

4638

REAL DECRETO 169/2001, de 23 de febrero, por el que se homologan diversos títulos del Centro Mediterráneo de Estudios Universitarios de Ciencia y Tecnología (MUST), adscrito a la Universidad Politécnica de Valencia.

Aprobados los planes de estudios que conducen a la obtención de los títulos de Diplomado en Ciencias Empresariales, de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial, de Ingeniero Técnico de Informática de Gestión y de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas, del Centro Mediterráneo de Estudios Universitarios de Ciencia y Tecnología (MUST), adscrito a la Universidad Politécnica de Valencia, cuyas enseñanzas han sido autorizadas por Decreto 123/1999, de 16 de agosto, del Gobierno Valenciano, y dado que los mismos se ajustan a las condiciones generales establecidas por la normativa vigente y han sido informados favorablemente por el Consejo de Universidades, procede la homologación de los referidos títulos.

Esta homologación se efectúa de acuerdo con lo establecido en el apartado 5, en relación con el 4, del artículo 58 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria; el Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sobre obtención, expedición y homologación de títulos universitarios; los Reales Decretos 1422/1990, de 26 de octubre, modificado por el Real Decreto 386/1991, de 22 de marzo; 1403/1992, de 20 de noviembre; 1460/1990 y 1461/1991, ambos de 26 de octubre, por los que se establecen los títulos universitarios oficiales de Diplomado en Ciencias Empresariales, de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial, de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión y de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas, y las directrices generales propias de los planes de estudios conducentes a la obtención de aquéllos, y demás normas dictadas en su desarrollo.

En su virtud, a propuesta de la Ministra de Educación, Cultura y Deporte y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 23 de febrero de 2001,

DISPONGO :

Artículo 1.

1. Se homologan los títulos de Diplomado en Ciencias Empresariales, de Ingeniero Técnico Industrial, espe-

cialidad en Electrónica Industrial, de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión y de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas, del Centro Mediterráneo de Estudios Universitarios de Ciencia y Tecnología (MUST), adscrito a la Universidad Politécnica de Valencia, conforme a los planes de estudios que se contienen en el anexo.

2. A los títulos a que se refiere el apartado anterior, les serán de aplicación lo establecido en los artículos 1 al 5 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sobre obtención, expedición y homologación de títulos universitarios.

3. Las futuras modificaciones de los indicados planes de estudios serán homologadas por el Consejo de Universidades conforme a las condiciones generales legalmente establecidas.

Artículo 2.

Los títulos a que se refiere el artículo anterior se expedirán por el Rector de la Universidad Politécnica de Valencia, de acuerdo con lo establecido en el artículo 10.3 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, y normas dictadas en su desarrollo, con expresa mención del presente Real Decreto que homologan los títulos.

Disposición final primera.

Por el Ministro de Educación, Cultura y Deporte, en el ámbito de sus competencias, se dictarán las disposiciones necesarias para la aplicación y desarrollo del presente Real Decreto.

Disposición final segunda.

El presente Real Decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Dado en Madrid a 23 de febrero de 2001.

JUAN CARLOS R.

La Ministra de Educación, Cultura y Deporte,
PILAR DEL CASTILLO VERA

ANEXO

CENTRO MEDITERRÁNEO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, adscrito a la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE DIPLOMADO EN CIENCIAS EMPRESARIALES

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Semestre	DENOMINACIÓN	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/d diversifica la materia troncal	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
					Total	Teóricos	Prácticos		
1	1	Anual (1 y 2)	Organización y Administración de Empresas	Principios de Gestión	6T+3A	4,5	4,5	Métodos y técnicas de dirección y organización de la Empresa	Organización de Empresas
1	1	Anual (1 y 2)	Economía Política	Economía Política	6T+1,5A	4	3,5	Introducción a los mecanismos básicos del equilibrio económico, tanto a nivel de mercado como del conjunto.	Economía Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico.
1	1	1	Matemáticas y Estadística Aplicada a la Empresa	Matemáticas	9	4,5	4,5	Algebra lineal, cálculo diferencial e integral. Matemáticas de las operaciones financieras	Economía Aplicada. Economía Financiera y Contabilidad. Fundamentos del Análisis Económico. Matemática Aplicada. Estadística & Investigación Operativa.
1	1	1	Matemáticas y Estadística Aplicada a la Empresa	Informática Aplicada a la Gestión de la Empresa	6	3	3	Análisis de los sistemas de información en la empresa. Estudio de modelos computeralizados de gestión de empresas.	Economía Aplicada. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Organización de Empresas.
1	1	2	Matemáticas y Estadística Aplicada a la Empresa	Estadística	9	4,5	4,5	Estadística: Estadística descriptiva, distribuciones uni y multidimensionales, regresión y correlación; números índices y series cronológicas.	Economía Aplicada. Economía Financiera y Contabilidad. Estadística e Investigación Operativa. Fundamentos del Análisis Económico. Matemática Aplicada.
1	1	2	Derecho empresarial	Derecho Civil	4T+0,5A	2,25	2,25	Introducción al derecho y elementos del derecho civil.	Derecho civil. Derecho mercantil. Derecho tributario. Derecho mercantil. Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social.
1	2	Anual (3 y 4)	Dirección Comercial	Dirección Comercial	9	4,5	4,5	Estudios de mercado. Política de precios. Canales de distribución. Promoción de ventas y política del producto.	Comercialización e investigación de mercados. Organización de empresas.
1	2	Anual (3 y 4)	Contabilidad Financiera	Contabilidad Financiera	9	4,5	4,5	Estructura de las cuentas anuales, incluido flujo de fondos y proceso de contabilización. Principios de valoración generalmente aceptados. Inflación y Contabilidad. Contabilidad de Sociedades. Elementos de derecho mercantil y laboral. Fiscalidad de la Empresa.	Economía Financiera y Contabilidad
1	2	3	Derecho Empresarial	Derecho Mercantil, Laboral y Tributario	8	4	4	Métodos y técnicas de dirección y organización de la Empresa, con especial referencia a los recursos humanos.	Derecho civil. Derecho mercantil. Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Organización de Empresas.
1	2	3	Organización y Administración de Empresas	Gestión de Recursos Humanos	6	3	3	Descripción de los riesgos básicos de la economía española y de aquellos de la mundial que más inciden sobre ésta. Instituciones más importantes.	Economía Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico.
1	2	3	Economía Española y Mundial	Economía Española y Mundial	6	3	3	Evaluación de proyectos de inversión y criterios de selección. Fuentes de financiación, estructura financiera y coste de capital.	Economía Financiera y Contabilidad. Comercialización e Investigación de Mercados. Organización de Empresas.
1	2	4	Dirección Financiera	Dirección Financiera	9	4,5	4,5	Cálculos para determinar los costes de los productos, servicios y secciones. Análisis de costes y su utilización en las decisiones	Economía Financiera y Contabilidad.
1	3	Anual (5 y 6)	Contabilidad de Costes	Contabilidad de Costes	9	4,5	4,5		

