIVERSIDAD

JAEN

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

DIPLOMADO EN ESTADISTICA

MATERIAS OPTATIVAS

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
<b>Análisis de Datos Multivariantes II</b>	6	3.5	2.5	Técnicas de Clasificación Automática en Análisis Estadístico de Datos. Análisis Cluster. Análisis de Correspondencias Múltiple. Tratamiento en ordenador.	Estadística e Investigación Operativa.
<b>Introducción a Procesos Estocásticos</b>	6	3.5	2.5	Modelización Aleatoria basada en Cadenas de Markov discretas. Clasificación de estados. Estacionariedad. Inferencia estadística en Cadenas Discretas de Markov.	Estadística e Investigación Operativa.
<b>Modelos Lineales (Ampliación)</b>	6	3.5	2.5	Diseños estadísticos en bloques aleatorizados. Diseños latinos y grecolatinos. Diseños factoriales. Análisis de varianza Multivariante (MANOVA) y Análisis de Covarianza Multivariante (MANCOVA). Introducción a otros Modelos Lineales Multivariantes. Aplicaciones en ordenador.	Estadística e Investigación Operativa.
<b>Tratamiento Estadístico de Encuestas</b>	6	3.5	2.5	Diseño y organización de Encuestas. Depuración automática de datos. Técnicas estadísticas de depuración. Organización de la información. Tablas estadísticas. Técnicas estadísticas aplicadas al análisis de encuestas. Software estadístico.	Estadística e Investigación Operativa.
<b>Series Cronológicas</b>	6	3.5	2.5	Análisis estadístico por la Metodología <i>Box-Jenkins</i> . Modelos de transferencia. Introducción al Análisis Espectral de Series Cronológicas. Tratamiento en ordenador.	Estadística e Investigación Operativa.
<b>Datos Cualitativos</b>	6	3.5	2.5	Tratamiento estadístico de variables categóricas. Modelos loglineales y <i>Logit</i> . Regresión logística. Medidas de asociación. Inferencia estadística con Datos categóricos. Estadística Computacional Categórica. Paquete GLIM. Aplicaciones al Análisis de Encuestas.	Estadística e Investigación Operativa.

MATERIAS OPTATIVAS

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
Modelos Aleatorios Aplicados a las Ciencias Experimentales y Sociales	6	3.5	2.5	Modelización basada en Cadenas de Markov continuas. Procesos de Nacimiento y Muerte. Modelos Estocásticos epidémicos, de competición de especies y de crecimiento de poblaciones. Introducción a los Modelos de Difusión. Modelos de Renovación. Fiabilidad Probabilística.	Estadística e Investigación Operativa.
Proyectos Estadísticos	6	3.5	2.5	Desarrollo tutorizado de un Proyecto estadístico en todas sus fases (diseño, toma de datos, organización de datos, aplicación de técnicas estadísticas, elaboración de conclusiones)	Estadística e Investigación Operativa.
Organización Estadística Nacional e Internacional	3	2	1	Organización de la Estadística pública a nivel nacional y autonómico. Organización Estadística pública en la Unión Europea. Fuentes internacionales de datos estadísticos.	Estadística e Investigación Operativa.
Legislación y organización administrativa	3	2	1	Administración Pública, Nacional y Autonómica. Procedimiento Administrativo. Legislación que afecta a la Estadística Pública. Secreto estadístico.	Derecho administrativo. Ciencia Política y de la Administración.
Ampliación de informática	6	3.5	2.5	Sistemas de información. Sistemas telemáticos. Comunicaciones. Utilización de redes y servicios de comunicación.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas informáticos.
Estadística no paramétrica	6	3.5	2.5	Estadísticas de orden. Problemas de una, dos y k muestras.	Estadística e Investigación Operativa.
Introducción a la Contabilidad	6	3.5	2.5	Introducción a la Contabilidad. Plan General de Contabilidad. Visión general del proceso contable.	Economía Financiera y Contabilidad.
Investigación Operativa III	6	3.5	2.5	Introducción a la Teoría de Grafos. Redes de transporte. Planificación y control de proyectos.	Estadística e Investigación Operativa.
Complementos de formación				Complementos que contribuyan a que el alumno curse materias incluidas en las resoluciones ministeriales que definen los créditos complementarios precisos para acceder a Licenciaturas de segundo ciclo.	

