

Nombre del programa	Ingeniería de Sistemas
Código del plan	4064
Créditos del programa: 161	Obligatoria (B) 141 Optativa (T) 20

**Asignaturas de primer nivel
13 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
43390791	MATEMÁTICAS I	B	5		
43390796	PENSAMIENTO SISTÉMICO	B	2		
43390801	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	B	3		
43390842	LÓGICA MATEMÁTICA	B	3		

**Asignaturas de segundo nivel
16 créditos**

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

**Asignaturas de tercer nivel
17 créditos**

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

Nombre del programa	Ingeniería de Sistemas
Código del plan	4064
Créditos del programa: 161	Obligatoria (B) 141 Optativa (T) 20

**Asignaturas de cuarto nivel 19
créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	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**

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

**Asignaturas de sexto nivel 18
créditos**

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

Nombre del programa	Ingeniería de Sistemas
Código del plan	4064
Créditos del programa: 161	Obligatoria (B) 141 Optativa (T) 20

**Asignaturas de séptimo nivel
17 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
40050168	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	B	3	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA, ANÁLISIS DE ALGORITMOS	
43390813	SISTEMAS ORGANIZACIONALES Y LEGISLACIÓN	B	3	ECONOMÍA	
43390856	ARQUITECTURA DE SISTEMAS I	B	4	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	
43390857	PRÁCTICA DE INGENIERÍA III	B	2	PRÁCTICA DE INGENIERÍA II E INGENIERÍA DE SOFTWARE I	
43390858	REDES DE COMPUTADORES	B	3	SEÑALES Y COMUNICACIONES	
43390840	ELECTIVA EN LENGUA EXTRANJERA	T	2		

**Asignaturas de octavo nivel
18 créditos**

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

Nombre del programa	Ingeniería de Sistemas
Código del plan	4064
Créditos del programa: 161	Obligatoria (B) 141 Optativa (T) 20

**Asignaturas de noveno nivel
16 créditos**

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

**Asignaturas de décimo nivel
9 créditos**

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

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

- 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).