2.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD				Credítos anuales			Breve descripción del contenido			Vinculación a áreas de conocimiento	
Ciclo	Curso	Semestre	DENOMINACIÓN	Total	Teóricos	Prácticos					
1	1	2	Psicología y Sociología	4,5	2,25	2,25	Introducción a la psicología a través de su objeto de estudio: la conducta humana a dos niveles: individual y grupal. Técnicas de habilidades personales. Civilización y personalidad. Cambios sociales. Utilización de técnicas de programación esencializada. Estructuras de datos. Conceptos de bases de datos y metodologías. Bases de datos relacionales.	Psicología social. Psicología básica. Sociología. Economía, sociología y política agraria.			
1	2	3	Programación y gestión de bases de datos	6	3	3	Utilización de técnicas de programación esencializada. Estructuras de datos. Conceptos de bases de datos y metodologías. Bases de datos relacionales.	Lenguajes y sistemas informáticos. Organización de Empresas.			
1	2	4	Comportamiento Organizacional	4,5	2,25	2,25	Comportamiento grupal. Cambio y desarrollo organizacional. Motivación. Liderazgo. Productividad. Planificación y Control de Operaciones.	Organización de Empresas. Economía, Sociología y Política Agraria.			
1	2	4	Producción y gestión de operaciones	6	3	3	Aplicación de las técnicas de gestión a casos de empresas, con utilización de las técnicas expuestas en las asignaturas de la carrera.	Organización de Empresas. Economía Financiera y Contabilidad.			
1	3	5	Laboratorio de gestión empresarial	6	1,5	4,5	Conceptos de sistemas de información de gestión. Proceso de manejo de datos. Automatización. Desarrollo e Implementación.	Organización de Empresas. Ingeniería de los procesos de fabricación.			
1	3	5	Sistemas de información gerencial	6	3	3	Principios y técnicas de gestión de materiales. Control de materiales. Logística y aprovisionamiento.	Organización de Empresas. Ingeniería de los procesos de fabricación.			
1	3	5	Compras y aprovisionamiento	4,5	3	1,5	Intercambio internacional. Protección versus libre comercio. Instituciones financieras internacionales.	Comercialización e investigación de mercados. Economía financiera y contabilidad. Economía, sociología y política agraria.			
1	3	6	Comercio Internacional	4,5	3	1,5		Cualquier otra de las incluidas en la titulación.			
1	3	6	Trabajo Final de Carrera	6	0	6	Integración de los conocimientos de la carrera				

3.- MATERIAS OPTATIVAS				Credítos totales para optativas			35,5	
				- por ciclo			35,5	
				- por curso				
DENOMINACIÓN				Credítos anuales			Vinculación a áreas de conocimiento	
				Total	Teóricos	Prácticos		
Español				6	3	3	Filología Española.	
Arabe				6	3	3	Comprendimiento y expresión oral y escrita. Estudio de la lengua con fines generales. Estudio de las diferencias entre el español general y el español para fines específicos. Usos instrumentales: estilo, fraseología y terminologías específicas.	
Inglés				6	3	3	Estudios Árabes e Islámicos.	
Cultura Islámica				6	3	3	Filología inglesa.	
Auditoría				6	3	3	Estudios árabes e islámicos.	
Comunicación empresarial				6	3	3	Economía financiera y contabilidad. Economía, sociología y política agraria.	
Redes y comunicaciones				6	3	3	Sociología. Organización de Empresas. Psicología social.	
Estudio de la viabilidad y planificación de proyectos				6	3	3	Lenguajes y sistemas informáticos. Arquitectura y Tecnología de Computadores. Organización de empresas.	
Gestión de pequeñas empresas				6	3	3	Economía financiera y contabilidad.	
Finanzas públicas				6	3	3	Organización de empresas. Economía financiera y contabilidad. Economía, sociología y política agraria.	
Aplicaciones empresariales informáticas				6	3	3	Economía financiera y contabilidad. Economía, sociología y política agraria.	

3.- MATERIAS OPTATIVAS				Créditos totales para optativas 35.5 - por ciclo 35.5 - por curso
DENOMINACIÓN	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Técnicos	Prácticos	
Previsión y presupuestos	6	3	3	Relación entre planificación y presupuestos. Presupuesto de gastos.
Gestión de la calidad	6	3	3	Aseguramiento de la calidad. Análisis de los costes de la calidad. Standard ISO-9000. Aspectos humanos para la calidad. Organización de la calidad.
Planificación estratégica	6	3	3	Factores clave para la formulación e implementación de políticas y estrategias empresariales.
Organización y gestión bancaria	6	3	3	Estructura de la industria bancaria. Gestión bancaria en los sistemas financieros actuales.

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 PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS 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
 OTRAS ACTIVIDADES**3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS**

CENTRO MEDITERRÁNEO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DECRETO 123/1999, de 16 de agosto, del Gobierno Valenciano, DOGV de 24-8-1999
MUST
Adscrito

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 205 CRÉDITOS**DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS**

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1º	1	45	4,5	18	0		67,5
2	2	47	16,5	6	0		69,5
3	3	9	21	11,5	20,5	6	68
TOTAL		101	42	35,5	20,5	6	205

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL		TEÓRICOS	PRÁCTICOS/CÍCLICOS
	1º	3º		
1º	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67,5	34
2º	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	69,5	34,75
3º	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	68	31,25
				36,75

3. Materias optativas.

El alumno deberá realizar un total de 20,5 créditos del libre elección de la oferta que el centro realice y 35,5 créditos optativos que los realizará con las asignaturas ofertadas por el centro y que se incluyen en el presente plan de estudios.

4. El trabajo fin de carrera.

Para obtener el título será necesario realizar el trabajo fin de carrera (T.F.C.) al que se le han asignado 6 créditos. La realización del T.F.C. se llevará a cabo, preferentemente, en el último semestre de los estudios. La evaluación del T.F.C. será posterior a la obtención de la evaluación positiva del resto de materias primas troncales, obligatorias y de libre elección.

En atención a la dificultad y extensión del T.F.C. el estudiante podrá obtener hasta un máximo de 6 créditos adicionales de libre elección de acuerdo con las normas que el centro establezca para ello.

El centro arbitrará un procedimiento específico de matrícula para el T.F.C., a fin de evitar dilaciones innecesarias en la culminación de estudios.

ORGANIZACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

1. Características generales.

El plan de estudios se ha organizado con un período de escolaridad mínima de tres años, dividido en seis semestres. La carga lectiva anual entre créditos teóricos y prácticos es de 66 créditos para el primer año, y segundo curso y 69 para el tercer curso.

La nomenclatura utilizada es la siguiente: T = troncal; U = obligatoria de universidad; O/L = optativa/libre elección; O = optativa.

2. Ordenación temporal del aprendizaje.

La ordenación temporal se estructura según el cuadro adjunto de ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS, de modo que cada asignatura troncal u obligatoria esté asignada a un curso y/o semestre concreto.

En cualquier caso, y como norma general, el conjunto de asignaturas troncales y obligatorias del semestre X se establece como prerequisito para cursar las asignaturas del semestre X+4. Así, las asignaturas del 1º semestre son prerequisitos de las de 5º semestre y siguientes; las del 2º semestre son prerequisitos de las del 6º semestre. A los efectos de esta norma, las asignaturas que se imparten durante un curso completo se consideraran situadas en el segundo semestre.

PRIMER CURSO						TERCER CURSO					
Tipo	Semestre	Asignatura	Total	Teor.	Práct.	Tipo	Semestre	Asignatura	Total	Teor.	Práct.
T	Anual	PRINCIPIOS DE GESTIÓN	9	4,5	4,5	T	Anual	CONTABILIDAD DE COSTES	9	4,5	4,5
T	1S	ECONOMÍA POLÍTICA	7,5	4	3,5	U	5S	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	6	3	3
T	1S	MATEMÁTICAS	9	4,5	4,5	U	5S	COMPRAS Y APROVISIONAMIENTO	4,5	3	1,5
T	1S	INFORMATICA APlicada a la GESTIÓN DE LA EMPRESA	6	3	3	U	5S	LABORATORIO DE GESTIÓN EMPRESARIAL	6	1,5	4,5
O	1S	OPTATIVA	6			O	5S	OPTATIVA	5,5		
O	1S	OPTATIVA	6			O/L	5S	OPTATIVA / LIBRE ELECCIÓN	6		
T	2S	ESTADÍSTICA	9	4,5	4,5	U	6S	COMERCIO INTERNACIONAL	4,5	3	1,5
T	2S	DERECHO CIVIL	4,5	2,25	2,25	U	6S	TRABAJO FIN DE CARRERA	6	0	6
U	2S	PSICOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA	4,5	2,25	2,25	O/L	6S	OPTATIVA /LIBRE ELECCIÓN	6		
O/L	2S	OPTATIVA / LIBRE ELECCIÓN	6			L	6S	LIBRE ELECCIÓN	14,5		
TOTAL CRÉDITOS						TOTAL CRÉDITOS					
67,5						68					

