

<b>Nombre del programa</b>	Ingeniería Mecánica
<b>Código del plan</b>	4065
<b>Créditos del programa: 165</b>	Obligatoria (B) 145 Optativa (T) 20

**Asignaturas de primer nivel  
14 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
40050112	DIBUJO DE INGENIERÍA	B	3		
43390791	MATEMÁTICAS I	B	5		
43390792	QUÍMICA 1	B	4		
43390882	PRÁCTICA INGENIERÍA I	B	2		

**Asignaturas de segundo nivel  
18 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
40050114	DIBUJO DE MÁQUINAS	B	3	DIBUJO DE INGENIERÍA	
43390793	EXPRESIÓN Y DESARROLLO DEL PENSAMIENTO	B	2		
43390794	MATEMÁTICAS II	B	4	MATEMÁTICAS I	
43390801	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	B	3		
45190095	ÁLGEBRA LINEAL	B	3		
46200033	CIENCIA DE LOS MATERIALES	B	3	QUÍMICA 1	

**Asignaturas de tercer nivel  
18 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
40050115	PROCESOS DE FABRICACIÓN I	B	3	CIENCIA DE LOS MATERIALES	
43390798	MATEMÁTICAS III	B	4	MATEMÁTICAS II	
43390799	FÍSICA I	B	3	MATEMÁTICAS I ÁLGEBRA LINEAL	
43390843	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	B	3	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	
43390884	MATERIALES PARA INGENIERÍA	B	3	CIENCIA DE LOS MATERIALES	
43390804	CULTURA Y LENGUA EXTRANJERA	B	2		

<b>Nombre del programa</b>	Ingeniería Mecánica
<b>Código del plan</b>	4065
<b>Créditos del programa: 165</b>	Obligatoria (B) 145 Optativa (T) 20

**Asignaturas de cuarto nivel  
18 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
40050119	PROCESOS DE FABRICACIÓN II	B	3	PROCESOS DE FABRICACIÓN I	
43390802	FÍSICA II	B	3	FÍSICA I	
43390811	ECONOMÍA	B	2		
45190011	ESTÁTICA	B	3	FÍSICA I	
45190025	MATEMÁTICAS IV	B	4	MATEMÁTICAS III	
45360016	SISTEMAS NATURALES	B	3		

**Asignaturas de quinto nivel  
17 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
40050118	DINÁMICA	B	3	ESTÁTICA	
43390813	SISTEMAS ORGANIZACIONALES Y LEGISLACIÓN	B	3	TENER APROBADOS 68 CRÉDITOS	
43390887	PRÁCTICA INGENIERÍA II	B	2	PRÁCTICA INGENIERÍA I	
45190027	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	B	3	MATEMÁTICAS III	
45320001	MECÁNICA DE FLUIDOS	B	3	ESTÁTICA	
46200005	RESISTENCIA DE MATERIALES	B	3	ESTÁTICA	

**Asignaturas de sexto nivel 16  
créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
40050117	TERMODINÁMICA	B	3	MECÁNICA DE FLUIDOS	
40050129	INSTALACIONES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	B	3	FÍSICA II	
43390821	CONSTITUCIÓN NACIONAL	B	2		
43390888	PRÁCTICA INGENIERÍA III	B	2	PRÁCTICA INGENIERÍA II	
45310002	MECANISMOS	B	3	DINÁMICA	
45360004	TRANSFERENCIA DE CALOR	B	3	FÍSICA I	

<b>Nombre del programa</b>	Ingeniería Mecánica
<b>Código del plan</b>	4065
<b>Créditos del programa: 165</b>	Obligatoria (B) 145 Optativa (T) 20

**Asignaturas de séptimo nivel  
18 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
40050121	ELECTRÓNICA	B	3	INSTALACIONES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	
40050122	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	B	3	RESISTENCIA DE MATERIALES MECANISMOS	
40050123	MÁQUINASHIDRÁULICAS	B	3	MECÁNICA DE FLUIDOS	
43390816	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	B	3	TENER APROBADOS 101 CRÉDITOS	
43390889	MÁQUINASTÉRMICAS I	B	3	TRANSFERENCIA DE CALOR	
45360014	FÍSICA III	B	3	FÍSICA II	

**Asignaturas de octavo nivel  
16 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
40050125	DISEÑO DE MÁQUINAS	B	3	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	
43390806	MÉTODOS NUMÉRICOS Y MODELADO	B	3	MATEMÁTICAS IV	
43390890	MÁQUINASTÉRMICAS II	B	3	MÁQUINAS TÉRMICAS I	
43390891	PRÁCTICA INGENIERÍA IV E INNOVACIÓN	B	3	PRÁCTICA INGENIERÍA III	
<b>43390896</b>	CULTURA EN LENGUA EXTRANJERA "OPTATIVA"	T	2		
	CONTEXTO I	T	2		

<b>Nombre del programa</b>	Ingeniería Mecánica
<b>Código del plan</b>	4065
<b>Créditos del programa: 165</b>	Obligatoria (B) 145 Optativa (T) 20

**Asignaturas de noveno nivel  
16 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
43390892	DYNAMIC SYSTEMS	B	3	MÉTODOS NUMÉRICOS Y MODELADO DINÁMICA	
43390893	CALIDAD Y MANTENIMIENTO	B	3	TENER APROBADOS 113CRÉDITOS	
43390894	PRÁCTICA INGENIERÍA V	B	2	PRÁCTICA INGENIERÍA IV E INNOVACIÓN	
	ELECTIVA LIBRE	T	2		
	OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN I	T	3		
	OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN II	T	3		

**Asignaturas de décimo nivel  
14 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
43390895	OPCIÓN DE GRADO	B	6	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TENER APROBADOS 132 CRÉDITOS	
	ELECTIVA DE FACULTAD	T	3		
	CONTEXTO II	T	2		
	OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN III	T	3		

<b>Nombre del programa</b>	Ingeniería Mecánica
<b>Código del plan</b>	4065
<b>Créditos del programa: 165</b>	Obligatoria (B) 145 Optativa (T) 20

### Optativas de Profundización

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
40050081	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADOR	T	3		
43390173	AUTOMATISMOS ELECTRONEUMÁTICOS	T	3		
43391411	DISEÑO DE MOLDES PARA INYECCIÓN DE PLÁSTICOS	T	3		
43391221	FUNDAMENTOS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES	T	3	TRANSFERENCIA DE CALOR	

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

- 9 créditos de OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN (Tipología T).
- 3 créditos ELECTIVA DE FACULTAD (Tipología T).
- 2 créditos de OPTATIVAS DE CULTURA EN LENGUA EXTRANJERA (Tipología T).
- 2 créditos de ELECTIVAS LIBRES (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).