UNIVERSIDAD: JAEN

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA

2. ENSEÑANZAS DE

Primer ciclo

CICLO (2)

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

(3) Facultad de Ciencias Experimentales

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

198.5

CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	48	18	-	-	-	66
	2º	48	12	-	10	-	70
	3º	7.5	21	24	10	-	62.5
II CICLO							
TOTAL		103.5	51	24	20	-	198.5

(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)  SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

(7)  X PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.

TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS

X ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD

OTRAS ACTIVIDADES

EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: HASTA UN MAXIMO DE 20 CREDITOS

EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8): MATERIAS DE LIBRE CONFIGURACION.

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

1º CICLO 3 AÑOS

2º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO (Sin los 20 créditos de libre configuración)

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	66	38.5	27.5
2º	60	37	23
3º	52.5	31	21.5
TOTAL	178.5	106.5	72

(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.



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) 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 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.

Asignatura	Car	Créditos			Horas semana
		T	P	Tot	Total
Modelos Lineales	Tr	4.5	3	7.5	5
Análisis de Datos Multivariante I	Ob	4.5	3	7.5	5
En este cuatrimestre, elegir 12 créditos de las asignaturas optativas que después se indican	Op	7	5	12	8
		16	11	27	18

Asignatura	Car	Créditos			Horas semana
		T	P	Tot	Total
Estadística Computacional	Ob	4.5	3	7.5	5
Control Estadístico de la Calidad.	Ob	3.5	2.5	6	4
En este cuatrimestre, elegir 12 créditos de las asignaturas optativas que después se indican	Op	7	5	12	8
		15	10.5	25.5	17

ASIGNATURAS OPTATIVAS.

PRIMER CURSO.- PRIMER CUATRIMESTRE.

Asignatura	Car	Créditos			Horas semana
		T	P	Tot	Total
Algebra I	Tr	3.5	2.5	6	4
Análisis Matemático I	Tr	4.5	3	7.5	5
Introducción a la Economía	Ob	3.5	2.5	6	4
Estadística Descriptiva	Tr	4.5	3	7.5	5
Fundamentos de Informática	Tr	3	3	6	4
		19	14	33	22

PRIMER CURSO.- SEGUNDO CUATRIMESTRE.

Asignatura	Car	Créditos			Horas semana
		T	P	Tot	Total
Algebra II	Tr	3.5	2.5	6	4
Cálculo de Probabilidad. I	Tr	4.5	3	7.5	5
Estadísticas Públicas	Ob	3.5	2.5	6	4
Bases de Datos	Ob	3.5	2.5	6	4
Análisis Matemático II	Tr	4.5	3	7.5	5
		19.5	13.5	33	22

Asignatura	Car	Créditos			Horas semana
		T	P	Tot	Total
Modelos Lineales (Ampliación)	Op	3.5	2.5	6	4
Tratamiento estadístico de encuestas	Op	3.5	2.5	6	4
Estadística no paramétrica	Op	3.5	2.5	6	4
Modelos aleatorios aplicados a las Ciencias experimentales y Sociales	Op	3.5	2.5	6	4
Investigación Operativa III	Op	3.5	2.5	6	4
Series cronológicas	Op	3.5	2.5	6	4
Proyectos Estadísticos	Op	3.5	2.5	6	4
Introducción a la Contabilidad	Op	3.5	2.5	6	5

Asignatura	Car	Créditos			Horas semana
		T	P	Tot	Total
Organización Estadística Nacional e Internacional	Op	2	1	3	2
Legislación y Organización Administrativa	Op	2	1	3	2
Análisis de Datos Multivariantes II	Op	3.5	2.5	6	4
Ampliación de informática	Op	3.5	2.5	6	4
Introducción a Procesos Estocásticos	Op	3.5	2.5	6	4
Datos Cualitativos	Op	3.5	2.5	6	4

SEGUNDO CURSO.- PRIMER CUATRIMESTRE.

