

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Programa de Ingeniería Mecatrónica

CICLO DE FUNDAMENTACIÓN				CICLO DE PROFUNDIZACIÓN				CICLO DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN			
I				IV				VII			
O	T			O	T			O	TP		
ÁLGEBRA LINEAL				CÁLCULO MULTIVARIADO				PROCESAMIENTO DE SEÑALES			
3	3	6	9	4	4	8	12	2	2	4	6
II				V				VIII			
O	T			O	T			O	TP		
CÁLCULO DIFERENCIAL				MATEMÁTICAS ESPECIALES				DISEÑO MECATRÓNICO			
4	4	8	12	2	2	4	6	3	3	6	9
III				VI				IX			
O	T							O	TP		
CÁLCULO INTEGRAL								AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES			
4	4	8	12					3	3	6	9
O				O				O			
TP				TP				TP			
PENSAMIENTO ALGORÍTMICO				ESTÁTICA Y DINÁMICA				CONTROL ANALÓGICO Y DIGITAL			
3	3	6	9	3	3	6	9	2	2	4	6
O				O				O			
TP				TP				TP			
FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA				FÍSICA III (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)				ROBÓTICA			
4	4	8	12	3	3	6	9	2	2	4	6
O				O				O			
TP				TP				TP			
FÍSICA I (MECÁNICA)				ELECTRÓNICA DIGITAL Y LABORATORIO				ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS Y REALIDAD VIRTUAL			
3	3	6	9	3	3	6	9	2	2	4	6
O				O				O			
TP				TP				TP			
FÍSICA II (ÓPTICA Y ONDAS)				ELECTRÓNICA DE POTENCIA				PROFUNDIZACIÓN I (SISTEMAS ENERGÉTICOS)			
4	4	8	12	3	3	6	9	2	2	4	6
O				O				O			
TP				TP				TP			
ESTADÍSTICA, PROBABILIDAD E INFERENCIA				RESISTENCIA DE MATERIALES				PROFUNDIZACIÓN I (SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA)			
2	2	4	6	2	2	4	6	2	2	4	6
O				O				O			
TP				TP				TP			
MATEMÁTICAS DISCRETAS				CIENCIA DE LOS MATERIALES				PROFUNDIZACIÓN II (INGENIERÍA DE PROCESOS-POWER BI)			
2	2	4	6	2	2	4	6	2	2	4	6
O				O				O			
TP				TP				TP			
PENSAMIENTO SISTEMICO Y AUTOMATIZACIÓN				DISEÑO DE EXPERIMENTOS				PROFUNDIZACIÓN II (FUNDAMENTOS MACHIE LEVINIA)			
2	2	4	6	2	2	4	6	2	2	4	6
O				O				O			
TP				TP				TP			
DIAGNÓSTICO Y NIVELADOR LÓGICO Y CUANTITATIVO				DIBUJO MECÁNICO - CAD Y TALLER MECÁNICO				CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (Tratado de carpinterías/Documental)			
0	0	0	0	2	2	4	6	2	2	4	6
O				O				O			
TP				TP				TP			
RAZONAMIENTO LÓGICO Y CUANTITATIVO				CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (Problema-formulación del proyecto)				CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (Innovación)			
2	2	4	6	2	2	4	6	2	2	4	6
O				O				O			
TP				TP				TP			
DIAGNÓSTICO Y NIVELADOR CIUDADANA DEL SIGLO 21				CIUDADANÍA DEL SIGLO 21				CÁTEDRA GENERACION DEL SIGLO 21			
0	0	0	0	2	2	4	6	1	2	1	3
O				O				O			
TP				TP				TP			
DIAGNÓSTICO Y NIVELADOR COMUNICACIÓN Y LECTURA CRÍTICA				COMUNICACIÓN Y LECTURA CRÍTICA I				INGENIERÍA ECONÓMICA			
0	0	0	0	2	2	4	6	2	2	4	6
O				O				O			
TP				TP				TP			
COMUNICACIÓN Y LECTURA CRÍTICA II				COMUNICACIÓN Y LECTURA CRÍTICA II				FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS			
2	2	4	6	2	2	4	6	3	3	6	9
O				O				O			
TP				TP				TP			
DIAGNÓSTICO Y NIVELADOR LENGUA EXTRANJERA(inglés A2.1)				LENGUA EXTRANJERA (inglés A2.1)				LENGUA EXTRANJERA (inglés B1.2)			
0	0	0	0	2	2	4	6	2	2	4	6
O				O				O			
TP				TP				TP			
LENGUA EXTRANJERA(inglés A2.2)				LENGUA EXTRANJERA (inglés A2.2)				LENGUA EXTRANJERA (inglés B1.1)			
2	2	4	6	2	2	4	6	2	2	4	6
O				O				O			
TP				TP				TP			
OPCION DE GRADO											
1	1	2	3								