

Plan de Estudios

El *Plan de estudios* es el conjunto sistematizado de asignaturas necesarias para concluir la carrera de Ingeniería de Sistemas para obtener el grado de Bachiller de Ingeniería de Sistemas y el Título profesional de Ingeniería de Sistemas.

Una **asignatura corresponde** a cada una de las materias en que se estructura un plan de estudios, aunque es posible que una materia comprenda varias asignaturas. Cada asignatura suele tener asignados unos créditos, de acuerdo con la dedicación de horas de docencia o de trabajo total de los estudiantes. Hay diversos tipos de asignaturas: general, básica, especialidad, complementaria y práctica pre-profesional.

CURSOS GENERALES

PRIMER CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	CRÉD	PRE-REQUISITOS
INO101	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFETIVA I	2	2	--	4	3	NINGUNO
INO102	MÉTODOS DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS	1	2	--	3	2	NINGUNO
INO103	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	1	2	--	3	2	NINGUNO
INO104	CÁLCULO I	2	4		6	4	NINGUNO
INO105	BIOLOGIA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA	2	4	--	6	4	NINGUNO
INO106	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	2	4	--	6	4	NINGUNO
INO107	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	2	2	--	4	3	NINGUNO
	CURSOS, TALLERES O ACTIVIDADES LECTIVAS	2	0	--	2	2	NINGUNO
TOTAL		14	20	-	34	24	

SEGUNDO CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	CRÉD	PRE-REQUISITOS
INO201	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA II	2	2	--	4	3	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I
INO202	INVESTIGACIÓN FORMATIVA	1	2	--	3	2	NINGUNO
INO203	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	1	2	--	3	2	NINGUNO
INO204	CÁLCULO II	2	4		6	4	CÁLCULO I
INO205	FÍSICA	2	4	--	6	4	NINGUNO
INO206	QUÍMICA GENERAL	3	2	--	5	4	NINGUNO
INO207	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA	2	2	--	4	3	NINGUNO
	CURSOS, TALLERES O ACTIVIDADES LECTIVAS	2	0	--	2	2	NINGUNO
TOTAL		14	20	-	34	24	

TERCER CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	CRÉD	PRE-REQUISITOS
20118031	PROGRAMACION Y FUNDAMENTOS DE ALGORÍTMICA	3	0	2	5	4	NINGUNO
20118032	TEORIA GENERAL DE SISTEMAS	2	2	--	4	3	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA
20118033	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACION	2	2	-	4	3	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL.
20118034	INGENIERIA ECONOMIA	2	2	--	4	3	NINGUNO
20118035	ESTADISTICA	2	-	2	4	3	NINGUNO
20118036	SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES	2	2	-	4	3	CÁLCULO II
20118037	MATEMATICAS DISCRETAS	2	2	-	4	3	CÁLCULO II
		15	10	4	29	22	

CUARTO CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	CRÉD	PRE-REQUISITOS
20118041	ALGORÍTMICA Y PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	3	0	2	5	4	PROGRAMACION Y FUNDAMENTOS DE ALGORÍTMICA.
20118042	MARKETING	1	2	--	3	2	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN. DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO.
20118043	CONTABILIDAD GENERAL	2	2	-	4	3	ORGANIZACION Y ADMINISTRACION.
20118044	PROCESOS DE NEGOCIOS	2	--	2	4	3	ORGANIZACION Y ADMINISTRACION.
20118045	METODOS NUMERICOS	2	--	2	4	3	ESTADISTICA. SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES.
20118046	PROBABILIDADES Y MUESTREO	2	--	2	4	3	ESTADISTICA.
20118047	FISICA ELECTRONICA Y SISTEMAS DIGITALES	3	--	2	5	4	SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES.
	TOTAL	15	4	8	27	22	

QUINTO CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	CRÉD	PRE-REQUISITOS
20118051	BASE DE DATOS	3	--	2	5	4	ALGORÍTMICA Y PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS.
20118052	DISEÑO Y ANALISIS DE ALGORITMOS	2	--	2	4	3	ALGORÍTMICA Y PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS.
20118053	ESTRUCTURA DE DATOS	2	--	2	4	3	ALGORÍTMICA Y PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS.
20118054	ANALISIS DE SISTEMAS DE INFORMACION	2	--	2	4	3	PROCESO DE NEGOCIOS.
20118055	MODELOS Y SIMULACION	2	--	2	4	3	METODOS NUMÉRICOS. PROBABILIDADES Y MUESTREO.
20118056	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	2	--	2	4	3	FISICA ELECTRONICA Y SISTEMAS DIGITALES.
20118057	LENGUAJES Y COMPILADORES	2	--	2	4	3	MATEMÁTICAS DISCRETAS.
	TOTAL	16	0	14	30	22	

