

	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX
FUNDAMENTACIÓN BÁSICA 49 créditos	4 Cr. PRECÁLCULO	3 Cr. CÁLCULO DIFERENCIAL Precálculo	3 Cr. CÁLCULO INTEGRAL Cálculo Diferencial		4 Cr. ECUACIONES DIFERENCIALES Cálculo Integral	0 Cr. EXAMEN DE SEGUIMIENTO Ecuaciones Diferenciales		3 Cr. DATA VISUALIZATION & DATA ANALYSIS II Estadística	
	2 Cr. DATA VISUALIZATION & DATA ANALYSIS I	4 Cr. ÁLGEBRA LINEAL Precálculo	3 Cr. ESTADÍSTICA Data Visualization & Data Analysis I Precálculo						
	2 Cr. INTELIGENCIA ARTIFICIAL: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES	4 Cr. QUÍMICA GENERAL	4 Cr. FÍSICA						
	2 Cr. PRINCIPIOS DE INGENIERÍA					4 Cr. MÉTODOS NUMÉRICOS Ecuaciones Diferenciales			
					2 Cr. PENSAMIENTO AMBIENTAL	2 Cr. GESTIÓN DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	3 Cr. MODELADO Y SIMULACIÓN Cálculo Integral Estadística		
FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA 75 créditos	3 Cr. FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN			3 Cr. ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN Fundamentos de Programación		4 Cr. CONTABILIDAD Y ANÁLISIS FINANCIERO	3 Cr. INGENIERÍA ECONÓMICA Contabilidad y Análisis Financiero	3 Cr. GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA Ecuaciones Diferenciales	
	2 Cr. INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL			3 Cr. FLUIDOS Y TERMODINÁMICA Física			3 Cr. HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL Procesos Industriales	4 Cr. SISTEMAS DE CALIDAD Estadística	
				3 Cr. INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES Álgebra Lineal	3 Cr. INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I Investigación de Operaciones				
			3 Cr. MATERIALES PARA INGENIERÍA Química General Principios de Ingeniería	3 Cr. PROCESOS INDUSTRIALES Materiales para Ingeniería	3 Cr. ESTUDIO DEL TRABAJO Estadística	4 Cr. LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN Investigación de Operaciones	4 Cr. GESTIÓN DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES Procesos Industriales	4 Cr. DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES Procesos Industriales	5 Cr. OPCIÓN DE GRADO Gestión de Producción y Operaciones Sistemas de Calidad *129 créditos aprobados del plan de estudios
		2 Cr. PENSAMIENTO SISTÉMICO		3 Cr. DIRECCIÓN ORGANIZACIONAL	3 Cr. ESTRATEGIA ORGANIZACIONAL Dirección Organizacional			3 Cr. TECNOLOGÍAS EMERGENTES Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LAS ORGANIZACIONES *Aprobar 116 créditos del plan de estudios	4 Cr. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Cálculo Diferencial Estadística
ELECTIVAS 12 créditos							3 Cr. ELECTIVA I. FACULTAD CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA		3 Cr. ELECTIVA III. FACULTAD CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA
							3 Cr. ELECTIVA II. FACULTAD CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA		3 Cr. ELECTIVA IV. FACULTAD CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA
IDIOMA EXTRANJERO 06 créditos		2 Cr. INGLÉS A1	2 Cr. INGLÉS A2 Inglés A1	2 Cr. INGLÉS B1 Inglés A2					
	FUNDAMENTACIÓN HUMANÍSTICA 08 créditos	2 Cr. ÉTICA CIUDADANÍA Y PAZ	2 Cr. HUMANIDADES I	2 Cr. HUMANIDADES II Humanidades I	2 Cr. HUMANIDADES III Humanidades II				
Total Créditos	150	17	17	17	17	17	16	17	15

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