

Básicas - B	Profesionales Específicas - PE
Básicas Profesionales - BP	Desarrollo Humano Integral - DHI
Formación Complementaria - FC	Emprendimiento - E
Investigación - I	Créditos académicos

TP - Teórica práctica
T - Teórica
P - Práctica



Director del programa:
Gustavo Humberto Polanía Mogollón
✉ mecatronica@corhuila.edu.co
☎ 322 873 5281



Nivel formación:
Profesional



Duración:
9 periodos académicos



Modalidad:
Presencial



Código SNIES: 105572

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX								
1	Cálculo diferencial B T 4	9	Cálculo integral B T 4	17	Cálculo multivariado B T 4	25	Ecuaciones diferenciales B T 3	33	Métodos numéricos BP T 2	41	Automatización y control I PE TP 3	49	Automatización y control II PE TP 3	57	Automatización industrial PE TP 3	65	Opción de grado PE TP 3
2	Biología general B TP 3	10	Física mecánica B TP 4	18	Electricidad y magnetismo B TP 4	26	Fundamentos de electrónica BP TP 3	34	Programación avanzada PE TP 3	42	Sensores y actuadores PE TP 2	50	Diseño mecatrónico PE TP 4	58	Robótica PE TP 4	66	Práctica empresarial PE P 14
3	Introducción a la ingeniería BP T 2	11	Álgebra lineal B T 3	19	Programación orientada a objetos BP TP 3	27	Procesos de mecanizado BP TP 3	35	Software de automatización PE TP 3	43	Electrónica PE TP 3	51	Electrónica de potencia PE TP 3	59	Sistemas flexibles de manufactura PE TP 3		
4	Fundamentos de Programación BP TP 2	12	Dibujo de ingeniería II BP TP 2	20	Ingeniería de materiales BP TP 2	28	Ética y valores constitucionales DHI T 2	36	Elementos mecánicos PE TP 3	44	Biomecánica PE TP 2	52	Sistemas inteligentes PE TP 3	60	Mantenimiento mecatrónico PE TP 3		
5	Dibujo de ingeniería I BP TP 2	13	Metodología de la investigación I TP 2	21	Teoría de las organizaciones DHI T 2	29	Fundamentos de economía DHI T 2	37	Ingeniería económica DHI T 2	45	Sistemas embebidos PE TP 3	53	Complementaria IV FC T 2	61	Complementaria V FC T 2		
6	Cátedra CORHUILA DHI T 1	14	Emprendimiento innovador y liderazgo E T 1	22	Procesamiento de información científica I T 1	30	Estadística descriptiva I T 2	38	Complementaria I FC T 2	46	Complementaria II FC T 2	54	Formulación y evaluación de proyectos I TP 2	62	Complementaria VI -profundización FC TP 2		
7	Deporte formativo DHI TP 1			23	Cultura, innovación y creatividad E T 1	31	Plan de emprendimiento E TP 1	39	Estadística inferencial I T 2	47	Complementaria III - profundización FC TP 2						
8	Comunicación oral y escrita DHI T 2																
	Créditos 17	Créditos 16	Créditos 17	Créditos 16	Créditos 17	Créditos 17	Créditos 17	Créditos 17	Créditos 17	Créditos 17	Créditos 17	Créditos 17	Créditos 17	Créditos 17	Créditos 17	Créditos 17	Créditos 17

Total créditos **151**