Asignatura	Car	Créditos			Horas semana
		T	P	Tot	Total
Estadística Matemática I	Tr	4.5	3	7.5	5
Muestreo Estadístico I	Tr	4.5	3	7.5	5
Análisis Matemático III	Tr	3	3	6	4
Investigación Operativa I	Tr	4.5	1.5	6	4
Demografía Estadística	Ob	3.5	2.5	6	4
		20	13	33	22

SEGUNDO CURSO.- SEGUNDO CUATRIMESTRE.

Asignatura	Car	Créditos			Horas/Semana		
		T	P	Tot	T	P	Total
Investigación Operativa II	Tr	4.5	1.5	6	3	1	4
Muestreo Estadístico II	Tr	4.5	3	7.5	3	2	5
Cálculo Numérico	Ob	3	3	6	2	2	4
Estadística-Matemática II	Tr	4.5	3	7.5	3	2	5
		16.5	11	27.5	11	7	18

A) Carga Global .....	Créditos 198.5
B) Duración en años .....	3 años
C) Créditos Troncales .....	100.5
D) Créditos Ampliados .....	3
E) Créditos Obligatorios .....	51
F) Créditos Optativos Necessarios .....	24
G) Créditos Optativos con Cargo al Plan .....	78
H) Créditos de Libre Elección .....	20
I) Oferta Global con Cargo al Plan .....	232.5

## 1.- ASIGNATURAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura en que se diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teoría	Práct.		
1	2B	Astronomía y Geodesia. 9 créditos + 1,5 A	Astronomía Geodésica	4,5	3	1,5	Determinaciones astronómicas de precisión.	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica
	3A		Geodesia	6	4,5	1,5	Estudio de la figura de la tierra. Métodos de posicionamiento. Proyecciones cartográficas.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1	1A	Cartografía. 15 créditos	Cartografía I	6	4,5	1,5	Adquisición y procesamiento de datos. Escalas. Técnicas de reproducción.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría Urbanística y Ordenación del Territorio
	2B		Cartografía II	4,5	1,5	3	Cartografía Temática: Cartografía para la ordenación del territorio, urbanismo, recursos naturales y medio ambiente. Cartografía automática.	
	2B		Teledetección	4,5	3	1,5	Teledetección.	
1	3B	Catastro, Legislación y Territorio. 9 créditos + 1,5 A	Catastro	4,5	1,5	3	Técnicas cartográficas aplicadas al catastro. Realización y actualización catastral.	Análisis Geográfico Regional Derecho Administrativo Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría Urbanística y Ordenación del Territorio
	2A		Legislación y Territorio	6	4,5	1,5	Legislación catastral y territorial. Análisis territorial.	
1	1A	Expresión Gráfica. 6 créditos + 1,5 A	Dibujo	7,5	4,5	3	Técnicas de representación.	Expresión Gráfica en la Ingeniería Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1	2A	Fotogrametría. 15 créditos	Fotogrametría I	7,5	4,5	3	Técnicas de proyecto y ejecución de levantamiento fotogramétrico.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
	3A		Fotogrametría II	7,5	4,5	3	Imágenes de satélite. Restitución analógica y digital.	
1	1B	Fundamentos de Geología y Geofísica. 9 créditos + 1,5 A	Fundamentos de Geología	6	3	3	Geomorfología.	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica Geodinámica Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría Ingeniería del Terreno
	2B		Fundamentos de Geofísica	4,5	3	1,5	Geomagnetismo. Gravimetría. Sismología.	