SEGUNDO CURSO						TERCER CURSO					
Tipo	Semestre	Asignatura	Total	Teor.	Práct.	Tipo	Semestre	Asignatura	Total	Teor.	Práct.
T	Anual	DIRECCIÓN COMERCIAL	9	4,5	4,5	T	Anual	CONTABILIDAD FINANCIERA	9	4,5	4,5
T	Anual	DERECHO MERCANTIL, LABORAL Y TRIBUTARIO	8	4	4	U	3S	PROGRAMACIÓN Y GESTIÓN DE BASES DE DATOS	6	3	3
T	3S	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	6	3	3	T	3S	ECONOMÍA ESPAÑOLA Y MUNDIAL	6	3	3
T	4S	DIRECCIÓN FINANCIERA	9	4,5	4,5	U	4S	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	4,5	2,25	2,25
U	4S	PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE OPERACIONES	6	3	3	U	4S	OPTATIVA / LIBRE ELECCIÓN	6		
O/L	4S	OPTATIVA / LIBRE ELECCIÓN	6			TOTAL CRÉDITOS					
69,5						69,5					

CENTRO MEDITERRÁNEO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, adscrito a la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

1.- MATERIAS TRONCALES						
Ciclo	Curso	Semestre	DENOMINACIÓN	Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal		
				Créditos anuales		
				Total	Teóricos	Prácticos
1	1	Anual	Fundamentos físicos de la ingeniería	Fundamentos físicos de la ingeniería	9	4,5
1	1	Anual	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	12T+3A	7,5
1	1	1	Fundamentos de informática	Fundamentos de informática	6	3
1	1	1	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	6	3
1	1	1	Teoría de circuitos	Teoría de circuitos	6T+3A	4,5
1	1	2	Tecnología electrónica	Tecnología electrónica	9	4,5
1	2	Anual	Regulación automática	Regulación automática	9T+2A	5,5
1	2	Anual	Informática industrial	Informática industrial	9T+2A	5,5
1	2	3	Electrónica digital	Electrónica digital	6	3
1	2	3	Métodos estadísticos de la ingeniería	Métodos estadísticos de la ingeniería	6	3
1	2	3	Electrónica analógica	Electrónica analógica	6	3
1	2	3	Sistemas mecánicos	Sistemas mecánicos	6	3
1	2	4	Instrumentación electrónica	Instrumentación electrónica	9	4,5
1	3	Anual	Electrónica de potencia	Electrónica de potencia	6T+3A	4,5
1	3	Anual	Automatización industrial	Automatización industrial	9	4,5
1	3	5	Administración de empresas y organización de la producción	Administración de empresas y organización de la producción	6	3
1	3	5	Oficina técnica	Oficina técnica	6	3
1	3	6	Proyecto final de carrera	Proyecto final de carrera	6	6
				Vinculación a áreas de conocimiento		
				Física de la materia condensada. Física aplicada. Electromagnetismo. Ingeniería eléctrica. Ingeniería mecánica. Análisis matemático. Estadística e investigación operativa . Matemática aplicada. Arquitectura y tecnología de computadores. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos. Expresión gráfica en la ingeniería. Ingeniería mecánica.		
				Ingeniería eléctrica. Tecnología electrónica. Ingeniería de sistemas y automática. Ingeniería eléctrica. Tecnología de control. Ingeniería de sistemas y automática.		
				Arquitectura y tecnología de computadores. Ingeniería de sistemas y automática. Arquitectura y tecnología de computadores. Eletrónica. Ingeniería de sistemas y automática. Tecnología electrónica. Estadística e investigación operativa. Matemática aplicada.		
				Electrónica. Ingeniería de sistemas y automática. Tecnología electrónica. Ingeniería mecánica.		
				Electrónica. Ingeniería de sistemas y automática. Tecnología electrónica. Ingeniería mecánica.		
				Economía aplicada. Organización de empresas. Exposición gráfica en la ingeniería. Ingeniería de los procesos de fabricación. Ingeniería de sistemas y automática. Proyección de Ingeniería. Técnologia electrónica.		
				Todas las áreas que figuren en el título.		

Ciclo	Curso	Semestre	DENOMINACIÓN	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Técnicos	Prácticos		
1	1	1	Electricidad para la Ingeniería electrónica	6	3	3	Electricidad	Física de la materia condensada. Física aplicada. Ingeniería eléctrica. Ingeniería mecánica. Electromagnetismo. Matemática aplicada. Análisis matemático. Estadística e investigación operativa.
1	1	.2	Ampliación de matemáticas para la Ingeniería electrónica	6	3	3	Integración múltiple. Ampliación de ecuaciones diferenciales. Resolución numérica de ecuaciones diferenciales.	

DENOMINACIÓN	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Técnicos	Prácticos		
Español	6	3	3	Comprensión y expresión oral y escrita. Estudio de la lengua con fines generales. Estudio de las diferencias entre el español General y el español para fines específicos. Usos Instrumentales: estilo, fraseología y terminologías específicas. Comprensión y expresión oral y escrita. Estudio de la lengua con fines generales. Estudio de las diferencias entre el árabe general y el árabe para fines específicos. Usos Instrumentales: estilo, fraseología y terminologías específicas. Estudio de inglés en sus aspectos léxicos y prácticos a nivel intermedio. Práctica de la comprensión oral y escrita. Análisis, descripción y explicación de la estructura del sistema lingüístico.	Filología Española.
Arabe	6	3	3	Estudio de la civilización islámica, con dedicación a los eruditos y personajes más destacados. Comparación con otras culturas. La influencia de la religión, la historia, el arte y la cultura musulmana en las culturas mediterráneas. Introducción al CAD/CAM y su gestión. Planificación y control del proyecto CAD/CAM. Organización, selección y tamaño. Manejo de datos.	Estudios Árabes e Islámicos.
Inglés	6	3	3	Diseño del sistema productivo. Planificación de operaciones de producción. Técnicas específicas de gestión. Diseño e implementación de sistemas de control de las operaciones de producción. Herramientas básicas en control de calidad. Software estadístico para la gestión de la calidad. Auditoría de calidad. Coste de la mala calidad. El manual de calidad. Influencia histórica de los descubrimientos científicos y de las avances técnicos. Evolución de los principales tipos de industrias.	Expresión gráfica en la Ingeniería. Ingeniería de los procesos de fabricación. Proyectos de Ingeniería.
Cultura Islámica	6	3	3	Gestión, planificación y control de la producción	Economía aplicada. Organización de Empresas. Estadística • Investigación operativa.
Introducción a CAD/CAM	6	3	3	Gestión de la calidad	Todas las áreas.
Gestión, planificación y control de la producción	6	3	3	Historia de la ciencia y la tecnología	
Gestión de la calidad	6	3	3	Materiales para la ingeniería electrónica	
Historia de la ciencia y la tecnología	6	3	3	Métodos matemáticos para la Ingeniería	
Materiales para la ingeniería electrónica	6	3	3	Proyecto	Clase de materiales e ingeniería metalúrgica. Tecnología electrónica.
Métodos matemáticos para la Ingeniería	6	3	3		Matemática aplicada
Proyecto	9	0	9		Todas las áreas que figuren en el título.

