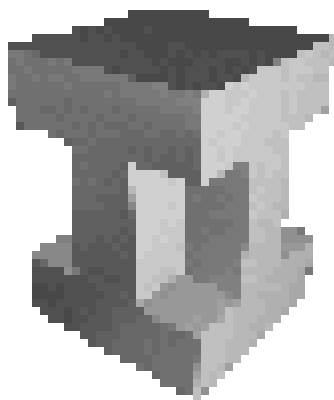




INGENIERÍA INFORMÁTICA

Curso 2001-2002

VNIVERSITAT
E VALÈNCIA  Facultat de Física

<http://www.uv.es/~ffisic>

CUADRO RESUMEN DE CRÉDITOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA TITULACIÓN DE INGENIERÍA INFORMÁTICA (PLAN DE 2000)

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONF.	TOTALES
1 CICLO	1º	51	12	0	0	63
	2º	33	12	12	13,5	70,5
	3º	9	24	28,5	9	70,5
	TOTAL	93	48	40,5	22,5	204
2 CICLO	4º	46,5	7,5	12	4,5	70,5
	5º	25,5	9	28,5	7,5	70,5
	TOTAL	72	16,5	40,5	12	141
TOTAL		165	64,5	81	34,5	345

**TRONCALIDAD Y OBLIGATORIEDAD** (asignaturas que deben cursar todos los estudiantes)

curs	cuatrim.	Tipo	Abr.	Cód.	ASIGNATURA TRONCAL U OBLIGATORIA	Créd.	Aula	Práct
1	Anual	Tronc.	AED	12998	Algoritmos y estructuras de datos I	10,5	7,5	3,0
		Tronc.	EC1	13024	Estructura de computadores I	10,5	7,5	3,0
	Primero	Tronc.	ALG	12996	Álgebra	4,5	4,5	
		Tronc.	AM	13007	Análisis matemático	6,0	6,0	
		Oblig.	FP	13027	Fundamentos de programación	4,5	1,5	3,0
		Tronc.	FFI	13028	Fundamentos físicos de la informática	6,0	6,0	
	Segundo	Tronc.	EST	13023	Estadística	6,0	6,0	
		Tronc.	MD	13041	Matemática discreta	7,5	6,0	1,5
		Oblig.	MC	13042	Matemáticas para la computación	7,5	6,0	1,5
2	Anual	Tronc.	MP	13043	Metodología de la programación	12,0	9,0	3,0
	Primero	Tronc.	EC2	13025	Estructura de computadores II	4,5	3,0	1,5
		Oblig.	SS	13059	Sistemas y señales	6,0	4,5	1,5
		Tronc.	TP	12562	Tecnología de la programación	4,5	1,5	3,0
	Segundo	Tronc.	BD	13013	Bases de datos I	6,0	3,0	3,0
		Tronc.	SO	13058	Sistemas operativos	6,0	4,5	1,5
		Oblig.	TDSD	13066	Tecnología y diseño de sistemas digitales	6,0	3,0	3,0
		Optat.			Créditos optativos (≈ 1 asignatura por cuatrimestre)	12,0		
		Libre			Créditos libre configuración	13,5		
3	Anual	Oblig.	LP	13040	Lenguajes de programación	9,0	6,0	3,0
		Oblig.	TSTD	13067	Telemática y sistemas de transmisión de datos	9,0	6,0	3,0
		Tronc.	TALF	13068	Teoría de autómatas y lenguajes formales	9,0	9,0	
	Primero	Oblig.	AEC	13002	Ampliación de estructura de computadores	6,0	4,5	1,5
		Optat.			Créditos optativos (≈ 2 y 3 asignaturas por cuatrim.)	28,5		
		Libre			Créditos libre configuración	9,0		
4	Anual	Tronc.	AC	13010	Arquitectura e Ingeniería de los Computadores	9,0	6,0	3,0
		Tronc.	IS1	13034	Ingeniería del software I	10,5	7,5	3,0
		Tronc.	IA	13038	Inteligencia artificial e Ingeniería del Conocimiento	9,0	6,0	3,0
		Tronc.	PL	13048	Procesadores de lenguaje	9,0	6,0	3,0
		Tronc.	R	13050	Redes	9,0	6,0	3,0
	Primero	Oblig.	CASO	13018	Conceptos Avanzados de Sistemas Operativos	7,5	4,5	3,0
		Optat.			Créditos optativos (≈ 1 asignatura por cuatrimestre)	12,0		
		Libre			Créditos libre configuración	4,5		
5	Anual	Tronc.	IS2	13035	Ingeniería del software II	10,5	7,5	3,0
		Tronc.	PRO	13055	Sistemas Informáticos (Proyecto)	15,0		
	Primero	Oblig.	AAC	13000	Ampliación de Arquitectura de Computadores	4,5	3,0	1,5
		Oblig.	IP1	13033	Ingeniería de proyectos informáticos	4,5	4,5	
		Optat.			Créditos optativos (≈ 2 y 3 asignaturas por cuatrim.)	28,5		
		Libre			Créditos libre configuración	7,5		

OPTATIVIDAD

Las optativas en el plan de estudios están ligadas a un ciclo (no a curso), de modo que el estudiante debe superar el mínimo número de créditos optativos establecido para cada ciclo (40,5 créditos en cada ciclo), sin necesidad de hacerlo estrictamente según los créditos optativos recomendados en cada curso.

No obstante, las optativas ofertadas se recomiendan para un curso determinado atendiendo a consideraciones académicas para el adecuado ordenación temporal del aprendizaje, según la tabla que se muestra, impartándose en un horario adecuado para ser cursadas en el curso que se indica.



