

UNIVERSIDADES

15566 RESOLUCIÓN de 9 de julio de 2004, de la Universidad de Jaén, por la que se publica la modificación del plan de estudios conducente al título de Diplomado en Estadística, así como la modificación de materias optativas en los planes de estudios conducentes a los títulos de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, Diplomado en Turismo y Licenciado en Filología Inglesa.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre (BOE de 24 de diciembre); en el artículo 152 de los Estatutos de la Universidad de Jaén y en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre (BOE de 14 de diciembre), por el que se establecen las directrices generales comunes de los planes de estudio de los títulos universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, una vez homologados los planes de estudios por el Consejo de Coordinación Universitaria, según acuerdo de su Comisión Académica de fecha 21 de junio de 2004, este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de las modificaciones de los planes de estudio mencionados, conforme figura en los Anexos de esta Resolución.

Jaén, 9 de julio de 2004.—El Rector, P.D. (Resolución de 22-1-04), el Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado, Rafael Perea Carpio.

ANEXO I

Plan de estudios conducentes al título de Diplomado en Estadística

Anexo 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE JAÉN DIPLOMATURA EN ESTADÍSTICA 1. MATERIAS TRONCALES.								
Ciclo	Curso (Cuatrimestres)	Denominación	Asignaturas en que se diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Teoría	Prácticas	Totales		
1º	1º (1C)	Álgebra (10 T + 2 A)	Álgebra I	3'5	2'5	6	Estructuras algebraicas. Espacios vectoriales afines y euclídeos	-Álgebra -Análisis Matemático
	1º (2C)		Álgebra II	3'5	2'5	6	Cálculo matricial. Aplicaciones.	-Estadística e Investigación Operativa -Geometría y Topología -Matemática Aplicada.
1º	1º (1C)	Análisis Matemático (20 T + 1 A)	Análisis Matemático I	4'5	3	7'5	Números reales. Cálculo diferencial de funciones de una variable. Cálculo integral de funciones de una variable.	-Álgebra -Análisis Matemático
	1º (2C)		Análisis Matemático II	4'5	3	7'5	Espacios métricos. Topología. Cálculo diferencial de funciones de varias variables. Cálculo integral de funciones de varias variables.	-Estadística e Investigación Operativa -Geometría y Topología -Matemática Aplicada.
	2º (1C)		Análisis Matemático III	3	3	6	Ecuaciones diferenciales. Aplicaciones.	
1º	1º (1C)	Cálculo de Probabilidades (7'5 T)	Cálculo de Probabilidades	4'5	3	7'5	Espacios de probabilidad. Variables aleatorias discretas. Distribuciones y parámetros. Variables aleatorias continuas unidimensionales.	-Análisis Matemático -Estadística e Investigación Operativa -Matemática Aplicada.
1º	1º (1C)	Estadística Descriptiva (7'5 T)	Estadística Descriptiva	4'5	3	7'5	Métodos gráficos. Distribuciones unidimensionales. Distribuciones multidimensionales. Números índices. Series cronológicas.	-Estadística e Investigación Operativa -Matemática Aplicada.

Anexo 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE JAÉN DIPLOMATURA EN ESTADÍSTICA 1. MATERIAS TRONCALES.								
Ciclo	Curso (Cuatrimestres)	Denominación	Asignaturas en que se diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Teoría	Prácticas	Totales		
1º	1º (2C)	Estadística Matemática (15 T)	Estadística Matemática I	4'5	3	7'5	Variables aleatorias multidimensionales. Introducción al problema central del límite. Introducción a la inferencia estadística. Estimación paramétrica.	-Estadística e Investigación Operativa -Matemática Aplicada.
	2º (1C)		Estadística Matemática II	4'5	3	7'5		
1º	1º (2C)	Fundamentos de Informática (6 T)	Fundamentos de Informática	3	3	6	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.
1º	1º (2C)	Investigación Operativa (12 T)	Investigación Operativa I	4'5	1'5	6	Programación lineal. Programación no lineal.	-Estadística e Investigación Operativa.
	2º (2C)		Investigación Operativa II	4'5	1'5	6	Simulación. Teoría de colas. Modelos de inventario. Modelos de reemplazamiento.	
1º	3º (1C)	Modelos Lineales (7'5 T)	Modelos Lineales	4'5	3	7'5	Teoría general de modelos lineales. Modelos de regresión. Análisis de varianza y covarianza. Introducción al diseño de experimentos.	-Estadística e Investigación Operativa -Matemática Aplicada.
1º	2º (1C)	Muestreo Estadístico (15 T)	Muestreo Estadístico I	4'5	3	7'5	Muestreo probabilístico. Muestreo aleatorio simple. Muestreo estratificado.	-Estadística e Investigación Operativa -Matemática Aplicada.
	2º (2C)		Muestreo Estadístico II	4'5	3	7'5	Muestreo por conglomeraciones. Muestreo polietápico. Estimadores de razón y regresión. Muestreo de poblaciones infinitas.	