## 1.- ASIGNATURAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura en que se diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teoría	Práct.		
1	1A	Fundamentos Físicos de la Ingeniería. 6 créditos + 1,5 A	Fundamentos Físicos	7,5	4,5	3	Mecánica y Ondas. Óptica. Fundamentos de los instrumentos de medida de distancias.	Física Aplicada Física de la Materia Condensada Física Teórica Óptica
1	1A	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería. 9 créditos + 1,5 A	Fundamentos Matemáticos	6	4,5	1,5	Algebra lineal. Cálculo Infinitesimal. Integración. Estadística. Trigonometría.	Análisis Matemático Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada
	2A		Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	4,5	3	1,5	Ecuaciones diferenciales. Métodos Numéricos.	
1	1A	Topografía. 18 créditos + 1,5 A	Topografía I	7,5	4,5	3	Instrumentos y métodos de levantamiento.	Expresión Gráfica en la Ingeniería Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
	2A		Topometría	6	3	3	Instrumentos y métodos de levantamiento. Apoyo fotogramétrico.	
	3A		Topografía de Obras y Levantamientos	6	3	3	Levantamientos subterráneos, hidrográficos, batimétricos y de la superficie terrestre. Replanteos.	

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD JAÉN  
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE:  
INGENIERO TÉCNICO EN TOPOGRAFÍA

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

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teoría	Práct.		
1	3B	Proyecto Fin de Carrera	6	-	6	Realización del proyecto o trabajo final de carrera	Todos las del Plan de Estudios.
1	1B	Fundamentos de Informática	6	3	3	Sistemas Informáticos. Estructuras de datos. Ficheros. Programación orientada a la Topografía.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos
1	1B	Complementos de Matemáticas	6	3	3	Trigonometría esférica. Cónicas y Cuádricas. Geometría diferencial. Funciones de varias variables. Integrales de línea y superficies.	Análisis Matemático Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Geometría y Topología Matemática Aplicada
1	3A	Oficina Técnica	6	3	3	Metodología, organización y gestión de proyectos	Expresión Gráfica en la Ingeniería Proyectos de Ingeniería.

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

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teoría	Práct.		
1	2A	Dibujo cartográfico	6	3	3	Trazados y diseños cartográficos.-	Expresión Gráfica en la Ingeniería Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1	3B	Sistemas de Información Geográfica	4,5	2	2,5	Producción cartográfica. Sistemas de Información Geográfica.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1	1B	Topografía II	6	3	3	Precisiones, Calibración de instrumentación topográfica.	Expresión Gráfica en la Ingeniería Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1	2B	Redes Topométricas	7,5	3	4,5	Redes topométricas, observación, cálculo y compensación.	Expresión Gráfica en la Ingeniería Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD JAÉN  
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
INGENIERO TÉCNICO EN TOPOGRAFÍA

