

4957 RESOLUCIÓN de 25 de febrero de 2004, de la Universidad de La Rioja, por la que se ordena la publicación de la modificación del Plan de Estudios de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, y el artículo 10.2 del Real Decreto 1.497/1987, de 27 de noviembre, una vez aprobada por la Junta de Gobierno el 4 de diciembre de 2003, y homologada por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria de 17 de febrero de 2004, resuelvo publicar la modificación del Plan de Estudios de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, que queda estructurado tal y como consta en los anexos.

Logroño, 25 de febrero de 2004.—La Rectora, M.^a Carmen Ortiz Lallana.

ANEXO 2-C Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **DE LA RIOJA**
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

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	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
Álgebra Lineal y Multilineal	9	4,5	4,5	Álgebra lineal y multilineal. Espacios vectoriales y aplicaciones lineales. Endomorfismos. Cálculo de formas canónicas. Aplicaciones bilineales. Formas cuadráticas. Clasificación.	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
Geometría Afín y Proyectiva	7,5	4,5	3	Geometría afín y proyectiva. Espacio afín y afinidades. Espacios Euclídeos e Isometrías. Espacios proyectivos y proyectividades. Clasificación de cónicas y cuádricas.	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
Curvas y Superficies	7,5	4,5	3	Elementos de Geometría Diferencial y Topología. Curvas. Triedro de Frenet. Superficies. Formas fundamentales. Curvatura De Gauss. Geodésicas. Representación de curvas y superficies	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
Análisis Matemático en una Variable	9	4,5	4,5	Continuidad. Análisis de una variable real. Integral de Riemann. Integrales impropias. Aplicaciones.	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.

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

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

(3) Libremente decidida por la universidad.

ANEXO 2-C Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE LA RIOJA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

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	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
Cálculo Diferencial	7,5	4,5	3	Series. Aproximación de funciones. Series de potencias. Análisis de varias variables reales. Ecuaciones diferenciales ordinarias.	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
Cálculo Integral en Varias Variables	7,5	4,5	3	Integración en varias variables. Integración en variedades. Elementos de variable compleja.	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
Métodos Numéricos	6	3	3	Resolución de ecuaciones no lineales: métodos iterativos. Cálculo de ceros de polinomios. Interpolación y aproximación de funciones. Derivación numérica.	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
Álgebra	9	6	3	Estructuras algebraicas.	Álgebra. Geometría y Topología.
Análisis Complejo	7,5	4,5	3	Variable compleja. Derivabilidad compleja. Series de potencias. Integración compleja. Teorías de Cauchy. Singularidades. Teorema de los residuos.	Análisis Matemático. Matemática Aplicada.

(4) Se expresa el total de crédito asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(5) 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.

(6) Libremente decidida por la universidad.

ANEXO 2-C Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE LA RIOJA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

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	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
Ecuaciones Diferenciales	7,5	4,5	3	Ecuaciones diferenciales. Teoremas de existencia y unicidad. Resolución de ecuaciones diferenciales mediante series de potencias. Transformadas de Laplace.	Análisis Matemático. Matemática Aplicada.
Análisis Funcional	7,5	4,5	3	Análisis funcional. Espacios de Hilbert. Teoría espectral. Espacios de Banach.	Análisis Matemático. Matemática Aplicada.
Cálculo Numérico	9	4,5	4,5	Métodos de integración numérica. Resolución de ecuaciones diferenciales.	Análisis Matemático. Matemática Aplicada.
Geometría y Topología	9	6	3	Variedades diferenciables. Topología	Álgebra. Geometría y Topología.
Estadística Matemática	7,5	4,5	3	Estimación insesgada, de mínima varianza, máximo-verosímil. Teoría de la estimación por intervalo. Teoría de Neyman-Pearson. Método de la razón de verosimilitudes. Interferencia Estadística Bayesiana.	Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
Modelos Lineales	6	3	3	Regresión lineal simple y múltiple. Diagnóstico de los modelos de regresión. Análisis de varianza. Diseños factoriales. Análisis de Series Temporales.	Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
Topología General	7,5	4,5	3	Espacios topológicos y aplicaciones continuas. Cocientes. Productos. Propiedades topológicas.	Álgebra. Análisis Matemático. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.

(7) Se expresa el total de crédito asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(8) 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.

(9) Libremente decidida por la universidad.

ANEXO 2-C Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE LA RIOJA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

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	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
Topología Algebraica	6	4,5	1,5	Propiedades topológicas. Relación de homotopía. Grupo fundamental.	Álgebra. Análisis Matemático. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
Teoría de Galois	7,5	4,5	3	Complementos de Grupos. Teoría de Cuerpos	Álgebra. Geometría y Topología.
Medida y Probabilidad	7,5	4,5	3	Medida e integral. Teoremas de convergencia. Teorema de Fubini. Conexión con la probabilidad.	Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
Ecuaciones en Derivadas Parciales	7,5	4,5	3	Problemas de contorno para ecuaciones diferenciales ordinarias. Clasificación de EDP's. Problemas de Cauchy y valores en la frontera. Ecuaciones de ondas, del calor y del potencial.	Análisis Matemático. Matemática Aplicada.

(10) Se expresa el total de crédito asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(11) 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.

(12) Libremente decidida por la universidad.