SEXTO CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	CRÉD	PRE-REQUISITOS
20118061	BIG DATA	2	--	2	4	3	BASE DE DATOS DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS
20118062	COMPUTACIÓN VISUAL	2	--	2	4	3	DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS
20118063	FINANZAS PARA LA GESTION	2	2	--	4	3	CONTABILIDAD GENERAL INGENIERÍA ECONÓMICA MARKETING
20118064	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION	2	--	2	4	3	ANALISIS DE SISTEMAS DE INFORMACION
20118065	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	2	--	2	4	3	MODELOS Y SIMULACION
20118066	REDES, TRANSMISIÓN Y AUTOMATIZACION Y CONTROL	3	--	2	5	4	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
20118067	SISTEMAS OPERATIVOS	2	--	2	4	3	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
20118068	INGLÉS I	2	2	--	4	3	
TOTAL		16	2	12	30	25	

SÉTIMO CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	CRÉD	PRE-REQUISITOS
20118071	INTERACCION HOMBRE COMPUTADOR	2	--	2	4	3	COMPUTACION VISUAL
20118072	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	2	--	2	4	3	FINANZAS PARA LA GESTION
20118073	DESARROLLO DE SISTEMAS WEB	1	--	4	5	3	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION
20118074	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	2	2	--	4	3	INVESTIGACION OPERATIVA DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
20118075	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2	--	2	4	3	INVESTIGACION OPERATIVA LENGUAJES Y COMPILADORES
20118076	INTERNET DE LAS COSAS	2	--	2	4	3	REDES, TRANSMISIÓN Y AUTOMATIZACION DE DATOS SISTEMAS OPERATIVOS
20118077	PROGRAMACIÓN PARALELA	2	--	2	4	3	SISTEMAS OPERATIVOS
20118078	INGLÉS II	2	2	--	4	3	
TOTAL		13	2	14	29	24	

OCTAVO CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	CRÉD	PRE-REQUISITOS
20118081	METODOLOGIA DE LA ELABORACION DE TESIS	3	--	--	3	3	DESARROLLO DE SISTEMAS WEB
20118082	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	--	--	3	3	DESARROLLO DE SISTEMAS WEB
20118083	DESARROLLO DE SISTEMAS MÓVILES	1	--	4	5	3	DESARROLLO DE SISTEMAS WEB
20118084	INGENIERIA DE LA INFORMACION	3	2	--	5	4	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS
20118085	GESTION DE PROYECTOS DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	3	--	--	3	3	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS
20118086	SISTEMAS INTELIGENTES	2	--	2	4	3	INTGELIGENCIA ARTIFICIAL
20118087	AUDITORIA Y SEGURIDAD DE	2	--	2	4	3	FORMULACION Y

	TECNOLOGIAS DE INFORMACION						EVALUACION DE PROYECTOS
TOTAL		17	2	8	27	22	

NOVENO CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	CRÉD	PRE-REQUISITOS
20118091	DESARROLLO DE PROYECTOS DE TESIS I	1	--	2	3	2	METODOLOGIA DE LA ELABORACION DE TESIS
20118092	MINERIA DE DATOS	2	--	2	4	3	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
20118093	TALLER DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS	2	--	2	4	3	SISTEMAS DISTRIBUIDOS
20118094	INNOVACION, CAMBIO ORGANIZACIONAL Y EMPRENDIMIENTO	3	2	--	5	4	DESARROLLO DE SISTEMAS MÓVILES GESTIÓN DE PROYECTOS DE TI
20118095	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	2	--	2	4	3	INGENIERIA DE LA INFORMACION
20118096	ETICA Y DERECHO INFORMatico	2	0	0	2	2	GESTION DE PROYECTOS DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION
20118097	TENDENCIAS EN SISTEMAS DE INFORMACION	2	0	2	4	3	AUDITORIA Y SEGURIDAD DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION INTERNET DE LAS COSAS
20118098	INGLÉS III	2	2	--	4	3	
TOTAL		14	2	10	26	23	

DÉCIMO CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	CRÉD	PRE-REQUISITOS
20118101	DESARROLLO DE PROYECTO DE TESIS II	1	--	2	3	2	DESARROLLO DE PROYECTOS DE TESIS I
20118102	PRACTICA PRE PROFESIONAL	2	4	--	6	4	MINERÍA DE DATOS. TALLER DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS.
20118103	GESTION DE CONOCIMIENTO	2	--	2	4	3	SISTEMAS DISTRIBUIDOS
20118104	PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES	2	--	2	4	3	ARQUITECTURA EMPRESARIAL
20118105	GERENCIA INFORMATICA	2	--	--	2	2	ARQUITECTURA EMPRESARIAL ETICA Y DERECHO INFORMATICO
TOTAL		9	4	6	19	14	