Anexo 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE JAÉN DIPLOMATURA EN ESTADÍSTICA 2. MATERIAS OBLIGATORIAS.							
Ciclo	Curso (Cuatrimestres)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Teoría	Prácticas	Totales		
1º	2º (2C)	Cálculo Numérico	3'5	2'5	6	Solución de ecuaciones. Resolución de sistemas de ecuaciones. Interpolación y aproximación. Diferenciación e integración numéricas. Solución numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias. Aplicaciones en ordenador.	-Matemática Aplicada.
1º	3º (1C)	Análisis de Datos Multivariantes I	4'5	3	7'5	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.
1º	3º (2C)	Diseño y Análisis de Experimentos	4'5	3	7'5	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.

Anexo 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE JAÉN DIPLOMATURA EN ESTADÍSTICA 3. MATERIAS OPTATIVAS.							
Ciclo	Curso (Cuatrimestres)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Teoría	Prácticas	Totales		
1º		Ampliación de Informática	3'5	2'5	6	Sistemas de información. Sistemas telemáticos. Comunicaciones. Utilización de redes y servicios de comunicación.	-Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial -Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º		Análisis de Datos Multivariantes II	3'5	2'5	6	Técnicas de clasificación automática en análisis estadístico de datos. Análisis Cluster. Análisis de correspondencias múltiple. Tratamiento en ordenador.	-Estadística e Investigación Operativa.
1º		Bases de Datos	3'5	2'5	6	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.
1º		Control Estadístico de la Calidad	3'5	2'5	6	Técnicas clásicas del control estadístico de la calidad. Métodos gráficos. Control por variables. Control por atributos. Planes de inspección. Tratamiento en ordenador.	-Estadística e Investigación Operativa.
1º		Datos Cualitativos	3'5	2'5	6	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.
1º		Demografía Estadística	3'5	2'5	6	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.
1º		Estadística Computacional	3	3	6	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.
1º		Estadística no Paramétrica	3'5	2'5	6	Estadísticas de orden. Problemas de una, dos y k muestras.	-Estadística e Investigación Operativa.

Anexo 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE JAÉN DIPLOMATURA EN ESTADÍSTICA 3. MATERIAS OPTATIVAS.							
Ciclo	Curso (Cuatrimestres)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Teoría	Prácticas	Totales		
1º		Estadísticas Públicas	3'5	2'5	6	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.
1º		Introducción a la Contabilidad	3'5	2'5	6	Introducción a la Contabilidad. Plan General de Contabilidad. Visión general del proceso contable.	-Economía Financiera y Contabilidad.
1º		Introducción a la Economía	3'5	2'5	6	Introducción a los fundamentos de la Economía. Macroeconomía y Microeconomía.	-Economía Aplicada.
1º		Introducción a los Procesos Estocásticos	3'5	2'5	6	Modelación aleatoria basada en cadenas de Markov discretas. Clasificación de estados. Estacionariedad. Inferencia estadística en Cadenas discretas de Markov.	-Estadística e Investigación Operativa.
1º		Investigación Operativa III	3'5	2'5	6	Introducción a la teoría de grafos. Redes de transporte. Planificación y control de proyectos.	-Estadística e Investigación Operativa.
1º		Legislación y Organización Administrativa	3	1'5	4'5	Administración pública, nacional y autonómica. Procedimiento administrativo. Legislación que afecta a la estadística pública. Secreto estadístico.	-Derecho Administrativo -Ciencia Política y de la Administración.
1º		Modelos Aleatorios Aplicados a las Ciencias Experimentales y Sociales	3'5	2'5	6	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.
1º		Organización Estadística Nacional e Internacional	3	1'5	4'5	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.
1º		Proyectos Estadísticos	3'5	2'5	6	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.
1º		Series Cronológicas	3'5	2'5	6	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.
1º		Tratamiento Estadístico de Encuestas	3'5	2'5	6	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.

