

**Tecnología En Mecánica Industrial - Universidad ECCI - Medellín**

**CONV** CONVENCIONES  
**C.A** Créditos académicos  
**I.H.S** Intensidad horaria semanal  
**I.H.P** Intensidad horaria por periodo  
**NH** No habilitable  
**V** Asignatura virtual

SEMESTRE I					
ASIGNATURA	C.A	I.H.S	I.H.P	CONV	PRERREQUISITO
1 Química y Laboratorio	3	4	64		
2 Matemáticas Básicas	3	4	64		
3 Álgebra Lineal	3	4	64		
4 Representación Gráfica y de Planos Mecánicos	3	4	64		
5 Introducción a la Tecnología de la Mecánica General	3	4	64		
6 Seguridad Industrial	2	2	32		
7 Cátedra ECCI	1	1	16	V	
8 Ética	1	1	16	V	
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>384</b>		

SEMESTRE II					
ASIGNATURA	C.A	I.H.S	I.H.P	CONV	PRERREQUISITO
1 Cálculo Diferencial	3	4	64		Matemáticas Básicas
2 Física Mecánica	3	4	64		Álgebra Lineal / Matemáticas Básicas
3 Dibujo de Máquinas Asistido por Computador	3	4	64		Representación Gráfica y de Planos Mecánicos
4 Materiales de Ingeniería	3	4	64		Introducción a la Tecnología de la Mecánica General
5 Procesos de Mecanizado I	3	4	64		Introducción a la Tecnología de la Mecánica General / Seguridad Industrial
6 Circuitos Eléctricos y Electrónica Análoga	3	4	64		
7 Responsabilidad Social y Ambiental	1	1	16	V	
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>400</b>		

SEMESTRE III					
ASIGNATURA	C.A	I.H.S	I.H.P	CONV	PRERREQUISITO
1 Cálculo Integral	3	4	64		Cálculo Diferencial
2 Física Eléctrica y Magnetismo	3	4	64		Física Mecánica
3 Fundamentos de Calidad y Mantenimiento	3	4	64		
4 Estática	3	4	64		Física Mecánica
5 Procesos de Fundición y Tratamientos Térmicos	3	4	64		Materiales de Ingeniería
6 Procesos de Mecanizado II	3	4	64		Procesos de Mecanizado I
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>384</b>		

SEMESTRE IV					
ASIGNATURA	C.A	I.H.S	I.H.P	CONV	PRERREQUISITO
1 Estadística y Probabilidad	3	4	64		Matemáticas Básicas
2 Física de Fluidos y Termodinámica	3	4	64		Física Mecánica
3 Comportamiento Mecánico de los Materiales en Ingeniería	2	2	32		Estática
4 CAD/CAM-CNC	3	4	64		Procesos de Mecanizado II
5 Electricidad y Electrónica Industrial	3	4	64		Física Eléctrica y Magnetismo / Circuitos Eléctricos y Electrónica Análoga
6 Instrumentación	3	4	64		
7 Investigación I	2	2	32		
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>384</b>		

SEMESTRE V					
ASIGNATURA	C.A	I.H.S	I.H.P	CONV	PRERREQUISITO
1 Cálculo Vectorial	3	3	48		Cálculo Integral
2 Hidráulica y Neumática	4	4	64		Física de Fluidos y Termodinámica
3 Diseño de Moldes y Troqueles	3	3	48		Estática
4 Electrotecnia y Control Eléctrico	3	3	48		Electricidad y Electrónica Industrial
5 Profundización Tecnológica Industrial	2	2	32		Procesos de Mecanizado II / Física de Fluidos y Termodinámica / Procesos de Fundición y Tratamientos Térmicos
6 Opción de Grado Tecnológica	3	3	48		
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>288</b>		

**OPCIÓN DE GRADO**

- Consulte las opciones de grado nivel Tecnológico y Profesional en la coordinación de su programa académico.

- De acuerdo a la ley 789 de 2002 la práctica empresarial podrá realizarse a partir del cuarto semestre.

- Para graduarse debe cumplir con los requisitos internos que fija la Universidad ECCI dentro de su normativa y los exigidos por el Ministerio de Educación Nacional.