

	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX
FUNDAMENTACIÓN BÁSICA 44 créditos	4 Cr. PRECÁLCULO <small>Data Visualization & Analysis Data - FCNI</small>	3 Cr. CÁLCULO DIFERENCIAL <small>Precálculo</small>	3 Cr. CÁLCULO INTEGRAL <small>Cálculo Diferencial</small>		3 Cr. ECUACIONES DIFERENCIALES <small>Cálculo Integral</small>				0 Cr. EXAMEN DE SEGUIMIENTO
	2 Cr. DATA VISUALIZATION & ANALYSIS DATA - FCNI <small>Precálculo</small>			4 Cr. ÁLGEBRA LINEAL <small>Precálculo</small>	3 Cr. ESTADÍSTICA <small>Data Visualization & Data Analysis - FCNI Precálculo</small>				
	3 Cr. BIOLOGÍA PARA INGENIEROS		4 Cr. FÍSICA I	3 Cr. FÍSICA II <small>Cálculo Integral Física I</small>	2 Cr. PENSAMIENTO AMBIENTAL	3 Cr. MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN <small>Ecuaciones Diferenciales</small>			
	2 Cr. PRINCIPIOS DE INGENIERÍA					2 Cr. INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO			
							3 Cr. MODELADO Y SIMULACIÓN <small>Cálculo Integral Estadística</small>		
FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA 74 créditos	3 Cr. FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3 Cr. ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN <small>Fundamentos de Programación</small>	3 Cr. ESTRUCTURAS DE DATOS <small>Algoritmos y Programación</small>		3 Cr. PROGRAMACIÓN AVANZADA <small>Fundamentos de Bases de Datos</small>	3 Cr. CONSTRUCCIÓN DE APLICACIONES MÓVILES <small>Programación Avanzada</small>	3 Cr. INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES <small>Álgebra Lineal</small>	3 Cr. EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA <small>Ecuaciones Diferenciales</small>	5 Cr. OPCIÓN DE GRADO <small>Seguridad de la Información *Aprobar 126 créditos del plan</small>
		3 Cr. FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS <small>Fundamentos de Programación</small>		3 Cr. BASES DE DATOS <small>Fundamentos de Bases de Datos Estructuras de Datos</small>	3 Cr. MINERÍA DE DATOS <small>Bases de Datos</small>	3 Cr. BIOINFORMÁTICA Y BIOCOMPUTACIÓN <small>Minería de Datos</small>	3 Cr. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN <small>Sistemas Distribuidos</small>	2 Cr. TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LAS ORGANIZACIONES <small>*Aprobar 116 créditos del plan</small>	
		2 Cr. MATEMÁTICAS DISCRETAS <small>Precálculo</small>	3 Cr. ARQUITECTURA DIGITAL <small>Matemáticas Discretas</small>	3 Cr. SISTEMAS OPERATIVOS <small>Arquitectura Digital</small>	3 Cr. REDES Y COMUNICACIONES <small>Sistemas Operativos Física II</small>	3 Cr. SISTEMAS DISTRIBUIDOS <small>Redes y Comunicaciones</small>	3 Cr. INGENIERÍA DE SOFTWARE <small>Estructuras de Datos</small>	3 Cr. SEMILLERO EMPRESARIAL <small>*Aprobar 116 créditos del plan</small>	
								3 Cr. ARQUITECTURA DE SOFTWARE <small>Ingeniería de Software</small>	2 Cr. ARQUITECTURA EMPRESARIAL <small>Arquitectura de Software</small>
		3 Cr. PENSAMIENTO SISTÉMICO					3 Cr. INTELIGENCIA ARTIFICIAL <small>Matemáticas Discretas Cálculo Diferencial</small>		
ELECTIVAS 14 créditos							3 Cr. ELECTIVA I	3 Cr. ELECTIVA III	3 Cr. ELECTIVA V
							2 Cr. ELECTIVA II	3 Cr. ELECTIVA IV	
IDIOMA EXTRANJERO 06 créditos		2 Cr. INGLÉS A1	2 Cr. INGLÉS A2 <small>Inglés A1</small>	2 Cr. INGLÉS B1 <small>Inglés A2</small>					
FUNDAMENTACIÓN HUMANÍSTICA 08 créditos		2 Cr. HUMANIDADES I	2 Cr. HUMANIDADES II <small>Humanidades I</small>	2 Cr. HUMANIDADES III <small>Humanidades II</small>					
		2 Cr. ÉTICA CIUDADANÍA Y PAZ							
Total Créditos	146	17	17	17	17	17	17	17	10

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