

Tecnología en Mecánica Automotriz - 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	
TOTAL	19	24	384		

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 Sistemas de Control y Seguridad del Automóvil	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	
TOTAL	19	25	400		

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 Sistemas de Transmisión de Potencia del Automóvil	3	4	64		Sistemas de Control y Seguridad del Automóvil
6 Electrónica Digital	3	4	64		Circuitos Eléctricos y Electrónica Análoga
TOTAL	18	24	384		

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 Fundamentos de Control de Motores Eléctricos	3	4	64		Física Eléctrica y Magnetismo / Circuitos Eléctricos y Electrónica Análoga
5 Electricidad y Electrónica Automotriz	3	4	64		Física Eléctrica y Magnetismo / Circuitos Eléctricos y Electrónica Análoga
6 Arquitectura Mecánica del Motor de Combustión Interna	3	4	64	V	Sistemas de Transmisión de Potencia del Automóvil
7 Investigación I	2	2	32		
TOTAL	19	24	384		

SEMESTRE V					
ASIGNATURA	C.A	I.H.S	I.H.P	CONV	PRERREQUISITO
1 Cálculo Vectorial	4	4	64		Cálculo Integral
2 Ajuste y Calibración de Motores Diesel	3	4	64		Electrónica Digital / Arquitectura Mecánica del Motor de Combustión Interna
3 Inyección Electrónica y Sincronización	4	4	64		Electrónica Digital / Electricidad y Electrónica Automotriz
4 Fundamentos en Vehículos Híbridos / Eléctricos	3	4	64		Electrónica Digital / Arquitectura Mecánica del Motor de Combustión Interna / Electricidad y Electrónica Automotriz
5 Profundización Tecnológica Automotriz	2	2	32		Arquitectura Mecánica del Motor de Combustión Interna / Física de Fluidos y Termodinámica / Física Eléctrica y Magnetismo / Circuitos Eléctricos y Electrónica Análoga
6 Opción a Grado	3	4	64		
TOTAL	19	22	352		

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.