3.- MATERIAS OPTATIVAS					
DENOMINACIÓN	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Total	Técnicos	Prácticos		
Ingeniería electrónica ⁽⁷⁾	18	9	9	Dispositivos y circuitos analógicos y digitales avanzados. Sistemas eléctricos.	Tecnología electrónica. Ingeniería eléctrica. Ingeniería de sistemas y automática. Teoría de la señal y comunicaciones. Arquitectura y tecnología de computadores.
Ingeniería eléctrica ⁽⁷⁾ Automática Industrial ⁽⁷⁾	18	9	9	Circuitos, máquinas e instalaciones eléctricas. Control y sistemas automáticos industriales avanzados.	Tecnología eléctrica. Tecnología de sistemas y automática. Arquitectura y tecnología de computadores. Linguajes y sistemas informáticos. Ciencia de la computación e inteligencia artificial.
Informática Industrial ⁽⁷⁾	18	9	9	Aplicaciones industriales de los computadores, programación y comunicaciones.	Ingeniería telemática. Ingeniería de sistemas y automática.
(7) Estas materias se dividirán, para curso, de acuerdo a las necesidades y los medios disponibles, en diferentes asignaturas específicas, con el objeto de que el alumno pueda elegir entre ellas para completar los créditos establecidos. La universidad podrá fijar condicionamientos para cursar algunas de las asignaturas establecidas.					
TOTAL					

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO: SI

UNIVERSIDAD: POLITÉCNICA DE VALENCIA

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO

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

CENTRO MEDITERRÁNEO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DECRETO 123/1999, de 16 de agosto, del Gobierno Valenciano, DOGV del 24-8-1999
Adscrito

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 235 CRÉDITOS

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE	CONFIGURACIÓN	TRABAJO	FIN DE CARRERA	TOTALES
1º	54	12	9	0	0		0	0	75
2º	55	0	10,5		9,5		0	0	75
3º	30	0	26		13		6	6	75
TOTAL	139	12	45,5		22,5		6	225	

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

EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCE 1 CRÉDITO = 30 HORAS como mínimo, y siempre dentro de lo establecido por el Centro y la Universidad.

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

1º CICLO 3º AÑOS

2º CICLO AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/CLÍNICOS
1º	75	37,5	37,5
2º	75	37,5	37,5
3º	75	34,5	40,5

3. Materias optativas y de libre elección.

El alumno dispondrá de 22,5 créditos de libre elección y de 45,5 créditos de asignaturas optativas. Para dotar al alumno con una mayor libertad a la hora de configurar la estructuración temporal de asignaturas optativas y libre elección, en determinados casos el alumno podrá decidirse por cursar asignaturas optativas o de libre elección. Esta posibilidad está reflejada con los códigos O/L. En todo caso, al final de los estudios, el alumno deberá haber cursado la totalidad de créditos de asignaturas optativas y de libre elección exigidas.

El alumno deberá realizar un proyecto experimental de seis créditos.

4. El trabajo de fin de carrera.

Para obtener el título será necesario realizar el trabajo fin de carrera (T.F.C.) al que se le han asignado 6 créditos. La realización del T.F.C. se llevará a cabo, preferentemente, en el último semestre de los estudios. La evaluación del T.F.C. será posterior a la obtención de la evaluación positiva del resto de materias troncales, obligatorias y de libre elección.

En atención a la dificultad y extensión del T.F.C. el estudiante podrá obtener hasta un máximo de 6 créditos adicionales de libre elección de acuerdo con las normas que el centro establezca para ello.

El centro arbitrará un procedimiento específico de matrícula para el T.F.C., a fin de evitar dilaciones innecesarias en la culminación de estudios.

ORGANIZACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS**1. Características generales.**

El plan de estudios se ha organizado con un periodo de escolaridad mínima de tres años, dividido en seis semestres. La carga lectiva anual entre créditos teóricos y prácticos es de 75 créditos por curso.

La nomenclatura utilizada es la siguiente; T = troncal; U = obligatoria de universidad; O/L = optativa/libre elección; O = optativa.

2. Ordenación temporal del aprendizaje.

La ordenación temporal se estructura según el cuadro adjunto de ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS, de modo que cada asignatura troncal u obligatoria está asignada a un curso y/o semestre concreto. En cualquier caso el centro podrá modificar la ubicación de las asignaturas, respetando las limitaciones impuestas por el Real Decreto 779/1998, de 30 de abril (B.O.E. 104, de 1 de mayo de 1998), cuando ello signifique una mejor en la formación de los alumnos.

En cualquier caso, y como norma general, el conjunto de asignaturas troncales y obligatorias del semestre X se establece como prerequisito para cursar las asignaturas del semestre X+4. Así, las asignaturas del 1º semestre son prerequisitos de las de 5º semestre y siguientes; las del 2º semestre son prerequisitos de las del 6º semestre. A los efectos de esta norma, las asignaturas que se imparten durante un curso completo se consideraran situadas en el segundo semestre.

Tipo	Semestre	Asignatura	TERCER CURSO	Total	Theor.	Práct.
T	Anual	ELECTRÓNICA DE POTENCIA		9	4,5	4,5
T	Anual	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL		9	4,5	4,5
O	Anual	OPTATIVA	12			
T	5S	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN		6	3	3
T	5S	OFICINA TÉCNICA		6	3	3
O/L	5S	OPTATIVA / LIBRE ELECCIÓN		9		
T	6S	PROYECTO FIN DE CARRERA		6	0	6
O	6S	OPTATIVA		9		
L	6S	LIBRE ELECCIÓN		9		
TOTAL CRÉDITOS				75		

TCDAI CRÉDITOS 75
9

Tipo	Semestre	Asignatura	SEGUNDO CURSO			Práct
			Total	Teor.	Prac.	
T	Anual	REGULACIÓN AUTOMÁTICA	11	5,5	5,5	
T	Anual	INFORMÁTICA INDUSTRIAL	11	5,5	5,5	
T	3S	ELECTRÓNICA DIGITAL	6	3	3	
T	3S	MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE LA INGENIERÍA	6	3	3	
T	3S	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	3	3	
O/L	3S	OPTATIVA / LIBRE ELECCIÓN	12			
T	4S	SISTEMAS MECÁNICOS	6	3	3	
T	4S	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	9	4,5	4,5	
O/L	4S	OPTATIVA / LIBRE ELECCIÓN	8			
			TOTAL CRÉDITOS			75

CENTRO MEDITERRÁNEO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, adscrito a la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCEENTES AL TÍTULO DE INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

1.- MATERIAS TRONCALES									
Ciclo	Curso	Semestre	DENOMINACIÓN	Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a Áreas de conocimiento
					Total	Técnicos	Prácticos		
1	2	4	Estadística	Estadística	9T+1,5A	6	4,5	Estadística descriptiva. Probabilidades. Métodos estadísticos aplicados	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
1	2	Anual	Estructura de datos y de la información	Estructura de datos y de la información	12	6	6	Tipos abstractos de datos. Estructura de datos y algoritmos de manipulación. Estructura de información: Ficheros, bases de datos. Unidades funcionales: Memoria, procesador, periferia, lenguajes máquina y ensamblador, esquema de funcionamiento. Electrónica. Sistemas digitales. Paralelos. Análisis matemático. Métodos Numéricos.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos
1	1	Anual	Estructura y tecnología de computadores	Estructura y tecnología de computadores	9+3A	6	6	Algebra. Análisis Matemático. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Matemática aplicada. Algebra. Análisis Matemático. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Matemática aplicada.	Arquitectura y tecnología de computadores. Electrónica. Ingeniería de sistemas y automática. Tecnología electrónica.
1	1	1	Fundamentos matemáticos de la informática	Fundamentos Matemáticos	9	4,5	4,5	Diseño, propiedades y mantenimiento del software de gestión. Planificación y gestión de proyectos informáticos. Análisis de aplicaciones de gestión.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos
1	1	2	Fundamentos matemáticos de la informática	Algebra y Matemática Discreta	9	4,5	4,5	Diseño de algoritmos. Análisis de algoritmos. Lenguajes de programación.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos
1	3	Anual	Ingeniería del software de gestión	Ingeniería del software de gestión	12	6	6	Diseño de programas: Descomposición modular y documentación. Técnicas de verificación y pruebas de programas. Organización, estructura y servicio de los sistemas operativos. Gestión y administración de memoria y de procesos. Gestión de entrada/salida. Sistemas de ficheros	Arquitectura y tecnología de computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos
1	1	1	Metodología y tecnología de la programación	Introducción a la programación	6	3	3	Técnicas contables. El sistema económico y la empresa. Técnicas de administración.	Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas. Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.
1	1	2	Metodología y tecnología de la programación	Metodología y Tecnología de la Programación	9	4,5	4,5	Sistemas Operativos	
1	2	Anual	Sistemas Operativos	Sistemas Operativos	6T+6A	6	6	Sistemas de información en las organizaciones. Administración de organizaciones	
1	1	2	Técnicas de organización y gestión empresarial	Técnicas de organización y gestión empresarial	6	3	3	Técnicas de administración.	
1	2	3	Técnicas de organización y gestión empresarial		6	3	3		