Anexo 2-C. Contenido del plan de estudios.

Asimismo se consideran asignaturas optativas de este plan de estudios, las asignaturas troncales y obligatorias del plan de estudios de la Ingeniería Técnica en Informática de Gestión vigente en la Universidad de Jaén..

Anexo 3. Estructura general y organización del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE JAÉN

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS.

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

(1) DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO (2).

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN 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	Libre Configuración (5)	Trabajo Fin de Carrera	Totales
1º	1º	61'5	--	--	--	--	61'5
1º	2º	34'5	6	18	10	--	68'5
1º	3º	7'5	15	36	10	--	68'5
TOTAL		103'5	21	54	20	--	198'5

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

6. SI (7) SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, 20 CREDITOS (8) DE Libre Configuración A:

PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.

TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS.

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

OTRAS ACTIVIDADES.

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

- PRIMER CICLO 3 AÑOS

- SEGUNDO CICLO AÑOS

Anexo 3. Estructura general y organización del plan de estudios.

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS * MÁXIMOS	PRÁCTICOS * MÍNIMOS
1º	61'5	37	24'5
2º	68'5	≤ 45	Resto hasta el total
3º	68'5	≤ 45	Resto hasta el total
TOTAL	198'5		

(*) Variable en función de los créditos optativos y de libre elección.

(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".

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

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

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

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

Anexo 3. Estructura general y organización del plan de estudios.

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS.

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. 1.497/87.
- 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. 1.497/87).
- Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º, 2, 4º R.D. 1.497/87).
- 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. 1.497/87).

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.

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 Coordinación Universitaria.

1. Especificaciones:

- No procede.
- No existe incompatibilidad alguna entre las asignaturas del presente Plan de Estudios, a efectos de ordenación temporal del aprendizaje.
- El período de escolaridad mínimo será de TRES cursos académicos.
- Se establece el siguiente mecanismo de adaptación de asignaturas por constituir el plan de estudios enseñanzas impartidas anteriormente en ésta Universidad.

UNIVERSIDAD DE JAÉN.							
TABLA DE ADAPTACIÓN DE DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA.							
PLAN 1999							
Curso.	Tipo.	Asignatura.	Créd.	Curso.	Tipo.	Asignatura.	Créd.
PLAN ADAPTADO							
MATERIAS TRONCALES.							
Materia		Álgebra					10+2
1º	T	Álgebra I	6	1º	T	Álgebra I	6
1º	T	Álgebra II	6	1º	T	Álgebra II	6
Materia		Análisis Matemático					20+1
1º	T	Análisis Matemático I	7.5	1º	T	Análisis Matemático I	7.5
1º	T	Análisis Matemático II	7.5	1º	T	Análisis Matemático I	7.5
2º	T	Análisis Matemático III	6	2º	T	Análisis Matemático III	6
Materia		Cálculo de Probabilidades					7.5
1º	T	Cálculo de Probabilidades	7.5	1º	T	Cálculo de Probabilidades	7.5

