

Los procesos de evaluación se regirán por la normativa propia de la UPC.

Se consideraran asignaturas pre-requisitos para todas las demás, las siguientes:

Programación I (7,5 cr.)  
Fundamentos Matemáticos I (4,5 cr.)  
Inglés (4,5 cr.)  
Estructura de Computadores (6 cr.)  
Fundamentos Físicos (7,5 cr.)  
Fundamentos Matemáticos II (6 cr.)  
Programación II (7,5 cr.)  
Fundamentos Matemáticos III (6 cr.)  
Fundamentos Matemáticos IV (6 cr.)  
Introducción a la Electrónica (7,5 cr.)  
Introducción a los Sistemas Operativos (6 cr.)

Los estudiantes que se adapten a los nuevos planes de estudio, lo harán de acuerdo con las condiciones que determine la Universidad.

**12001** RESOLUCION de 20 de abril de 1994, de la Universidad Politécnica de Cataluña, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Ingeniero técnico en Informática de Gestión de la Escuela Universitaria Politécnica de Mataró, adscrita a esta Universidad.

Aprobado el plan de estudios de Ingeniero técnico en Informática de Gestión de la Escuela Universitaria Politécnica de Mataró, adscrita a esta Universidad, en la sesión de Junta de Gobierno, de fecha 11 de junio de 1993 y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 28 de septiembre de 1993,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de dicho plan de estudios conforme a lo establecido en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre).

El plan de estudios al que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme a lo que figura en los anexos de la misma.

Barcelona, 20 de abril de 1994.—El Rector, Gabriel Ferraté i Pascual.

UNIVERSIDAD

POLITECNICA DE CATALUÑA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		TECNICAS DE ORGANIZACION Y GESTION EMPRESARIAL	Administración de Organizaciones	6 T	3 T	3 T	- El sistema económico y la empresa	- Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas
			Estructura de las Organizaciones.	6 T	4.5 T	1.5 T	- Técnicas de administración y Técnicas contables.	- Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas
1		ESTADISTICA	Estadística I	4.5 T	3 T	1.5 T	- Estadística descriptiva. Probabilidades	- Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
			Estadística II	4.5 T	1.5 T	3 T	- Métodos estadísticos aplicados	- Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
1		ESTRUCTURAS DE DATOS Y DE LA INFORMACION	Introducción a las Bases de Datos	6 T	4.5 T	1.5 T	- Estructura de la información. Ficheros, Bases de datos	- Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos
			Estructura de Datos y Algoritmos	6 T	3 T	3 T	- Tipos de abstractos de datos. Estructura de datos y algoritmos de manipulación	- Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos
				+ 1.5 A	+ 1.5 A		- Programación Paralela	

**1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Univer- sidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos			
1		ESTRUCTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES	Introducción a los Computadores	4.5 T	3 T	1.5 T	- Electrónica y sistemas digitales. Unidades funcionales: Memoria y procesador, esquema funcionamiento	- Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática. Tecnología Electrónica	
				+	+				
				Estructura de Computadores	1.5 A	1.5 A		- Evolución histórica de los computadores. Estructura Von Newman	
				4.5 T	3 T	1.5 T	- Unidades funcionales: periferia, lenguaje máquina y ensamblador. Periféricos	- Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática. Tecnología Electrónica	
1		FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INFORMATICA	Algebra	6 T	3 T	3 T	- Algebra	- Algebra. Analisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada	
				Análisis Matemático	6 T	3 T	3 T	- Análisis Matemático	- Algebra. Analisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada
				Matemática Discreta	6 T	3 T	3 T	- Matemática discreta. Métodos numéricos	- Algebra. Analisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada
1		INGENIERIA DEL SOFTWARE DE GESTION	Ingeniería del Software. Especificación	6 T	4.5 T	1.5 T	- Análisis de aplicaciones de gestión. Diseño mantenimiento del Software de gestión	- Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	
				Gestión de Sistemas Informáticos	6 T	6 T		- Planificación y gestión de proyectos informáticos	- Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		METODOLOGIA Y TECNOLOGIA DE LA PROGRAMACION	Iniciación a la Programación	7.5 T	4.5 T	3 T	- Diseño de algoritmos. Lenguajes de programación. Diseño de programas	- Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencia de la Computación e Investigación Operativa
			Metodología de la Programación	7.5 T	4.5 T	3 T	- Análisis de algoritmos. Técnicas de verificación y pruebas de programas. Descomposición modular y documentación.	- Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencia de la Computación e Investigación Operativa
1		SISTEMAS OPERATIVOS	Introducción a los Sistemas Operativos	6 T + 1.5 A	3 T + 1.5 A	3 T	- Organización, estructura y servicio de los sistemas operativos. Sistemas de ficheros. Gestión y administración de memoria de procesos. Gestión de entrada-salida  - Problemas de concurrencia.	- Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguaje y Sistemas Informáticos