## 3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teoría	Práct.		
1		Geología práctica	4,5	1	3,5	Métodos de trabajo. Interpretación geológica de fotografías aéreas. Interpretación de mapas geológicos.	Cristalografía y mineralogía Edafología y Química Agrícola Estratigrafía Geodinámica Paleontología Petrología y Geoquímica
1		Curvas y Superficies.	6	3	3	Interpolación. Aproximación. Curvas y superficies Spline y Bezier. Elementos finitos. Proyecciones conformes.	Análisis Matemático Geometría y Topología. Matemática Aplicada
1		Física Experimental	4,5	1,5	3	Análisis dimensional. Teoría de la semejanza. Teoría de la medida.	Física Aplicada
1		Programación de Aplicaciones	4,5	1,5	3	Análisis y diseño de aplicaciones Topográficas y Cartográficas. Codificación y prueba de aplicaciones.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguaje y Sistemas Informáticos
1		Dibujo Asistido por Ordenador	6	3	3	Dibujo geométrico asistido por ordenador. Dibujo topográfico y cartográfico asistido por ordenador.	Expresión Gráfica en la Ingeniería
1		Geometría Computacional	4,5	1,5	3	Triangulaciones. Tetralizaciones. Modelos digitales. Aplicaciones topográficas.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						Créditos totales optativos [45] por ciclo [45] por curso [ ]	
Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teoría	Práct		
1		Derecho Urbanístico	6	3	3	Introducción al planeamiento. Gestión urbanística. Disciplina urbanística.	Derecho Administrativo. Urbanística y Ordenación del Territorio
1		Construcción	4,5	3	1,5	Materiales de construcción. Sistemas constructivos.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría Ingeniería de la Construcción.
1		Valoraciones	4,5	3	1,5	Valoraciones rústicas, urbanas y especiales.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1		Topografía Industrial	4,5	3	1,5	Aplicaciones de la topografía en la industria. Control tridimensional.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1		Topografía Automatizada	4,5	1,5	3	Captura y tratamiento de datos de mediciones topográficas.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1		Ajuste de observaciones	4,5	1,5	3	Ajuste de mediciones. Conservación de redes topográficas.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1		Proyecciones Analíticas	4,5	3	1,5	Proyecciones analíticas.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1		Topografía de túneles y grandes estructuras	4,5	3	1,5	Replanteo de túneles. Seguimiento de la ejecución de túneles. Replanteo de grandes estructuras. Control de túneles y grandes estructuras.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1		Aerotriangulación y Ajuste de bloques	4,5	2	2,5	Aerotriangulación analógica y analítica. Ajuste de bloques.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1		Fotogrametría terrestre	4,5	2	2,5	Aplicaciones de la fotogrametría al objeto próximo.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1		Microgeodesia*	4,5	2	2,5	Fundamentos de microgeodesia. Control de deformaciones. Aplicaciones específicas.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1		Astronomía (Puntos Laplace)	6	3	3	Determinación de puntos de Laplace.	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica.
1		Fotogrametría Analítica*	6	3	3	Fotogrametría analítica.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1		Topografía en la Ingeniería Civil	6	3	3	Aplicaciones topométricas en la ingeniería civil.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría

\* Materias con cargo al plan de estudios de Ingeniero en Geodesia y Cartografía.

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE Ingeniero Técnico en Topografía
2. ENSEÑANZAS DE Primer CICLO
3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS  
Escuela Politécnica Superior de Jaén (Decreto 157/93 de 5 de Octubre, BOJA de 26/10/93)
4. CARGA LECTIVA GLOBAL 222 CRÉDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1ª	40,5	18	10,5	4,5	-	73,5
	2ª	45	13,5	10,5	4,5	-	73,5
	3ª	21	10,5	24	13,5	6	75
	TOTAL	106,5	42	45	22,5	6	222
II CICLO							

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO [SI]
6. [SI] SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:
  - [SI] PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
  - [SI] TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
  - [SI] ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
  - [NO] OTRAS ACTIVIDADES

- Expresión en su caso, de los créditos otorgados: 22,5 créditos

- Expresión del referente de la equivalencia: Materias Optativas y de Libre Configuración, 30 horas /crédito

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

- PRIMER CICLO [3] AÑOS  
- SEGUNDO CICLO [ ] AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

CICLO	CURSO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/CLÍNICOS
1	1	73.5	45*	28,5**
1	2	73.5	40*	33,5**
1	3	75	30*	45**
		222	115*	107**

\* Máximos: Dependiendo de optativas y/o libre configuración.

\*\* Mínimos: Dependiendo de optativas y/o libre configuración.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

- 1.a) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL APRENDIZAJE

Las asignaturas troncales y obligatorias se cursarán de acuerdo con la siguiente ordenación temporal:

