



### Programa

Ingeniería de Sistemas y Computación

### Código del plan

4103

### Número de créditos totales

135



### TIPOLOGÍAS DE CURSOS

Obligatorios (B): 109

Optativos (T): 9

Electiva (L): 10

Proyecto fin de carrera (P): 7

### Asignaturas de Primer Nivel (14 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000000	LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 1: LA PALABRA QUE HACE FALTA	2	B		
41000001	INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA	1	B		
41000003	PENSAMIENTO NUMÉRICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	3	B		
41000004	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	2	B		
41000005	QUÍMICA GENERAL	3	B		
41000085	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	2	B		
41000011	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 1	1	T		



**Asignaturas de Segundo Nivel (15 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000007	LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 2: LAS AUSENCIAS DE LA RAZÓN	2	B		
41000002	HABILIDADES BLANDAS PARA LA VIDA	2	B		
41000009	CONTEXTO: SUJETO Y SOCIEDAD	2	B		
41000010	PENSAMIENTO COMPUTACIONAL Y TECNOLOGÍAS DIGITALES	2	B		
41000011	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	3	B	PENSAMIENTO NUMÉRICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	
41000086	ARQUITECTURA COMPUTACIONAL	3	B		
41000048	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 2	1	T		

**Asignaturas de Tercer Nivel (16 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000008	LIVING TOGETHER	2	B		
41000014	FÍSICA MECÁNICA	3	B		
41000015	CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES	3	B	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	
41000026	GESTIÓN DE PROYECTOS STEM	2	B		
41000087	PROGRAMACIÓN Y LENGUAJE COMPUTACIONAL I	3	B	PENSAMIENTO COMPUTACIONAL Y TECNOLOGÍAS DIGITALES	
41000018	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 1	2	B		
41000049	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 3	1	T		

**Asignaturas de Cuarto Nivel (17 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000013	BEYOND MY CULTURE	2	B	LIVING TOGETHER	
41000020	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	3	B	PENSAMIENTO NUMÉRICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	
41000021	ELECTROMAGNETISMO	3	B	FÍSICA MECÁNICA	
41000022	CÁLCULO DE ECUACIONES DIFERENCIALES	3	B	CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES	
41000088	PROGRAMACIÓN Y LENGUAJE COMPUTACIONAL II	3	B	PROGRAMACIÓN Y LENGUAJE COMPUTACIONAL I	
41000050	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 4	1	T		
	CONTEXTO	2	L		

**Asignaturas de Quinto Nivel (18 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000019	TAKING CARE OF OUR PLANET	2	B	BEYOND MY CULTURE	
41000025	CÁLCULO MULTIVARIABLE	3	B	CÁLCULO DE ECUACIONES DIFERENCIALES	
41000089	BASES DE DATOS	3	B	PROGRAMACIÓN Y LENGUAJE COMPUTACIONAL II	
41000090	REDES DE COMPUTACIÓN Y COMUNICACIONES	3	B	ARQUITECTURA COMPUTACIONAL	
41000091	PROGRAMACIÓN Y LENGUAJE COMPUTACIONAL III	3	B	PROGRAMACIÓN Y LENGUAJE COMPUTACIONAL II	
41000029	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 2	3	B	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 1	
41000051	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 5	1	L		

**Asignaturas de Sexto Nivel (18 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000024	GLOBAL CYBER CITIZEN	2	B	TAKING CARE OF OUR PLANET	
41000031	MODELADO Y SIMULACIÓN	3	B	CÁLCULO DE ECUACIONES DIFERENCIALES	
41000092	INGENIERÍA DE SOFTWARE Y DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO (UX)	3	B	BASES DE DATOS	
41000093	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	B	REDES DE COMPUTACIÓN Y COMUNICACIONES	
41000094	TEORÍA COMPUTACIONAL	3	B	PROGRAMACIÓN Y LENGUAJE COMPUTACIONAL III	
41000035	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 3	3	B	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 2	
41000052	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 6	1	L		

**Asignaturas de Séptimo Nivel (19 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000095	MÁQUINAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	B	TEORÍA COMPUTACIONAL	
41000096	INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL EN LA NUBE	3	B	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	
41000097	ARQUITECTURAS DIGITALES Y DISEÑO DE SERVICIOS	3	B	INGENIERÍA DE SOFTWARE Y DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO (UX)	
41000030	POLÍTICA, ÉTICA Y CIUDADANÍA	2	B		
41000043	PASANTÍA - PRÁCTICA LABORAL				
41000044	PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS	5	T	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 3	
41000045	ELECTIVA 1	3	L		

Asignaturas de Octavo Nivel (18 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000098	DATA ANALYTICS	3	B	MÁQUINAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	
41000099	ECOSISTEMAS DIGITALES	2	B	ARQUITECTURAS DIGITALES Y DISEÑO DE SERVICIOS	
41000100	CIBERSEGURIDAD Y CONFIANZA DIGITAL	3	B	INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL EN LA NUBE	
41000046	ELECTIVA 2	3	L		
41000042	CURSO FIN DE CICLO	7	P	PASANTÍA - PRÁCTICA LABORAL O PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS	

Recuerda que el plan de estudios se compone de ...

- 109 créditos de Obligatorios (Tipología B).
- 9 créditos de Optativos (Tipología T).
- 10 créditos de Electivas (Tipología L) que corresponden a: 6 créditos de Electivas de libre elección, 2 créditos de Contexto, puedes escoger entre Contexto Historia del pensamiento y la cultura o Contexto Ciencia, Tecnología y Sociedad y 2 créditos de Técnicas y Herramientas.
- 7 créditos de Curso Fin de Ciclo (Tipología P) que corresponden a: Curso de fin de ciclo organizado en Ensayo reflexivo (2 créditos) y Curso de profundización o Misión académica (5 créditos).