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

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		INGLES	4.5		4.5	Articles. Adjectives and adverbs. Prepositions. Verbs Tenses and Modals. Technical traslation	Filología Inglesa
1		INTRODUCCION A LA LOGICA	3	1.5	1.5	Cálculo proporcional y predicativo. Lógica de la programación	Lenguajes y Sistemas Informáticos
1		FISICA	7.5	3	4.5	Mecánica. Electromagnetismo. Optica	Física Aplicada. Electromagnetismo. Física de la Materia Condensada
1		REDES Y COMUNICACIONES	6	3	3	El nivel ISO-OSI de un sistema de comunicaciones. Modem. Protocolos de enlace	Electrónica. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos
1		POLITICA ECONOMICA DE LA EMPRESA	6	4.5	1.5	Política y estrategias estructurales (Inversiones financieras, de crecimiento, de personal y comercial	Organización de Empresas
1		PROYECTO DE INFORMATICA DE GESTION	22.5	6	16.5	Metodología. Organización y gestión de Proyectos. Elaboración de un Proyecto Fin de Carrera como ejercicio integrador o de sítesis	Lenguajes y Sistemas Informáticos
1		SISTEMAS OPERATIVOS	6	3	3	Planificación a bajo nivel. Protección y seguridad	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguaje y Sistemas Informáticos

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

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		ECONOMIA	4.5	3	1.5	Análisis económico y financiero. Organización de una empresa	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas
1		BASES DE DATOS	7.5	4.5	3	Modelos de datos. Sistema de gestión de base de datos. Bases de datos relacionables.	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas informáticos
1		APLICACIONES CON COMPUTADORES	1.5		1.5	Arquitectura y aplicaciones	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática. Tecnología Electrónica
1		INGENIERIA DEL SOFTWARE. DISEÑO	7.5	4.5	3	Modelo de procesos. Pruebas de validación y verificación. Organización de un centro de procesos de datos	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas informáticos
1		TECNOLOGIA DE LA PROGRAMACION	6	4.5	1.5	Diseño recursivo. Técnicas de diseño de algoritmos.	Ciencia de la Computación e Investigación Operativa. Lenguajes y Sistemas informáticos

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

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

UNIVERSIDAD

POLITECNICA DE CATALUNA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

INGENIERIA TECNICA EN INFORMATICA DE GESTION

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input type="text" value="22,5"/>
				- curso	<input type="text"/>
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
COMPLEMENTOS DE FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INFORMATICA	12	6	6	Complementos de Matemática Discreta. Ecuaciones Diferenciales y Ecuaciones con Derivadas Parciales. Complementos de Análisis Numérico. Teoría de Sistemas.	Análisis Matemático. Matemática Aplicada. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.
COMPLEMENTOS DE FISICA	7.5	4.5	3	Complementos de Electromagnetismo. Física del Estado Sólido.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada.
COMPLEMENTOS DE ESTADISTICA	6	3	3	Complementos de la Teoría de Probabilidad y Estadística. Control de calidad.	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
INGENIERIA DEL SOFTWARE DE GESTION	18	12	6	Nuevas metodologías para el diseño del Software. Sistemas de información para organizaciones. Diseño e implantación de bases de datos.	Lenguajes y Sistemas Informáticos.
METODOLOGIA Y TECNOLOGIA DE LA PROGRAMACION	15	9	6	Introducción a la Inteligencia Artificial. Introducción a los gráficos por computador. Introducción a los computadores. Programación paralela.	Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.
TECNICAS DE ORGANIZACION Y GESTION EMPRESARIAL	15	9	6	Planificación de la Producción. La información en las Organizaciones. Investigación Operativa.	Estadística e Investigación Operativa. Organización de Empresas.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input type="text" value="22,5"/>
				- curso	<input type="text"/>
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
ESTRUCTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	15	9	6	Estudio detallado de los diferentes bloques de un ordenador. Distintas arquitecturas. Interfaces y unidades asociadas a los periféricos.	Arquitectura y Tecnología de Computadores.
COMPLEMENTOS DE SISTEMAS OPERATIVOS	7.5	4.5	3	Configuración, evaluación y administración de sistemas.	Lenguajes y Sistemas Informáticos. Arquitectura y Tecnología de Computadores.