Materia		Estadística Descriptiva		Estadística Descriptiva		7.5	
1º	T	Estadística Descriptiva	7.5	1º	T	Estadística Descriptiva	
Materia		Estadística Matemática				15	
2º	T	Estadística Matemática I	7.5	1º	T	Estadística Matemática I	
2º	T	Estadística Matemática II	7.5	2º	T	Estadística Matemática II	
Materia		Fundamentos de Informática				6	
1º	T	Fundamentos de Informática	6	1º	T	Fundamentos de Informática	
Materia		Investigación Operativa				12	
2º	T	Investigación Operativa I	6	1º	T	Investigación Operativa I	
2º	T	Investigación Operativa II	6	2º	T	Investigación Operativa II	
Materia		Modelos Lineales				7.5	
3º	T	Modelos Lineales	7.5	3º	T	Modelos Lineales	
Materia		Muestreo Estadístico				15	
2º	T	Muestreo Estadístico I	7.5	2º	T	Muestreo Estadístico I	
2º	T	Muestreo Estadístico II	7.5	2º	T	Muestreo Estadístico II	
MATERIAS OBLIGATORIAS.							
3º	Ob	Análisis de Datos Multivariantes I	7.5	3º	Ob	Análisis de Datos Multivariantes I	7.5
1º	Ob	Bases de Datos	6	Op	Op	Bases de Datos	6
2º	Ob	Cálculo Numérico	6	2º	Ob	Cálculo Numérico	6
3º	Ob	Control Estadístico de la Calidad	6	Op	Op	Control Estadístico de la Calidad	6
2º	Ob	Demografía Estadística	6	Op	Op	Demografía Estadística	6
3º	Ob	Diseño y Análisis de Experimentos	7.5	3º	Ob	Diseño y Análisis de Experimentos	7.5
1º	Ob	Estadística Computacional	6	Op	Op	Estadística Computacional	6
1º	Ob	Introducción a la Economía	6	Op	Op	Introducción a la Economía	6
MATERIAS OPTATIVAS.							
		Ampliación de Informática	6			Ampliación de Informática	6
		Análisis de Datos Multivariantes II	6			Análisis de Datos Multivariantes II	6
		Datos Cualitativos	6			Datos Cualitativos	6
		Estadística no Paramétrica	6			Estadística no Paramétrica	6
		Estadísticas Públicas	6			Estadísticas Públicas	6
		Introducción a la Contabilidad	6			Introducción a la Contabilidad	6
		Introducción a los Procesos Estocásticos	6			Introducción a los Procesos Estocásticos	6
		Investigación Operativa III	6			Investigación Operativa III	6
		Legislación y Organización Administrativa	4.5			Legislación y Organización Administrativa	4.5
		Modelos Aleatorios Aplicados a las Ciencias Experimentales y Sociales	6			Modelos Aleatorios Aplicados a las Ciencias Experimentales y Sociales	6
		Organización Estadística Nacional Internacional	4.5			Organización Estadística Nacional Internacional	4.5
		Proyectos Estadísticos	6			Proyectos Estadísticos	6
		Series Cronológicas	6			Series Cronológicas	6
		Tratamiento Estadístico de Encuestas	6			Tratamiento Estadístico de Encuestas	6

Anexo 3. Estructura general y organización del plan de estudios.

2. Asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento:

La asignación de la docencia de las materias troncales a Áreas de Conocimiento es la que se indica en el anexo 2-A.

3. Aclaraciones del plan de estudios:

3.1. Ordenación en créditos del Plan de Estudios.

	I Ciclo	II Ciclo	Total
A) Carga global del plan de estudios.	198'5		198'5
B) Duración en años.	3		3
C) Créditos troncales.	100'5		100'5
D) Créditos ampliados.	3		3
E) Créditos obligatorios.	21		21
F) Créditos de libre elección necesarios.	20		20
G) Créditos optativos necesarios.	54		54
H) Créditos optativos con cargo al plan de estudios.	111		111
I) Oferta global con cargo al plan de estudios.	235'5		235'5

3.2. Organización por cursos.

DILOMADO EN ESTADÍSTICA DISTRIBUCIÓN DE MATERIAS POR CURSO

PRIMER CICLO

Asignatura	Tipo		Créditos		Total
	(1)	(2)	Teóricos	Prácticos	
PRIMER CUATRIMESTRE					
Álgebra I	T	1C	3'5	2'5	6
Análisis Matemático I	T	1C	4'5	3	7'5
Cálculo de Probabilidades	T	1C	4'5	3	7'5
Estadística Descriptiva	T	1C	4'5	3	7'5
SEGUNDO CUATRIMESTRE					
Álgebra II	T	2C	3'5	2'5	6
Análisis Matemático II	T	2C	4'5	3	7'5
Estadística Matemática I	T	2C	4'5	3	7'5
Investigación Operativa I	T	2C	4'5	1'5	6
Fundamentos de Informática	T	2C	3	3	6
Créditos Troncales = 61'5					
Créditos Obligatorios = 0					
Créditos Optativos = 0					
Créditos Libre Config.= 0					
Totales			37	24'5	61'5

(1) Se indica en la primera columna el tipo de materia que es. "T = troncal", "O = obligatoria", "OP = optativas".

(2) Se indica en la segunda columna si es anual "A" o cuatrimestral y en su caso primer o segundo cuatrimestre. "1C = primer cuatrimestre", "2C = segundo cuatrimestre".

(3) Las variables "X" y "LC" estarán en función de las asignaturas optativas y de libre configuración de las que se matricule el alumno.

Anexo 3. Estructura general y organización del plan de estudios.