Curs	cuatr.	Tipo	Abr.	Cód.	OPTATIVAS DE PRIMER CICLO	Créd.	Aula	Práct	Orient.
2	1	Opt.	AE	13001	Ampliación de Electrónica	6	4,5	1,5	hw
		Opt.	AI	13012	Automatización industrial	6	4,5	1,5	ind
		Opt.	TGIG	13063	Técnicas Geométricas para la Informática	6	4,5	1,5	sw
	2	Opt.	HP	13029	Herramientas de programación	4,5	1,5	3	sw
		Opt.	INS	13037	Instrumentación	6	4,5	1,5	hw
		Opt.	IO	13039	Investigación operativa	6	4,5	1,5	comp
3	1	Opt.	BD2	13014	Bases de datos II	6	4,5	1,5	sw
		Opt.	EOI	12510	Economía y organización industrial	6	6		comp
		Opt.	IG	13031	Informática gráfica	6	4,5	1,5	sw
		Opt.	ST	13054	Sistemas de Telecomunicación	6	4,5	1,5	tel
		Opt.	TIC	13070	Teoría de la información y de la codificación	6	6		tel
	2	Opt.	AED2	12999	Algoritmos y estructuras de datos II	6	4,5	1,5	sw
		Opt.	CN	12698	Cálculo numérico	6	4,5	1,5	comp
		Opt.	EU	13022	Entornos de usuario	6	4,5	1,5	sw
		Opt.	PER	13047	Periféricos	4,5	3	1,5	hw
		Opt.	ROB	13051	Robótica	6	4,5	1,5	ind
		Opt.	SBM	13052	Sistemas basados en microprocesadores	6	4,5	1,5	hw
		Opt.	TATC	13061	Técnicas de administración y técnicas contables	6	6		comp

Curs	cuatr.	Tipo	Abr.	Cód.	OPTATIVAS DE SEGUNDO CICLO	Créd.	Aula	Práct	Orient.
4	1	Opt.	AIG	13003	Ampliación de informática gráfica	6	4,5	1,5	sw
		Opt.	TC	13069	Teoría de la computabilidad	5	5		comp
	2	Opt.	FTF	13026	Fiabilidad y tolerancia a fallos	6	4,5	1,5	hw
		Opt.	IST	13036	Ingeniería y servicios telemáticos	6	4,5	1,5	tel
5	1	Opt.	ALP	12997	Algoritmos paralelos	6	4,5	1,5	sw
		Opt.	AR	13005	Ampliación de redes	6	4,5	1,5	tel
		Opt.	DBD	13019	Diseño de bases de datos	6	4,5	1,5	sw
		Opt.	VC	13071	Visión por computador	6	4,5	1,5	sw
	2	Opt.	AASI	12995	Administración av. de sistemas informáticos	4,5	3	1,5	sw
		Opt.	AD	13006	Análisis de datos	6	4,5	1,5	comp
		Opt.	AER	13009	Aplicaciones específicas de red	6	3	3	tel
		Opt.	SPI	13053	Sistemas de producción integrados	6	4,5	1,5	comp
		Opt.	SITR	13056	Sistemas informáticos en tiempo real	6	4,5	1,5	hw-sw
		Opt.	TI	13065	Tecnología informática	6	4,5	1,5	hw

Pese a que el título no tiene especialidades, las optativas responden a diferentes orientaciones, que se indican en la última columna para cada asignatura. Ello no implica ningún carácter excluyente, existiendo varias asignaturas interesantes para varias orientaciones; además dado el número de créditos necesarios el estudiante deberá obligatoriamente cursar asignaturas de dos o más orientaciones

hw = Hardware, **sw** = Software, **tel** = Telemática, **ind** = Informática Industrial, **comp** = Complementos

LIBRE ELECCIÓN

De modo similar a lo indicado para la optatividad, el estudiante debe superar el número de créditos de libre elección establecido para cada ciclo (22,5 en primer ciclo y 12 en segundo ciclo), sin necesidad de hacerlo estrictamente según los créditos de libre configuración recomendados en cada curso.

Los créditos de libre elección pueden obtenerse por varias vías:

- Mediante exceso de asignaturas optativas, computándose como créditos de libre elección.
- Mediante asignaturas de otros planes de estudios que permitan matrícula como libre elección.
- Mediante cursos específicos para libre elección o otros cursos reconocidos por la UVEG.



INGENIERÍA INFORMÁTICA

EN LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

OBJETIVOS FORMATIVOS

Proporcionar conocimientos técnicos y habilidades prácticas en las distintas áreas de la informática, tanto para la explotación de las posibilidades del actual estado de las diferentes disciplinas como para la incorporación como ingenieros a la investigación y desarrollo de la informática. Capacitación para el ejercicio profesional como ingeniero superior.

PERFILES FORMATIVOS

Se trata de una titulación superior en informática sin especialidades, asentando los conocimientos, fundamentos teóricos, metodología y formalización del razonamiento y de las soluciones informáticas (algoritmos, diseños), con una marcada componente telemática y una importante carga de trabajo práctico, proporcionando formación general en todas las áreas e intensificaciones mediante las optativas.

La formación del Ingeniero Informático busca la competencia profesional en

- ❖ ingeniería de sistemas informáticos (visión global de los SS.II y las TIC.)
- ❖ ingeniería del software y de los sistemas de información
- ❖ ingeniería del hardware, y dispositivos físicos basados en microprocesadores
- ❖ ingeniería de las redes y los servicios telemáticos
- ❖ ingeniería de control e informática industrial

ÁREAS DE ACTUACIÓN PROFESIONAL

en Empresas del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones o Departamentos de Informática de empresas de cualquier sector con implantación de Nuevas Tecnologías,

con las funciones de diseñar, desarrollar, mantener y comercializar equipos y sistemas que incorporen subsistemas informáticos y telemáticos, para estructurar, procesar y hacer útil la información.