

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

CICLO DE FUNDAMENTACIÓN				CICLO DE PROFUNDIZACIÓN			CICLO DE SÍNTESIS INVESTIGATIVA-PRODUCCIÓN		
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
O T ÁLGEBRA LINEAL 3 3 6 9	O T CÁLCULO DIFERENCIAL 4 4 8 12	O T CÁLCULO INTEGRAL 4 4 8 12	O T CÁLCULO MULTIVARIADO 4 4 8 12	O T ECUACIONES DIFERENCIALES 3 6 3 9					
O T FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA 4 4 8 12	O T FÍSICA (MECANICA) 3 3 6 9	O T FÍSICA (OPTICA Y ONDAS) 4 4 8 12	O TP FÍSICA (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO) 4 4 8 12						
O TP PENSAMIENTO ALGORÍTMICO 3 6 3 9	O TP PROGRAMACIÓN I 3 3 3 9	O TP PROGRAMACIÓN II 4 4 8 12	O TP Operaciones en ingeniería 3 6 3 9	O TP Análisis de datos (cuantitativa y cualitativa) 3 6 3 9	O T Modelación de operaciones 3 3 6 9	O TP Control de procesos 3 6 3 9	O TP Automatización de procesos 3 6 3 9	O T Diseño de instalaciones industriales 3 6 3 9	
O TP MATEMATICAS DISCRETA 2 4 2 6				O TP Fundamentos de Economía 2 2 4 6	O TP Ingeniería Económica y financiera 2 2 4 6		O TP Formulación y evaluación de proyectos 2 6 3 9		
O T PENSAMIENTO SISTEMICO Y AUTOMATIZACION 2 2 4 6			O T Prospectiva estratégica 2 2 4 6	E TP Control y aseguramiento de calidad 3 6 6 9		O TP Sistemas integrados 3 3 3 9		O T Gestión talento Humano 3 4 2 6	
O T FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA 2 2 4 6	O TP ESTADISTICA, PROBABILIDAD E INFERENCIA 2 4 2 6		O TP Ingeniería de métodos 3 6 3 9	O TP Planación y programación de operaciones 4 4 2 6	O TP Gestión de la cadena de abastecimiento 2 3 2 6	O TP Logística de distribución y transporte 3 3 6 9	O TP Diseño de sistemas logísticos 3 6 3 9	O T Simulación en Ingeniería 2 4 2 6	
					E TP PROFUNDIZACION I 2 6 3 9	E TP PROFUNDIZACION I 2 2 4 6	E TP PROFUNDIZACION I 3 6 3 9	E TP PROFUNDIZACION I 3 2 4 6	
					E TP PROFUNDIZACION II 2 6 3 9	E TP PROFUNDIZACION II 2 2 4 6	E TP PROFUNDIZACION II 3 6 3 9	E TP PROFUNDIZACION II 3 2 4 6	
O T DIAGNÓSTICO Y NIVELATORIO LOGICO Y CUANTITATIVO 0 0 0 0	O T RAZONAMIENTO LOGICO Y CUANTITATIVO 2 2 4 6			O T DIAGNÓSTICO Y NIVELATORIO CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION 0 0 0 0	O T CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (Problemas y formulación del proyecto) 2 2 4 6	O T CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (Marco de Referencia/Metodología) 2 2 4 6	O T CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (Trabajo de campo/Resultados/ Documento) 2 2 4 6		
	O T DIAGNÓSTICO Y NIVELATORIO CIUDADANA DEL SIGLO 21 0 0 0 0	O T CIUDADANIA DEL SIGLO 21 2 2 4 6			O TP CATEDRA GENERACION DEL SIGLO 21 1 2 1 3				
O T DIAGNÓSTICO Y NIVELATORIO COMUNICACION Y PENSAMIENTO CRITICO 0 0 0 0	O T COMUNICACION Y PENSAMIENTO CRITICO I 2 2 4 6	O T COMUNICACION Y PENSAMIENTO CRITICO II 2 2 4 6		O T DIAGNÓSTICO Y NIVELATORIO EMPRENDIMIENTO E INNOVACION 0 0 0 0	O T EMPRENDIMIENTO 2 2 4 6	O T INNOVACION 2 2 4 6			
	O T DIAGNÓSTICO Y NIVELATORIO LENGUA EXTRANJERA 0 0 0 0	O T INGLÉS I 2 2 4 6	O T INGLÉS II 2 2 4 6	O T INGLÉS III 2 2 4 6	O T INGLÉS IV 2 2 4 6				

16 16 18 18 17 18 17 16 14 150

ESPECIFICA GESTIÓN DE
 ESPECIFICAS DE SUPPLY CHAIN
 COMUNES PROYEC. TECNOL.
 ARTICULA PRY INTEGRADOR
 CAI

LINEA DE PROFUNDIZACIÓN	SEXTO	SEPTIMO	OCTAVO	NOVENO
A1	Ciencia de datos	Diseño de experimentos	Análisis de datos	Inteligencia de Negocios
A2	Cadena de abastecimiento	Lean- Six Sigma Manufacturing	Lean and Green Logistic	Logística Internacional (DFI)
A2	Sistemas de Gestión Logística	Logística Humanitaria	Logística Inversa	Tendencias Futuras en la Gestión de la Logística y la Cadena de Suministro