

NOMBRE DE LA FACULTAD: <u>Facultad de Ingeniería</u> NOMBRE DEL PROGRAMA: <u>Ingeniería Mecatrónica</u> NÚMERO DE CRÉDITOS TOTALES DEL PROGRAMA: <u>166</u> REGISTRO CALIFICADO RESOLUCIÓN N°: <u>11945 14 NOVIEMBRE DE 2019</u>	NOMBRE DE DECANO: <u>Rafael Mauricio Cerpa</u> TÍTULO QUE OTORGA: <u>Ingeniero Mecatrónico</u> MODALIDAD: <u>PRESENCIAL</u> CÓDIGO SNIES: <u>6647</u>
---	--

COMPONENTES	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X																																				
Componente de Formación Disciplinar	64 80 3 Cálculo diferencial	64 80 3 Cálculo integral	64 80 3 Cálculo multivariado	64 80 3 Ecuaciones diferenciales	64 80 3 Métodos numéricos	32 64 2 Mecanismos																																								
	64 80 3 Álgebra lineal	64 80 3 Física mecánica	64 80 3 Electricidad y magnetismo	64 80 3 Dinámica	64 80 3 Análisis de señales y sistemas																																									
	32 16 1 Taller de cálculo diferencial	32 16 1 Taller de física mecánica	64 80 3 Estática	64 80 3 Electrónica digital	64 80 3 Dispositivos programables																																									
	64 80 3 Algoritmos y programación	64 80 3 Circuitos DC	64 80 3 Circuitos AC	32 64 2 Dibujo de máquinas																																										
	32 64 2 Introducción a la ingeniería	64 80 3 Programación aplicada a sistemas mecatrónicos	64 80 3 Electrónica analógica	64 80 3 Materiales																																										
	32 64 2 Dibujo de ingeniería																																													
	Total Número de Créditos 67																																													
Componente de Análisis y Expresión Científica			32 64 2 Fundamentos de investigación	64 80 3 Probabilidad y estadística	32 64 2 Métodos de investigación	32 64 2 Análisis experimental	32 64 2 Formulación de proyectos de investigación	32 16 1 Seminarío de investigación	32 16 1 Seminarío de investigación	16 80 2 Proyecto de grado																																				
	Total Número de Créditos 15																																													
Componente de Formación Profesional					64 80 3 Resistencia de materiales	64 80 3 Termodinámica	32 64 2 Diseño electrónico	64 80 3 Diseño mecatrónico básico	64 80 3 Diseño mecatrónico avanzado	16 272 6 Práctica profesional																																				
					64 80 3 Mecánica de fluidos	64 80 3 Neumática e instrumentación	32 64 2 Elementos finitos	32 64 2 Procesos de manufactura	32 64 2 Fundamentos de mantenimiento industrial	32 64 2 Electiva de programa																																				
						64 80 3 Sistemas dinámicos	64 80 3 Controladores lógico programables	64 80 3 Sistemas modulares de producción	32 64 2 Inteligencia artificial	32 64 2 Electiva institucional																																				
						32 64 2 Electiva de programa	64 80 3 Electrónica de potencia	64 80 3 Máquinas eléctricas	32 64 2 Robótica industrial																																					
						32 64 2 Innovación y emprendimiento	64 80 3 Control clásico	64 80 3 Control moderno	32 64 2 Electiva de programa																																					
								32 64 2 Robótica móvil	32 64 2 Electiva institucional																																					
									32 64 2 Innovación y emprendimiento																																					
	Total Número de Créditos 73																																													
Componente de Formación y Desarrollo Humano	32 16 1 Identidad institucional	32 64 2 Constitución y democracia				32 64 2 Electiva humanística				32 64 2 Electiva humanística																																				
	32 64 2 Proyecto de vida	32 64 2 Cultura ecológica																																												
Total Número de Créditos 11																																														
<table border="1" style="font-size: small;"> <tr><td>HP</td><td>HI</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">Nombre del Curso</td></tr> <tr><td>HP</td><td>HI</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">Nombre del Curso</td></tr> <tr><td>HP</td><td>HI</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">Nombre del Curso</td></tr> <tr><td>HP</td><td>HI</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">Nombre del Curso</td></tr> <tr><td>HP</td><td>HI</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">Nombre del Curso</td></tr> <tr><td>HP</td><td>HI</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">Nombre del Curso</td></tr> </table>	HP	HI	C	Nombre del Curso			HP	HI	C	Nombre del Curso			HP	HI	C	Nombre del Curso			HP	HI	C	Nombre del Curso			HP	HI	C	Nombre del Curso			HP	HI	C	Nombre del Curso			8 Cursos 352 464 17 816	7 Cursos 352 464 17 816	6 Cursos 352 464 17 816	6 Cursos 352 464 17 816	6 Cursos 352 464 17 816	7 Cursos 320 496 17 816	7 Cursos 320 496 17 816	7 Cursos 352 464 17 816	8 Cursos 288 480 16 768	5 Cursos 128 544 14 672
HP	HI	C																																												
Nombre del Curso																																														
HP	HI	C																																												
Nombre del Curso																																														
HP	HI	C																																												
Nombre del Curso																																														
HP	HI	C																																												
Nombre del Curso																																														
HP	HI	C																																												
Nombre del Curso																																														
HP	HI	C																																												
Nombre del Curso																																														
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X																																				