

NOMBRE DE LA FACULTAD: <u>Facultad de Ingeniería</u>	NOMBRE DE DECANO: <u>Rafael Mauricio Cerpa</u>
NOMBRE DEL PROGRAMA: <u>Ingeniería Mecatrónica</u>	TÍTULO QUE OTORGA: <u>Ingeniero Mecatrónico</u>
NÚMERO DE CRÉDITOS TOTALES DEL PROGRAMA: <u>166</u>	MODALIDAD: <u>PRESENCIAL</u>
REGISTRO CALIFICADO RESOLUCIÓN N°: <u>12942 del 10 de octubre de 2012</u>	CÓDIGO SNIES: <u>6647</u>

COMPONENTES	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
<b>Área de Ciencias Básicas</b>	64 128 4 Cálculo diferencial	48 96 3 Cálculo integral	64 128 4 Ecuaciones diferenciales	48 96 3 Cálculo multivariado	48 96 3 Análisis de señales y sistemas					
	48 96 3 Álgebra lineal	64 128 4 Física mecánica	64 128 4 Electricidad y magnetismo	48 96 3 Métodos numéricos	48 96 3 Probabilidad y estadística					
<b>Total Número de Créditos 34</b>										
<b>Área de Ciencias Básicas de Ingeniería</b>	32 64 2 Introducción a la ingeniería	32 64 2 Pensamiento sistémico ingenieril	32 64 2 Metodología de investigación	32 64 2 Proyecto integrador I	48 96 3 Mecánica de fluidos	32 64 2 Proyecto integrador II				
	48 96 3 Algoritmos y programación		48 96 3 Circuitos DC	48 96 3 Circuitos AC		48 96 3 Resistencia de materiales				
	32 64 2 Dibujo de ingeniería		48 96 3 Estática	48 96 3 Dinámica						
	<b>Total Número de Créditos 36</b>			48 96 3 Sistemas digitales						
<b>Área de Ingeniería Aplicada</b>		32 64 2 Dibujo de máquinas			48 96 3 Fundamentación electrónica	48 96 3 Termodinámica	48 96 3 Fundamentos de mantenimiento industrial	48 96 3 Optativa I	48 96 3 Optativa II	48 96 3 Optativa III
		48 96 3 Materiales			48 96 3 Mecanismos	48 96 3 Neumática e instrumentación	48 96 3 Controladores lógicos programables	64 128 4 Fundamentos de disco mecatrónico	32 64 2 Impacto ambiental	48 96 3 Robótica industrial
					48 96 3 Dispositivos programables	48 96 3 Electrónica de potencia	48 96 3 Máquinas eléctricas	32 64 2 Procesos de manufactura	64 128 4 Diseño mecatrónico	96 192 6 Trabajo de grado
						48 96 3 Sistemas dinámicos	48 96 3 Control clásico	48 96 3 Control moderno	64 128 4 Práctica profesional	
								32 64 2 Seminario de investigación		
<b>Total Número de Créditos 77</b>										
<b>Área de Formación Complementaria</b>	32 64 2 Valores y pensamiento franciscano	32 64 2 Lectura y producción de textos argumentativos	32 64 2 Seminario humanístico I				32 64 2 Seminario humanístico Interdisciplinario		16 32 1 Responsabilidad social y ambiental	32 64 2 Gestión de empresas
							32 64 2 Emprendimiento y liderazgo empresarial	32 64 2 Creación de empresas	32 64 2 Praxis y discurso ético en la cultura	32 64 2 Seminario humanístico II
	<b>Total Número de Créditos 19</b>									
HP HI C Nombre del Curso	6 Cursos 256 512 16 768	6 Cursos 256 512 16 768	6 Cursos 288 576 18 864	6 Cursos 272 544 17 816	6 Cursos 288 576 18 864	6 Cursos 272 544 17 816	6 Cursos 256 512 16 768	6 Cursos 256 512 16 768	6 Cursos 256 512 16 768	5 Cursos 256 512 16 768
HP HI C	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Carrera 8H # 172 -20 | PBX: +57 1 667 1090 | Línea para ASPIRANTES 667 1090 Ext. 3000

E-Mail: [informacion@usbbog.edu.co](mailto:informacion@usbbog.edu.co)

Institución de educación superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional