

**Tecnología en Automatización y Robótica 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 Matemáticas Básicas	3	4	64			
2 Álgebra Lineal	3	4	64			
3 Diseño por Computador	3	4	64	NH		
4 Fundamentos de Electrónica Digital	3	4	64	NH		
5 Introducción a la Tecnología	4	4	64	NH		
6 Seguridad Industrial	1	2	32			
7 Cátedra ECCI	1	2	32	V		
<b>TOTAL</b>	<b>18</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 y Lab	3	4	64		Álgebra Lineal	
3 Materiales y Laboratorio	4	4	64	NH		
4 Circuitos Eléctricos I y Laboratorio	3	4	64	NH	Diseño por Computador	
5 Algoritmia y Programación	3	4	64	NH	Fundamentos de Electrónica Digital	
6 Habilidades Comunicativas	1	2	32			
7 Ética	1	2	32	V		
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>384</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 y Lab	
3 Procesos de Mecanizado	3	4	64	NH	Materiales y Laboratorio	
4 Estática y Dinámica	4	4	64		Materiales y Laboratorio	
5 Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	3	4	64	NH	Circuitos Eléctricos I y Laboratorio	
6 Responsabilidad Social	1	2	32	V		
7 Dimensión Ambiental	1	2	32	V		
<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 Física de Fluidos y Termodinámica	3	4	64		Física Mecánica y Lab	
2 Electrónica Analógica y Lab	3	4	64	NH	Circuitos Eléctricos I y Laboratorio	
3 Resistencia de Materiales	3	4	64	NH	Estática y Dinámica	
4 Mediciones e Instrumentación y Lab	3	4	64	NH	Circuitos Eléctricos I y Laboratorio	
5 Automatización y Lab	3	4	64	NH	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	
6 Investigación I	2	2	32			
7 Fundamentos de Administración	1	2	32	V		
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>384</b>			

SEMESTRE V						
ASIGNATURA	C.A	I.H.S	I.H.P	CONV	PRERREQUISITO	
1 Ecuaciones Diferenciales	3	4	64		Cálculo Integral	
2 Estadística y Probabilidad	3	4	64		Matemáticas Básicas	
3 Microprocesadores y Lab	4	4	64	NH	Algoritmia y Programación	
4 Fundamentos de Robótica Industrial	3	4	64	NH	Automatización y Lab	
5 Electiva Técnica	3	4	64	NH	Resistencia de Materiales / Mediciones e Instrumentación y Lab	
6 Emprendimiento I	1	2	32	V		
7 Optativa de Formación Sociohumanística	1	2	32	V		
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>384</b>			

El estudiante debe cursar como mínimo una electiva de profundización de acuerdo a la oferta académica semestral.

**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.