2.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD

Ciclo	Curso	Semestre	DENOMINACIÓN	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Total	Teóricos	Prácticos		
1	2	3	Ampliación de Matemáticas	6	3	3	Funciones y sus gráficos. Límites y continuidad. Derivación de funciones y funciones algebraicas. Técnicas de integración	Álgebra. Análisis matemático. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Matemática aplicada.
1	2	3	Diseño y gestión de bases de datos	6	3	3	Introducción al diseño de bases de datos. Diseño conceptual: modelo entidad-relación. Diseño lógico. Normalización. Diseño físico.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos. Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.
1	2	4	Principios de gestión de las organizaciones	6	3	3	La aproximación científica a la toma de decisiones. Planificación, organización, dirección y control de las funciones de la empresa.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Estadística e investigación operativa. Matemática aplicada.
1	3	5	Investigación operativa	4,5	3	1,5	Optimización matemática. Métodos simplex. Programación entera. Algoritmos en red.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Ingeniería telemática. Lenguajes y sistemas informáticos. Ingeniería de sistemas y automática. Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.
1	3	5	Redes	6	3	3	Arquitectura de redes. Comunicaciones.	Proyectos de ingeniería. Todas las áreas que figuran en la titulación.
1	3	6	Gestión de proyectos de software	6	3	3	Evaluación de proyectos software. Estimación. Descomposición de tareas. Asignación de recursos. Planificación y control.	
1	3	6	Trabajo final de carrera	15	0	15	Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	

3.- MATERIAS OPTATIVAS

DENOMINACIÓN	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Total	Teóricos	Prácticos		
Español	6	3	3	Comprendimiento y expresión oral y escrita. Estudio de la lengua con fines generales. Estudio de las diferencias entre el español general y el español para fines específicos. Usos instrumentales; estilo, fraseología y terminologías específicas.	Filología Española.
Árabe	6	3	3	Comprendimiento y expresión oral y escrita. Estudio de la lengua con fines generales. Estudio de las diferencias entre el árabe general y el árabe para fines específicos. Usos instrumentales; estilo, fraseología y terminologías específicas.	Estudios árabes e islámicos.
Inglés	6	3	3	Estudio de inglés en sus aspectos teóricos y prácticos a nivel intermedio. Práctica de la comprensión oral y escrita. Análisis, descripción y explicación de la estructura del sistema lingüístico.	Filología inglesa.
Cultura Islámica	6	3	3	Estudio de la civilización islámica, con dedicación a los eruditos y personajes más destacados. Comparación con otras culturas. La influencia de la religión, la historia, el arte y la cultura musulmana en las culturas mediterráneas.	Estudios árabes e islámicos.
Evaluación de sistemas informáticos	6	3	3	Técnicas de medida y representación de resultados. Caracterización de la carga. Configuración de sistemas.	Arquitectura y tecnología de computadores.
Administración de sistemas operativos	6	3	3	Introducción al análisis operacional. Sincronización. Seguridad del sistema. Configuración y mantenimiento del sistema de ficheros. Servicios de red. Servicios de correo y noticias. Configuración de dispositivos. Copias de seguridad. Configuración del núcleo. Llamadas al sistema en UNIX. Programación en C bajo UNIX. Gestión de procesos. Gestión del sistema de ficheros. Protocolos de acceso al medio. Interfaces para las aplicaciones de red. Aplicaciones de red.	Arquitectura y tecnología de computadores. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos. Arquitectura y tecnología de computadores. Ingeniería telemática.
Programación de sistemas	4,5	3	1,5	Simulación y modelos. Lenguajes. Análisis de resultados. Régimen transitorio y permanente. Evaluación de intervalos de confianza. Verificación y validación.	Ingeniería de sistemas y automática.
Redes de área local	6	3	3		Arquitectura y tecnología de computadores. Ingeniería de sistemas y automática.
Modelado y simulación	4,5	3	1,5		

DENOMINACIÓN		Créditos anuales		Breve descripción del contenido		Vinculación a áreas de conocimiento
	Total	Teatrinos	Prácticos			
Programación concurrente	4,5	3	1,5	Concepto de programación concurrente. Gestión de la concurrencia. Lenguajes de programación concurrente. Aplicaciones en sistemas operativos y sistemas de tiempo real.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos.	
Programación orientada a objetos	4,5	3	1,5	Concepto de objeto. Lenguajes. Programación orientada a objetos. Ejemplos. Compiladores. Traductores e intérpretes. Fases de la compilación. Optimización del código. Macroprocesadores. Heurística. Sistemas de producción. Representación del conocimiento. Sistemas expertos.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos.	
Compiladores	4,5	3	1,5	Sistemas de producción. Representación del conocimiento. Sistemas expertos.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos.	
Inteligencia artificial	4,5	3	1,5	Sistemas basados en el conocimiento: sistemas expertos. Representación del conocimiento. Inferencia y control. Metodología de desarrollo. Entornos de desarrollo. Aplicaciones.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos.	
Sistemas expertos	4,5	3	1,5	Acoplamientos y recubrimientos. Grafos eulerianos y hamiltonianos. Colocación y planaridad. Flujos y redes. Pérdidas y ganancias en flujos y redes.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos. Matemática aplicada.	
Teoría de grafos	4,5	3	1,5	Estructuración general de los documentos técnicos. Nomenclatura. Contenidos. Referencia. Técnicas de exposición.	Todas las áreas que figuran en el título.	
Técnicas de elaboración de informes técnicos	4,5	3	1,5	Planificación financiera (decisiones financieras). Presupuestos. Inversiones. Control financiero. Análisis de costes.	Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.	
La informática en el sistema financiero	4,5	3	1,5	Mercadotecnia. Investigación de mercado. Producto: precio, publicidad y distribución. Variable de marketing. Técnicas de venta.	Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.	
La informática en el sistema comercial	6	3	3	Diseño de la producción. Productividad (métodos y control de la temporización). Sistemas de retribución. Logística.	Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.	
La informática en el sistema productivo	4,5	3	1,5			
Auditoría de sistemas de información	TOTAL	4,5	3	1,5	Seguridad del sistema de información (física y lógica). Planificación del sistema de información. Relaciones entre finanzas, auditoría y el sistema de información. Metodología de la auditoría (cuestionarios, informes).	Lenguajes y sistemas informáticos. Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
Dirección de proyectos informáticos		4,5	3	1,5	Gestión de proyectos. Recursos humanos. PERT. Análisis de funciones. Modelo constructivo de costes. Productividad y calidad.	Lenguajes y sistemas informáticos. Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.
Técnicas operativas en gestión de proyectos informáticos		4,5	3	1,5	Duración del proyecto. Selección de alternativas. Otras técnicas para programación temporal.	Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas. Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Ingeniería de sistemas y automática. Tecnología eléctrica.
Tecnología de computadores		6	3	3	Electrónica.	Física Aplicada. Física Aplicada. Física de la materia condensada. Ingeniería Eléctrica. Tecnología eléctrica. Ingeniería de sistemas y automática.
Ampliación de física		4,5	3	1,5	Cinemática. Dinámica. Energía. Solido rígido.	Arquitectura y tecnología de computadores. Electrónica. Ingeniería de sistemas y automática. Tecnología eléctrica.
Fundamentos físicos de la informática		6	3	3	Electromagnetismo. Estado sólido. Teoría de circuitos.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos.
Diseño lógico		6	3	3	Análisis y diseño de sistemas secuenciales. Sistemas digitales de integración de alta escala. Técnicas de diseño avanzadas.	Algebra. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Ingeniería de sistemas y automática. Lenguajes y sistemas informáticos. Matemática aplicada.
Informática gráfica		6	3	3	Configuración y operación de dispositivos gráficos. Librerías gráficas. Entornos y herramientas gráficas. Interfaces de usuario.	Álgebra. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Ingeniería de sistemas y automática.
Introducción a la teoría de autónomas y lenguajes formales		4,5	3	1,5	Máquinas secuenciales y autónomas finitas. Gramáticas y lenguajes formales. Redes neuronales.	Máquinas de Turing. Funciones recursivas
Computabilidad y complejidad		4,5	3	1,5		

