

	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX
<b>FUNDAMENTACIÓN BÁSICA</b> 62 créditos	4 Cr. PRECÁLCULO <small>Data Visualization &amp; Analysis Data - FCNI</small>	3 Cr. CÁLCULO DIFERENCIAL <small>Precálculo</small>	3 Cr. CÁLCULO INTEGRAL <small>Cálculo Diferencial</small>	3 Cr. CÁLCULO VECTORIAL <small>Cálculo Integral</small>	3 Cr. ECUACIONES DIFERENCIALES <small>Cálculo Integral</small>		0 Cr. EXAMEN DE SEGUIMIENTO <small>Ecuaciones Diferenciales</small>		
	2 Cr. DATA VISUALIZATION & ANALYSIS DATA - FCNI <small>Precálculo</small>	4 Cr. ÁLGEBRA LINEAL <small>Precálculo</small>	3 Cr. ESTADÍSTICA <small>Data Visualization &amp; Data Analysis - FCNI Precálculo</small>						
		3 Cr. QUÍMICA GENERAL	4 Cr. FÍSICA I	3 Cr. FÍSICA II <small>Cálculo Integral Física</small>					
	2 Cr. PRINCIPIOS DE INGENIERÍA	3 Cr. BIOLOGÍA PARA INGENIEROS				3 Cr. MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN <small>Ecuaciones Diferenciales</small>	2 Cr. PENSAMIENTO AMBIENTAL		
<b>FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA</b> 60 créditos	2 Cr. INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL			3 Cr. FLUIDOS Y TERMODINÁMICA <small>Álgebra Lineal Física</small>	3 Cr. LOGÍSTICA <small>Investigación de Operaciones Cálculo Vectorial</small>			3 Cr. EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA <small>Ecuaciones Diferenciales</small>	
	2 Cr. GEOMETRÍA DESCRIPTIVA I			3 Cr. INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES <small>Álgebra Lineal</small>	3 Cr. INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II <small>Investigación de Operaciones</small>	3 Cr. DIRECCIÓN ORGANIZACIONAL	3 Cr. ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL <small>Dirección Organizacional</small>	3 Cr. ESTRATEGIA ORGANIZACIONAL <small>Ética y Responsabilidad Social Empresarial</small>	
			3 Cr. MATERIALES PARA INGENIERÍA <small>Química General Principios de Ingeniería</small>	3 Cr. PROCESOS INDUSTRIALES <small>Introducción a la Ingeniería Industrial Materiales para Ingeniería</small>	3 Cr. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN <small>Procesos Industriales Fluidos y Termodinámica</small>		4 Cr. SISTEMAS DE CALIDAD <small>Procesos Industriales Estadística</small>	4 Cr. CONTABILIDAD Y ANÁLISIS FINANCIERO	3 Cr. COSTEO BÁSICO <small>Contabilidad y Análisis Financiero</small>
					3 Cr. ESTUDIO DEL TRABAJO <small>Estadística</small>	3 Cr. DISTRIBUCIÓN DE PLANTA <small>Procesos Industriales Geometría Descriptiva I</small>	3 Cr. GESTIÓN DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN <small>Procesos Industriales</small>	4 Cr. MICROECONOMÍA <small>Precálculo</small>	5 Cr. OPCIÓN DE GRADO <small>Sistemas de Producción Sistemas de Calidad *Aprobar 129 créditos</small>
						3 Cr. HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL <small>Procesos Industriales</small>			
		3 Cr. PENSAMIENTO SISTÉMICO							
<b>ELECTIVAS</b> 14 créditos							3 Cr. ELECTIVA I	3 Cr. ELECTIVA III	3 Cr. ELECTIVA IV
							2 Cr. ELECTIVA II		3 Cr. ELECTIVA V
<b>IDIOMA EXTRANJERO</b> 06 créditos		2 Cr. INGLÉS A1	2 Cr. INGLÉS A2 <small>Inglés A1</small>	2 Cr. INGLÉS B1 <small>Inglés A2</small>					
<b>FUNDAMENTACIÓN HUMANÍSTICA</b> 08 créditos	2 Cr. ÉTICA CIUDADANÍA Y PAZ	2 Cr. HUMANIDADES I	2 Cr. HUMANIDADES II <small>Humanidades I</small>		2 Cr. HUMANIDADES III <small>Humanidades II</small>				
<b>Total Créditos</b>	150	17	17	17	17	17	17	17	14

Esta es la ruta académica sugerida por el Programa. Los estudiantes son autónomos en la selección de su horario cada semestre, en virtud de la flexibilidad curricular y de los prerrequisitos establecidos.

**IDIOMA INGLÉS:** Los estudiantes que a su ingreso al programa demuestren el nivel de inglés B1 según el Marco Común Europeo, dedicarán estos créditos a la profundización del estudio en este o en otros idiomas, según su preferencia y de acuerdo con la oferta de la Universidad.

**EXAMEN DE SEGUIMIENTO:** Cada programa realizará exámenes orientados al seguimiento académico de sus estudiantes, cuyos resultados deben servir para retroalimentar el Programa, a las metodologías de enseñanza-aprendizaje y al plan de mejoramiento.

**CONVENCIONES**

No. de Créditos	NOMBRE DE LA ASIGNATURA
	Requisitos de la asignatura