CURSO	CUATRIMESTRE	ASIGNATURAS
1	1º 34,5 cred.	Cartografía I Dibujo Fundamentos Físicos Fundamentos Matemáticos Topografía I
1	2º 24 cred.	Fundamentos de Geología Fundamentos de Informática Complementos de Matemáticas Topografía II
2	1º 30 cred.	Legislación y Territorio Fotogrametría I Ecuaciones Diferen. y Métodos Numéricos Topometría Dibujo Cartográfico
2	2º 25,5 cred.	Astronomía Geodésica Cartografía II Teledetección Fundamentos de Geofísica Redes Topométricas
3	1º 25,5 cred.	Geodesia Fotogrametría II Topografía de Obras y Levantamientos Oficina Técnica
3	2º 15 cred.	Catastro Sistemas de Información Geográfica Proyecto Fin de Carrera

De la asignatura de Proyecto Fin de Carrera, el estudiante no se podrá examinar ( es decir presentar y defender el Proyecto Fin de Carrera ) mientras no se hayan aprobado todas las asignaturas del plan de estudios.

Los estudiantes podrán cursar materias optativas en cualquier curso, no siendo necesario haber cursado previamente ninguna materia troncal. La Universidad de Jaén podrá fijar condicionamientos para cursar algunas de las asignaturas optativas establecidas.

1.c) PERIODO DE ESCOLARIDAD MINIMO

El periodo de escolaridad mínimo será de tres cursos académicos.

1.d) MECANISMOS DE CONVALIDACION Y/O ADAPTACION DEL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PLAN DE ESTUDIOS DE 1990		PLAN DE ESTUDIOS NUEVO	
ASIGNATURA	CARGA	ASIGNATURA	CARGA
CARTOGRAFIA	12	Cartografía I Cartografía II	10,5
FISICA	15	Fundamentos Físicos Física Experimental (OP)	12
INFORMATICA APLICADA	9	Fundamentos de Informática Programación de Aplicaciones (OP)	10,5
MATEMATICAS I	15	Fundamentos de Matemáticas Complementos de Matemáticas	12
SISTEMAS DE REPRESENTACION Y DIBUJO TECNICO	9	Dibujo	7,5
TOPOGRAFIA I	18	Topografía I Topografía II	13,5
ASTRONOMIA Y GEODESIA	12	Astronomía Geodésica Astronomía (Puntos de Laplace) (OP)	10,5
DIBUJO CARTOGRAFICO E INFORMATICA GRAFICA	9	Dibujo Cartográfico Dibujo Asistido por Ordenador (OP)	12
FOTOGRAMETRIA I	15	Fotogrametría I Fotogrametría Terrestre (OP)	12
GEOMORFOLOGIA	9	Fundamentos de Geología Geología Aplicada (OP)	10,5

PLAN DE ESTUDIOS DE 1990		PLAN DE ESTUDIOS NUEVO	
ASIGNATURA	CARGA	ASIGNATURA	CARGA
MATEMATICAS II	9	Ecuaciones Difer. y Metodos Numéricos Curvas y Superficies (OP)	10,5
TOPOGRAFIA II	18	Topometría Redes Topométricas Ajuste de Observaciones (OP)	18
CARTOGRAFIA II	10	Teledetección S.I.Geodinámica	9
FOTOGRAMETRIA II	10	Fotogrametría II Aerotriang. y Ajuste de Bloques (OP)	12
GEODESIA Y PROYECCIONES CARTOGRAFICAS	9	Geodesia Proyecciones Analíticas (OP)	10,5
GEOFISICA	9	Fundamentos de Geofísica	4,5
LEGISLACION GENERAL	9	Legislación y Territorio Catastro	10,5
OFICINA TECNICA	9	Oficina Técnica	6
TOPOGRAFIA DE OBRAS Y LEVANTAMIENTOS	12	Topografía de Obras y Levantamientos Topografía en la Ingeniería Civil (OP)	12

	Créditos
A) Carga Global .....	222
B) Duración en años .....	3
C) Créditos Troncales .....	96
D) Créditos Ampliados .....	10,5
E) Créditos Obligatorios .....	48
F) Créditos Optativos Necesarios .....	45
G) Créditos Optativos con Cargo al Plan .....	88,5
H) Créditos de Libre Elección .....	22,5
I) Oferta Global con Cargo al Plan .....	243