3.- MATERIAS OPTATIVAS

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO SI

UNIVERSIDAD: POLITÉCNICA DE VALENCIA

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO

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

CENTRO MEDITERRÁNEO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DECRETO 123/1999, de 16 de agosto, del Gobierno Valenciano, DOGV del 24-8-1999
MUST
Adscrito

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 225 CRÉDITOS

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1º	1º	51	0	18	6	75	75
2º	2º	40,5	18	4,5	12		
3º	3º	12	16,5	27	4,5	15	75
		103,5	34,5	49,5	22,5	15	225
TOTAL							

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS 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

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

1º CICLO 3 AÑOS
 2º CICLO AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/CLÍNICOS
1º	75	37,5	37,5
2º	75	38,5	36,5
3º	75	30,5	44,5

3. Materias optativas y de libre elección

El alumno dispondrá de 22,5 créditos de libre elección y de 49,5 créditos de asignaturas optativas. Para dotar al alumno con una mayor libertad a la hora de configurar la estructuración temporal de asignaturas optativas y libre elección, en determinados casos el alumno podrá designarse por cursar asignaturas optativas o de libre elección. Esta posibilidad está reflejada con los códigos O/L. En todo caso, al final de los estudios, el alumno deberá haber cursado la totalidad de créditos de asignaturas optativas y de libre elección exigidas.

El alumno deberá realizar un proyecto experimental de quince créditos.

4. El trabajo de fin de carrera.

Para obtener el título será necesario realizar el trabajo fin de carrera (T.F.C.) al que se le han asignado 6 créditos. La realización del T.F.C. se llevará a cabo, preferentemente, en el último semestre de los estudios. La evaluación del T.F.C. será posterior a la obtención de la evaluación positiva del resto de materias primas troncales, obligatorias y de libre elección.

En atención a la dificultad y extensión del T.F.C. el estudiante podrá obtener hasta un máximo de 6 créditos adicionales de libre elección de acuerdo con las normas que el centro establezca para ello.

El centro arbitrará un procedimiento específico de matrícula para el T.F.C., a fin de evitar dilaciones innecesarias en la culminación de estudios.

La ordenación temporal se estructura según el cuadro adjunto de ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS, de modo que cada asignatura tonta u obligatoria este asignada a un curso Y/o semestre concreto.

En cualquier caso el centro podrá modificar la ubicación de las asignaturas, respetando las limitaciones impuestas por el Real Decreto 779/1998, de 30 de abril (B.O.E. 104, de 1 de mayo de 1998), cuando ello signifique una mejor en la formación de los alumnos.

En cualquier caso, y como norma general, el conjunto de asignaturas troncales y obligatorias del semestre X se establece como prerequisito para cursar las asignaturas del semestre X+4. Así, las asignaturas del 1º semestre son prerequisitos de las de 5º semestre y siguientes; las del 2º semestre son prerequisitos de las del 6º semestre. A los efectos de esta norma, las asignaturas que se imparten durante un curso completo se consideraran situadas en el segundo semestre.

ORGANIZACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

1. Características generales.

El plan de estudios se ha organizado con un periodo de escolaridad mínima de tres años, dividido en seis semestres. La carga lectiva anual entre créditos teóricos y prácticos es de 75 créditos por curso.

La nomenclatura utilizada es la siguiente; T = troncal; U = obligatoria de universidad; O/L = optativa/libre elección; O = optativa.

2. Ordenación temporal del aprendizaje.

La ordenación temporal se estructura según el cuadro adjunto de ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS, de modo que cada asignatura tonta u obligatoria este asignada a un curso Y/o semestre concreto. En cualquier caso el centro podrá modificar la ubicación de las asignaturas, respetando las limitaciones impuestas por el Real Decreto 779/1998, de 30 de abril (B.O.E. 104, de 1 de mayo de 1998), cuando ello signifique una mejor en la formación de los alumnos.

En cualquier caso, y como norma general, el conjunto de asignaturas troncales y obligatorias del semestre X se establece como prerequisito para cursar las asignaturas del semestre X+4. Así, las asignaturas del 1º semestre son prerequisitos de las de 5º semestre y siguientes; las del 2º semestre son prerequisitos de las del 6º semestre. A los efectos de esta norma, las asignaturas que se imparten durante un curso completo se consideraran situadas en el segundo semestre.

Tipo	Semestre	Asignatura	SEGUNDO CURSO			Total	Teor.	Práct.
T	Anual	ESTRUCTURA DE DATOS Y DE LA INFORMACIÓN	12	6	6			
T	Anual	SISTEMAS OPERATIVOS	12	6	6			
T	3S	ADMINISTRACIÓN DE ORGANIZACIONES	6	3	3			
U	3S	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	3	3			
U	3S	DISEÑO Y GESTIÓN DE BASES DE DATOS	6	3	3			
O/L	3S	OPTATIVA / LIBRE ELECCIÓN	7,5					
T	4S	ESTADÍSTICA	10,5	6	4,5			
U	4S	PRINCIPIOS DE GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	6	3	3			
O	4S	OPTATIVA	4,5					
L	4S	LIBRE ELECCIÓN	4,5					
			TOTAL CRÉDITOS			75		

CENTRO MEDITERRÁNEO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, adscrito a la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS

1.- MATERIAS TRÓNICAS								
Ciclo	Curso	Semestre	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	
1	2	4	Estatística	Estatística	61+4,5A	6	4,5	Estatística descriptiva. Probabilidades. Métodos estadísticos aplicados
1	2	Anual	Estructura de datos y de la información	Estructura de datos y de la información	12	6	6	Típos abstractos de datos. Estructura de datos y algoritmos de manipulación. Estructura de información: Ficheros, bases de datos.
1	1	Anual	Estructura y tecnología de computadores	Estructura y tecnología de computadores	9T+3A	6	6	Unidades funcionales: Memoria, procesador, periferia, lenguajes máquina y ensamblador, esquema de funcionamiento. Electrónica. Sistemas digitales. Periféricos.
1	2	3	Estructura y tecnología de computadores	Tecnología de computadores	6	3	3	Electromagnetismo. Estado sólido. Teoría de circuitos.
1	1	1	Fundamentos físicos de la informática	Fundamentos físicos de la informática	6	3	3	Analisis matemático. Métodos Numéricos.
1	1	1	Fundamentos matemáticos de la informática	Fundamentos Matemáticos	9	4,5	4,5	Algebra. Matemática Discreta.
1	1	2	Fundamentos matemáticos de la informática	Algebra y Matemática Discreta	9	4,5	4,5	Diseño de algoritmos. Análisis de algoritmos. Lenguajes de programación. Diseño de programas: Descomposición modular y documentación. Técnicas de verificación y pruebas de programas. Arquitectura de redes. Comunicaciones.
1	1	1	Melodología y tecnología de la programación	Introducción a la programación	6	3	3	Redes
1	1	2	Melodología y tecnología de la programación	Tecnología de la Programación	6T+3A	4,5	4,5	Organización, estructura y servicio de los sistemas operativos. Gestión y administración de memoria y de procesos. Gestión de entrada/salida. Sistemas de ficheros
1	3	5	Redes	Redes	6	3	3	Maquinias secuenciales y autómatas finitos. Gramáticas y lenguajes formales. Redes neuronales.
1	2	Anual	Sistemas Operativos	Sistemas Operativos	6T+6A	6	6	Máquinas de Turing. Funciones recursivas
1	2	4	Teoría de autómatas y lenguajes formales	Introducción a la teoría de autómatas y lenguajes formales	4,5	3	1,5	Computabilidad y complejidad
1	3	5	Teoría de autómatas y lenguajes formales	Computabilidad y complejidad	4,5	3	1,5	Algebra. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Ingeniería de sistemas y automática. Lenguajes y sistemas informáticos. Matemática aplicada.

2.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD

Ciclo	Curso	Semestre	DENOMINACIÓN	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Total	Técnicos	Prácticos		
1	1	2	Diseño lógico	6	3	3	Análisis y diseño de sistemas secuenciales. Sistemas digitales de integración de alta escala. Técnicas de diseño avanzadas.	Arquitectura y tecnología de computadores. Electrónica. Ingeniería de sistemas y automática.
1	2	3	Ampliación de física	6	3	3	Cinemática. Dinámica. Energía. Sólido rígido. Funciones y sus gráficos. Límites y continuidad. Derivación de funciones algebraicas. Técnicas de integración	Tecnología electrónica. Física Aplicada
1	2	3	Ampliación de Matemáticas	6	3	3	Algebra. Análisis matemático. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Matemática aplicada.	Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.
1	2	4	Principios de gestión de las organizaciones	6	3	3	La aproximación científica a la toma de decisiones. Planificación, organización, dirección y control de las funciones de la empresa. Diseño, propiedades y mantenimiento del software. Análisis de la aplicación.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos.
1	3	5	Ingeniería del software	6	3	3	Configuración y operación de dispositivos gráficos. Librerías gráficas. Entornos y herramientas gráficas. Interfaces de usuario.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos.
1	3	6	Informática gráfica	6	3	3	Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis	Proyectos de ingeniería. Todas las áreas que figuran en la titulación.
1	3	6	Trabajo final de carrera	15	0	15		

3.- MATERIAS OPTATIVAS

DENOMINACIÓN	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Total	Técnicos	Prácticos		
Español	6	3	3	Comprendimiento y expresión oral y escrita. Estudio de la lengua con fines generales. Estudio de las diferencias entre el español general y el español para fines específicos. Usos instrumentales: estilo, fraseología y terminologías específicas.	Filología Española.
Árabe	6	3	3	Comprendimiento y expresión oral y escrita. Estudio de la lengua con fines generales. Estudio de las diferencias entre el árabe general y el árabe para fines específicos. Usos instrumentales: estilo, fraseología y terminologías específicas.	Estudios Árabes e islámicos.
Inglés	6	3	3	Estudio de inglés en sus aspectos letricos y prácticos a nivel intermedio. Práctica de la comprensión oral y escrita. Análisis, descripción y explicación de la estructura del sistema lingüístico.	Filología inglesa.
Cultura Islámica	6	3	3	Estudio de la civilización islámica, con dedicación a los estudios y personajes más destacados. Comparación con otras culturas. La influencia de la religión, la historia, el arte y la cultura musulmana en las culturas mediterráneas.	Estudios Árabes e islámicos.
Evaluación de sistemas informáticos	6	3	3	Técnicas de medida y representación de resultados. Caracterización de la carga. Configuración de sistemas. Introducción al análisis operacional. Sinonimización.	Arquitectura y tecnología de computadores.
Administración de sistemas operativos	6	3	3	Seguridad del sistema. Configuración y mantenimiento del sistema de ficheros. Servicios de red. Servicios de correo y noticias. Configuración de dispositivos. Copias de seguridad. Configuración del núcleo. Llamadas al sistema en UNIX. Programación en C bajo UNIX.	Arquitectura y tecnología de computadores. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos.
Programación de sistemas	4,5	3	1,5	Gestión de procesos. Gestión del sistema de ficheros. Protocolos de acceso al medio. Interfaces para las aplicaciones de red. Aplicaciones de red.	Arquitectura y tecnología de computadores. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos.
Redes de área local	6	3	3	Simulación y modelos. Lenguajes. Análisis de resultados. Régimen transitorio y permanente. Evaluación de intervalos de confianza. Verificación y validación.	Simulación y modelado. Ingeniería de sistemas y automática.
Modelado y simulación	4,5	3	1,5	Protocolos de red. Aplicaciones de red.	Ingeniería de sistemas y automática.
Programación concurrente	4,5	3	1,5	Concepción de programación concurrente. Gestión de la concurrencia. Lenguajes de programación concurrente. Aplicaciones en sistemas operativos y sistemas de tiempo real.	Concepción de programación concurrente. Lenguajes y sistemas informáticos.
Programación orientada a objetos	4,5	3	1,5	Concepción de objeto. Lenguajes. Programación orientada a objetos. Ejemplos.	Concepción de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos.

3 - MATERIAS OPTATIVAS

DENOMINACIÓN	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos		
Compiladores	4,5	3	1,5	Compiladores. Traductores e intérpretes. Fases de la compilación. Optimización del código. Macroprocesadores. Heurística. Sistemas de producción. Representación del conocimiento. Sistemas expertos.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos.
Inteligencia artificial	4,5	3	1,5	Sistemas basados en el conocimiento: sistemas expertos. Representación del conocimiento. Inferencia y control. Metodología de desarrollo. Entornos de desarrollo. Aplicaciones.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Lenguajes y sistemas informáticos. Matemática aplicada.
Sistemas expertos	4,5	3	1,5	Aplicaciones. Colaboración y planaridad. Flujos y redes. Páginas y galerías en flujos y redes. Estructuración general de los documentos técnicos. Nomenclatura. Contenidos. Referencia. Técnicas de exposición.	Todas las áreas que figuran en el título.
Teoría de grafos	4,5	3	1,5	Estructura interna del computador personal. Software básico. Conexión de periféricos. Manejadores de dispositivos. Conexión a otros computadores.	Arquitectura y tecnología de computadores.
Técnicas de elaboración de informes técnicos	4,5	3	1,5	Microprocesadores y microcontroladores. Diseño de un subsistema de memoria DRAM y SRAM. Diseño de interfaces serie y paralela. Señales. Circuitos moduladores y demoduladores. Circuitos UART. Programación. Circuitos controladores de red local. Optimización matemática. Métodos simplex. Programación entera. Algoritmos en red. La aproximación científica a la toma de decisiones. Planificación, organización, dirección y control de las funciones de la empresa. Técnicas contables. El sistema económico y la empresa.	Arquitectura y tecnología de computadores. Ingeniería telemática.
Arquitectura y periféricos de los computadores personales	4,5	3	1,5	Técnicas de administración. Evaluación de proyectos software. Estimación. Descomposición de tareas. Asignación de recursos.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Estadística e investigación operativa. Matemática aplicada.
Sistemas basados en microprocesador	6	3	3	Introducción al diseño de bases de datos. Diseño conceptual: modelo entidad-relación. Diseño lógico. Normalización. Diseño físico.	Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.
Sistemas de transmisión de datos.	4,5	3	1,5	Diseño, propiedades y mantenimiento del software de gestión. Planificación y gestión de proyectos informáticos. Análisis de aplicaciones de gestión.	Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.
Investigación operativa	4,5	3	1,5	Gestión de proyectos. Recursos humanos. PERT. Análisis de funciones. Modelo constructivo de costes. Productividad y calidad.	Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.
Principios de gestión de las organizaciones	6	3	3	Duración del proyecto. Selección de alternativas. Otras técnicas para programación temporal. Automatismos convencionales, secuenciales y concurrentes. Automatas programables.	Lenguajes y sistemas informáticos. Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
Sistemas de información en las organizaciones	6	3	3	Fabricación integrada por computador. Sistemas SCADA.	Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.
Administración de organizaciones	6	3	3	Introducción a los sistemas de información. Arquitectura Y tecnología de los Computadores	Arquitectura Y tecnología de los Computadores
Gestión de proyectos de software	6	3	3	Electrónica. Ingeniería de sistemas y automática. Tecnología electrónica.	Electrónica. Ingeniería de sistemas y automática. Tecnología electrónica.
Diseño y gestión de bases de datos	6	3	3	Arquitectura Y tecnología de los Computadores	Arquitectura Y tecnología de los Computadores
Ingeniería del software de gestión	12	6	6	Electrónica. Ingeniería de sistemas y automática. Tecnología electrónica.	Electrónica. Ingeniería de sistemas y automática. Tecnología electrónica.
Dirección de proyectos informáticos	4,5	3	1,5	Arquitectura Y tecnología de los Computadores	Arquitectura Y tecnología de los Computadores
Técnicas operativas en gestión de proyectos informáticos	4,5	3	1,5	Organización de empresas. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.	Organización de empresas. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
Informática industrial	6	3	3	Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.	Economía financiera y contabilidad. Organización de empresas.
Sistemas informáticos industriales avanzados	6	3	3	Arquitectura Y tecnología de los Computadores	Arquitectura Y tecnología de los Computadores