Asignatura	Tipo		Créditos		Total
	(1)	(2)	Teóricos	Prácticos	
PRIMER CUATRIMESTRE					
Análisis Matemático III	T	1C	3	3	6
Muestreo Estadístico I	T	1C	4'5	3	7'5
Estadística Matemática II	T	1C	4'5	3	7'5
Una Asignatura Optativa	OP	1C	X	X	6
SEGUNDO CUATRIMESTRE					
Investigación Operativa II	T	2C	4'5	1'5	6
Muestreo Estadístico II	T	2C	4'5	3	7'5
Cálculo Numérico	O	2C	3'5	2'5	6
Dos Asignaturas Optativas	OP	2C	X	X	12
Créditos Troncales = 34'5					
Créditos Obligatorios = 6					
Créditos Optativos = 18					
Créditos Libre Config = 10					
Totales			24'5+X+LC	16+X+LC	68'5

(1) Se indica en la primera columna el tipo de materia que es. "T = troncal", "O = obligatoria", "OP = optativas".

(2) Se indica en la segunda columna si es anual "A" o cuatrimestral y en su caso primer o segundo cuatrimestre. "1C = primer cuatrimestre", "2C = segundo cuatrimestre".

(3) Las variables "X" y "LC" estarán en función de las asignaturas optativas y de libre configuración de las que se matricule el alumno.

3º CURSO

Asignatura	Tipo		Créditos		Total
	(1)	(2)	Teóricos	Prácticos	
PRIMER CUATRIMESTRE					
Modelos Lineales	T	1C	4'5	3	7'5
Análisis de Datos Multivariantes I	O	1C	4'5	3	7'5
Dos Asignaturas Optativas	OP	1C	X	X	12
SEGUNDO CUATRIMESTRE					
Diseño y Análisis de Experimentos	O	2C	4'5	3	7'5
Cuatro Asignaturas Optativas	OP	2C	X	X	24
Créditos Troncales = 7'5					
Créditos Obligatorios = 15					
Créditos Optativos = 36					
Créditos Libre Config.= 10					
Totales			13'5+X+LC	9+X+LC	68'5

(1) Se indica en la primera columna el tipo de materia que es. "T = troncal", "O = obligatoria", "OP = optativas".

(2) Se indica en la segunda columna si es anual "A" o cuatrimestral y en su caso primer o segundo cuatrimestre. "1C = primer cuatrimestre", "2C = segundo cuatrimestre".

(3) Las variables "X" y "LC" estarán en función de las asignaturas optativas y de libre configuración de las que se matricule el alumno.

ANEXO II**Modificación de la oferta de optatividad en el plan de estudios conducente al título de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión**

Anexo 2-C. Contenido del plan de estudios:

«Asimismo, se considerarán asignaturas optativas de este plan de estudios todas las asignaturas troncales y obligatorias del plan de estudios de Diplomado en Estadística vigente en la Universidad de Jaén.»

ANEXO III**Modificación de la oferta de optatividad en el plan de estudios conducente al título de Diplomado en Turismo**

Anexo 2-C. Contenido del plan de estudios:

«Asimismo, se considerarán asignaturas optativas de este plan de estudios todas las asignaturas troncales, obligatorias y optativas del primer ciclo del Plan de Estudios de Licenciado en Filología Inglesa que se imparte en la Universidad de Jaén.»

ANEXO IV**Modificación de la oferta de optatividad en el plan de estudios conducente al título de Licenciado en Filología Inglesa**

Anexo 2-C. Contenido del plan de estudios:

«En relación con la oferta de optatividad deben plantearse las siguientes consideraciones:

a) Asimismo, se considerarán asignaturas optativas de este plan de estudios las asignaturas troncales, obligatorias y optativas del plan de estudios de la Diplomatura en Turismo que se imparte en la Universidad de Jaén.

b) Los estudiantes podrán incorporar a su expediente como materias optativas de primer ciclo los créditos de las siguientes asignaturas comunes a otros planes de estudios que se imparten en la Universidad de Jaén:

Estadística: 6 créditos.

Informática: 6 créditos.

Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Educación: 4 créditos.

Introducción a la Psicología: 6 créditos.

c) Cualquier materia que se contemple en la correspondiente Orden ministerial como complementos de formación para el acceso a segundos ciclos de otras titulaciones desde el primer ciclo de esta titulación será considerada como optativa de primer ciclo de este plan de estudios.

d) La Universidad de Jaén realizará una oferta anual de materias optativas de forma que los créditos efectivos con cargo a esta titulación no excedan de 400.»