

NOMBRE DEL PROGRAMA  
SNIES  
RESOLUCIÓN DE REGISTRO CALIFICADO

CICLOS Y EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE

CICLO	AREA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
FORMACIÓN HUMANISTA CBFH		Lenguaje y Cultura 2 2 2 CBFH	Cristología 2 2 2 CBFH	Emprendimiento y Responsabilidad Social 2 2 2 CBFH	Ética General 2 2 1 CBFH	Modelos de Regresión y Series de Tiempo 3 CP	Electiva CFH 2 2 2 CBFH	Electiva CFH 2 2 2 CBFH	Ética Profesional 2 2 1 CBFH	Electiva CFH 2 2 2 CBFH	Gerencia de Proyectos 3 CP
BÁSICO DISCIPLINAR CBD		Humanismo y Cultura Ciudadana 2 2 2 CBFH	Álgebra Lineal 3 3 3 CBD	Métodos Experimentales en Física 3 3 2 CBD	Ecuaciones Diferenciales 3 3 3 CBD	Planeación y Control de la Producción 3 CP	Diseño Experimental 3 CP	Optimización 3 CP	Investigación Operativa 3 CP	Simulación 3 CP	Práctica PVP flexibles 11 CP
PROFESIONAL CP		Optativas del Ciclo Básico Disciplina 3 3 3 CBD	Cálculo Integral 3 3 3 CBD	Cálculo Vectorial 3 3 3 CBD	Probabilidad e Inferencia Estadística 3 CP	Gestión del Talento Humano y Administración 3 CP	Diseño y Mantenimiento de Plantas 3 CP	Ergonomía y Seguridad Ocupacional 3 CP	Logística Industrial 3 CP	Sistemas de Gestión 2 CP	
INTEGRACIÓN CI		Cálculo Diferencial 3 3 3 CBD	Física Mecánica 3 3 3 CBD	Electricidad y Magnetismo 3 3 3 CBD	Organización del Trabajo 3 CP	Costos y Presupuestos 3 CP	Control Estadístico de Calidad 2 CP	Gestión Financiera 3 CP	Gestión de Proyectos 3 CP	Electiva 2 3 CI	
		Geometría Analítica 3 3 3 CBD	Dibujo para Ingeniería 2 CP	Procesos Industriales 3 CP	Fundamentos de Computación 3 CP	Legislación 2 CP	Ingeniería Económica 2 CP	Optativa del Ciclo Profesional I 3 CP	Optativa del Ciclo Profesional II 3 CP	Optativa del Ciclo Integración II 3 CI	
		Fundamentos de Química 3 3 3 CBD	Materiales para Ingeniería 3 CP	Electrotecnia Industrial 2 CP	Termodinámica 2 CP	Gestión de la Tecnología y la Innovación 2 CP	Metodología de la Investigación 1 CP	Electiva 1 3 CI	Optativa del Ciclo Integración I 3 CI	Optativa del Ciclo Integración III 3 CI	
		Introducción a la Ingeniería Industrial 1 CP		Economía 2 CP			Mercadeo 2 CP				
							Contexto Profesional 1 CP				
<b>Total</b>		HP HA C 16 16 17	HP HA C 11 11 16	HP HA C 11 11 17	HP HA C 5 5 15	HP HA C 0 0 16	HP HA C 2 2 16	HP HA C 2 2 17	HP HA C 2 2 16	HP HA C 2 2 16	HP HA C 0 0 14

Ciclo  
 Créditos por ciclo  
 Formación Humanista  
 Básico Disciplinar  
 Profesional  
 Integración  
**Total**

créditos  
  
  
  
  
  
**160**

HP	HA	C	CICLO
HP	HA	C	CICLO

HP Horas Presenciales  
 HA Horas de trabajo autónomo  
 C Créditos  
 CÓDIGO Ciclo

**REQUISITOS DE GRADO ADICIONALES AL PENSUM**  
 1. Doce (12) niveles de inglés + prueba internacional PET  
 2. Certificado de 240 Horas Acompañamiento a la Formación Integral (AFI)  
 3. Curso para el Fortalecimiento de competencias Genéricas - Examen Saber Pro