- (1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.
- (2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.
- (3) Libremente decidida por la Universidad.

Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de

INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTION

Enseñanzas de 1º ciclo

Centro Universitario responsable de la organización del plan de estudios

ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE MATARÓ

Carga lectiva global 225 créditos

Distribución de los créditos

	Troncales	Obligator. (sin TFC)	TFC	Materias Optativas	Créditos de libre configur	Total
I ciclo	97,5	60	22,5*	22,5	22,5	225

\* Estos créditos son de materias obligatorias.

Se exige trabajo o proyecto fin de carrera, o examen o prueba general necesaria para obtener el título  SI

SI se otorgan, por equivalencia, créditos a:

SI Prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas etc.

NO Trabajos académicamente dirigidos e integrados en el plan de estudios.

NO Estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la Universidad.

NO Otras actividades.

- Expresión, en su caso, de los créditos otorgados: máximo 16,5 créditos.

- Expresión del referente de la equivalencia: 16,5 obligatorios (Trabajo Final de Carrera)

Años académicos en que se estructura el plan, por ciclos:

- 1º Ciclo 3 años

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Las asignaturas se estructuran por cuatrimestres y el plan de estudios se organiza en tres cursos de dos cuatrimestres cada uno.

Corresponde al Centro la aprobación del plan de estudios del estudiante, el cual hará además públicas las recomendaciones para la matrícula de cada asignatura.

Los procesos de evaluación se regirán por la normativa propia de la UPC.

Se consideraran asignaturas pre-requisitos para todas las demás, las siguientes:

Inglés (4,5 cr.)  
Algebra (6 cr.)  
Introducción a la Lógica (3 cr.)  
Iniciación a la Programación (7,5 cr.)  
Introducción a los Computadores (6 cr.)  
Física (7,5 cr.)  
Economía (4,5 cr.)  
Análisis Matemático (6 cr.)  
Estadística I (4,5 cr.)  
Metodología de la Programación (7,5 cr.)  
Estructura de Computadores (4,5 cr.)  
Introducción a la Base de Datos (6 cr.)  
Aplicaciones con Computadores (1,5 cr.)

Los estudiantes que se adapten a los nuevos planes de estudio, lo harán de acuerdo con las condiciones que determine la Universidad.

**12002** *RESOLUCION de 12 de abril de 1994, de la Universidad Ramón Llull, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Maestro, especialidad Audición y Lenguaje, que se imparte en la Escuela Universitaria de Formación de Maestros Blanquerna, integrada en esta Universidad.*

Aprobado el plan de estudios de Máster, especialidad Audición y Lenguaje, de la Escuela Universitaria de Maestros Blanquerna de la Universidad Ramón Llull, en la sesión de la Junta de Gobierno de fecha 19 de diciembre de 1991 y homologado por acuerdo de la Comisión académica del Consejo de Universidades de fecha 7 de abril de 1992,

Este Equipo Rector ha resuelto ordenar la publicación de dicho plan de estudios conforme a lo establecido en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), que sustituirá al plan de estudios anterior, publicado en el Real Decreto 1425/1992, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 19 de enero de 1993).

El plan de estudios al que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme a lo que figura en el anexo de la misma.

Barcelona, 12 de abril de 1994.—El Presidente del Equipo Rector, José María Coll de Alemany.