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA

UNIVERSIDAD: SI

POLITÉCNICA DE VALENCIA

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO

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

CENTRO MEDITERRÁNEO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DECRETO 123/1999, de 16 de agosto, del Gobierno Valenciano, DOGV del 24-8-1999 MUST
Adscrito

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 225 CREDITOS

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTAL	1º CICLO		3º AÑOS	
								2º CICLO	AÑOS	2º CICLO	AÑOS
1º	1º	51	6	18	0	0	0	1º			
2º	2º	45	18	0	12	0	0	2º			
CICLO	3º	10,5	12	27	10,5	15	75				
TOTAL		106,5	36	45	22,5	15	225				

EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS:

CRÉDITOS
EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA 1 CRÉDITO = 30 HORAS como mínimo, y siempre dentro de lo establecido por el centro y la universidad.

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

EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS:

CRÉDITOS
EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA 1 CRÉDITO = 30 HORAS como mínimo, y siempre dentro de lo establecido por el centro y la universidad.

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/CLÍNICOS	
			1º	2º
1º	75	75	37,5	37,5
2º	75	40	35	35
3º	75	27,5	47,5	47,5

3. Materias optativas y de libre elección.

El alumno dispondrá de 22,5 créditos de libre elección y de 45 créditos de asignaturas optativas. Para dotar al alumno con una mayor libertad a la hora de configurar la estructuración temporal de asignaturas optativas y libre elección, en determinados casos el alumno podrá decidir por cursar asignaturas optativas o de libre elección. Esta posibilidad está restringida con los créditos O/L. En todo caso, al final de los estudios, el alumno deberá haber cursado la totalidad de créditos de asignaturas optativas y de libre elección exigidas.

El alumno deberá realizar un proyecto experimental de quince créditos.

4. El trabajo de fin de carrera.

Para obtener el título será necesario realizar el trabajo fin de carrera (T.F.C.) al que se le han asignado 15 créditos. La realización del T.F.C. se llevará a cabo preferentemente, en el último semestre de los estudios. La evaluación del T.F.C. será posterior a la obtención de la evaluación positiva del resto de materias troncales, obligatorias y de libre elección.

En atención a la dificultad y extensión del T.F.C., el estudiante podrá obtener hasta un máximo de 6 créditos adicionales de libre elección de acuerdo con las normas que el centro establezca para ello. El centro arbitrará un procedimiento específico de matrícula para el T.F.C., a fin de evitar dilaciones innecesarias en la culminación de estudios.

ORGANIZACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS**1. Características generales.**

El plan de estudios se ha organizado con un periodo de escolaridad mínima de tres años, dividido en **seis** semestres. La carga lectiva anual entre créditos teóricos y prácticos es de 75 créditos por curso.

La nomenclatura utilizada es la siguiente: T = troncal, U = obligatoria de universidad, O/L = optativa/libre elección; O = optativa.

2. Ordenación temporal del aprendizaje.

La ordenación temporal se estructura según el cuadro adjunto de PLAN DE ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS, de modo que cada asignatura troncal u obligatoria esté asignada a un curso y/o semestre concreto. En cualquier caso el centro podrá modificar la ubicación de las asignaturas, respetando las limitaciones impuestas por el Real Decreto 779/1998, de 30 de abril (B.O.E. 104, de 1 de mayo de 1998), cuando ello signifique una mejor en la formación de los alumnos.

En cualquier caso, y como norma general, el conjunto de asignaturas troncales y obligatorias del semestre X se establece como preírequisito para cursar las asignaturas del semestre X+4. Así, las asignaturas del 1º semestre son preírequisitos de las de 5º semestre y siguientes; las del 2º semestre son preírequisitos de las del 6º semestre. A los efectos de esta norma, las asignaturas que se imparten durante un curso completo se consideran situadas en el segundo semestre.

PRIMER CURSO				TERCER CURSO				
Tipo	Semestre	Asignatura	Total	Tipo	Semestre	Asignatura	Total	
T	Anual	ESTRUCTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	12	6	T	5S	REDES	6
T	1S	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	9	4,5	T	5S	COMPUTABILIDAD Y COMPLEJIDAD	4,5
T	1S	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	6	3	U	5S	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6
T	1S	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA OPTATIVA	6	3	O	5S	OPTATIVAS / LIBRE ELECCIÓN	13,5
O	1S	OPTATIVA	6		O	5S	OPTATIVAS	7,5
O	1S	OPTATIVA	6		U	6S	INFORMATICA GRÁFICA	6
T	2S	ALGEBRA Y MATEMÁTICA DISCRETA	9	4,5	U	6S	TRABAJO FINAL DE CARRERA	15
T	2S	TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	9	4,5	O	6S	OPTATIVAS	6
U	2S	DISEÑO LÓGICO	6	3	L	6S	LIBRE ELECCIÓN	10,5
O	2S	OPTATIVA	6				TOTAL CRÉDITOS	75
TOTAL CRÉDITOS				TOTAL CRÉDITOS				
SEGUNDO CURSO								
Tipo	Semestre	Asignatura	Total	Tipo	Semestre	Asignatura	Total	
T	Anual	ESTRUCTURA DE DATOS Y DE LA INFORMACIÓN	12	6	T	4,5		
T	Anual	SISTEMAS OPERATIVOS	12	6	T	4,5		
T	3S	TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	6	3	T	4,5		
U	3S	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	3	U	4S		
U	3S	AMPLIACIÓN DE FÍSICA	6	3	L	4S		
O/L	3S	OPTATIVA / LIBRE ELECCIÓN	7,5				TOTAL CRÉDITOS	75
T	4S	ESTADÍSTICA	10,5	6				
T	4S	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	4,5	3				
U	4S	PRINCIPIOS DE GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	6	3				
L	4S	LIBRE ELECCIÓN	4,5					
TOTAL CRÉDITOS				TOTAL CRÉDITOS				