

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

Total créditos **151**