



Programa

Ingeniería de Sistemas

Código del plan

4064

Número de créditos totales

161



TIPOLOGÍAS DE ASIGNATURAS

Obligatoria (B): 141

Optativa (T): 20

Asignaturas de Primer Nivel (13 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390791	MATEMÁTICAS I	5	B		
43390796	PENSAMIENTO SISTÉMICO	2	B		
43390801	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	3	B		
43390842	LÓGICA MATEMÁTICA	3	B		

Asignaturas de Segundo Nivel (16 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390793	EXPRESIÓN Y DESARROLLO DEL PENSAMIENTO	2	B		
43390794	MATEMÁTICAS II	4	B	MATEMÁTICAS I	
43390821	CONSTITUCIÓN NACIONAL	2	B		
43390843	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3	B	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO LÓGICA MATEMÁTICA	
43390898	PRÁCTICA DE INGENIERÍA I	2	B	PENSAMIENTO SISTÉMICO PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	
45190095	ALGEBRA LINEAL	3	B	MATEMÁTICAS I	

Asignaturas de Tercer Nivel (17 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390798	MATEMÁTICAS III	4	B	MATEMÁTICAS II	
43390799	FÍSICA I	3	B	ALGEBRA LINEAL MATEMÁTICAS I	
43390804	CULTURA Y LENGUA EXTRANJERA	2	B		
43390844	ESTRUCTURAS DE DATOS	3	B	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	
43390845	MATEMÁTICAS DISCRETAS	3	B	LÓGICA MATEMÁTICA	
43390899	PRÁCTICA DE INGENIERÍA II	2	B	PRÁCTICA DE INGENIERÍA I PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	

Asignaturas de Cuarto Nivel (19 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390802	FÍSICA II	B	3	FÍSICA I MATEMÁTICAS II	
43390846	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	B	3	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	
43390847	BASES DE DATOS	B	3	ESTRUCTURAS DE DATOS MATEMÁTICAS DISCRETAS	
43390848	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	B	3	MATEMÁTICAS DISCRETAS	
45190025	MATEMÁTICAS IV	B	4	ALGEBRA LINEAL MATEMÁTICAS III	
	ELECTIVA DE FACULTAD	T	3		

Asignaturas de Quinto Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390811	ECONOMÍA	2	B	MATEMÁTICAS II	
43390849	ESTILOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	3	B	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	
43390850	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	4	B	BASES DE DATOS	
43390851	SISTEMAS OPERATIVOS	3	B	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	
45190010	MATEMÁTICAS ESPECIALES	3	B	MATEMÁTICAS IV	
45360014	FÍSICA III	3	B	FÍSICA II	

Asignaturas de Sexto Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390852	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	3	B	ESTILOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	
43390853	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	4	B	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	
43390854	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	B	MATEMÁTICAS II	
43390855	SEÑALES Y COMUNICACIONES	3	B	MATEMÁTICAS ESPECIALES	
45190027	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	B	MATEMÁTICAS III	
43390868	ELECTIVA DE UNIVERSIDAD	2	T		

Asignaturas de Séptimo Nivel (17 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
40050168	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	B	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA ANÁLISIS DE ALGORITMOS	
43390813	SISTEMAS ORGANIZACIONALES Y LEGISLACIÓN	3	B	ECONOMÍA	
43390856	ARQUITECTURA DE SISTEMAS I	3	B	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	
43390857	PRÁCTICA DE INGENIERÍA III	3	B	PRÁCTICA DE INGENIERÍA II INGENIERÍA DE SOFTWARE I	
43390858	REDES DE COMPUTADORES	3	B	SEÑALES Y COMUNICACIONES	
43390840	ELECTIVA EN LENGUA EXTRANJERA	3	T		

Asignaturas de Octavo Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390816	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	B	SISTEMAS ORGANIZACIONALES Y LEGISLACIÓN	
43390859	ARQUITECTURA DE SISTEMAS II	4	B	ARQUITECTURA DE SISTEMAS I	
43390860	DATA ANALYTICS	3	B	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	
43390861	PRÁCTICA DE INGENIERÍA IV	3	B	PRÁCTICA DE INGENIERÍA III	
43390862	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	B	REDES DE COMPUTADORES	
	CONTEXTO I	2	T		

Asignaturas de Noveno Nivel (16 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390863	CIBERSEGURIDAD	3	B	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	
43390864	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	3	B	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	
43390865	PRÁCTICA DE INGENIERÍA V	2	B	PRÁCTICA DE INGENIERÍA IV	
40050173	OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN I: COMPUTACION GRAFICA	3	T	TENER APROBADOS 115 CRÉDITOS	
40050214	OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN II: PROGRAMACIÓN CON LENGUAJE PL/SQL	3	T	INGENIERÍA DE SOFTWARE I TENER APROBADOS 115 CRÉDITOS	
	CONTEXTO II	2	T		

Asignaturas de Decimo Nivel (9 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390866	OPCIÓN DE GRADO	6	B		
43391312	OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN III: MODELADO 3D Y VIDEO JUEGOS	3	T	COMPUTACIÓN GRÁFICA TENER APROBADOS 115 CRÉDITOS	

Recuerda que:

- 9 créditos de Optativas de Profundización (Tipología T).
- 2 créditos de Electivas Universidad (Tipología T).
- 3 créditos de Electiva de Facultad (Tipología T).
- 2 créditos de Electivas Lengua Extranjera (Tipología T).
- Y de 3 Contextos de 2 créditos, que corresponden a: una Constitución Nacional (Tipología B) y dos espacios académicos de tu preferencia (Tipología T).