

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Programa de Ingeniería Industrial Soacha-Chía

CICLO DE FUNDAMENTACIÓN				CICLO DE PROFUNDIZACIÓN				CICLO DE SÍNTESIS INVESTIGATIVA-PRODUCCIÓN																							
I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX															
O	T	O	T	O	T	O	T	O	T																						
ÁLGEBRA LINEAL		CÁLCULO DIFERENCIAL		CÁLCULO INTEGRAL		CÁLCULO MULTIVARIADO		ECUACIONES DIFERENCIALES																							
3	3	6	9	4	4	8	12	4	4	8	12	3	6	3	9																
O	T	O	T	O	T	O	TP																								
FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA		FÍSICA (MECANICA)		FÍSICA (OPTICA Y ONDAS)		FÍSICA (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)																									
4	4	8	12	3	3	6	9	4	4	8	12																				
O	TP	O	TP	O	TP	O	TP	O	TP	O	T	O	TP	O	TP	O	T														
PENSAMIENTO ALGORÍTMICO		PROGRAMACIÓN I		PROGRAMACIÓN II		Operaciones en ingeniería		Análisis de datos (cuantitativa y cualitativa)		Modelación de operaciones		Control de procesos		Automatización de procesos		Diseño de instalaciones industriales															
3	6	3	9	3	3	3	9	4	4	8	12	3	6	3	9	3	6	3	9												
O	TP							O	TP	O	TP			O	TP																
MATEMATICAS DISCRETA								Fundamentos de Economía		Ingeniería Economica y financiera				Formulación y evaluación de proyectos																	
2	4	2	6					2	2	4	6	2	2	4	6	2	6	3	9												
O	T						O	T	E	TP		O	TP			O	T														
PENSAMIENTO SISTEMICO Y AUTOMATIZACIÓN							Prospectiva estrategica		Control y aseguramiento de calidad			Sistemas integrados				Gestión talento Humano															
2	2	4	6				2	2	4	6	3	6	6	9	3	3	3	9	3	4	2	6									
O	T	O	TP			O	TP	O	TP	O	TP	O	TP	O	TP	O	TP														
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA		ESTADÍSTICA, PROBABILIDAD E INFERENCIA				Ingeniería de métodos		Planeación y programación de operaciones		Gestión de la cadena de abastecimiento		Logística de distribución y transporte		Diseño de sistemas logísticos		Simulación en Ingeniería															
2	2	4	6	2	4	2	6	3	6	3	9	4	4	2	6	2	4	2	6	3	6	3	9	3	6	3	9	2	4	2	6
																									</						