

	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX
<b>FUNDAMENTACIÓN BÁSICA</b> 44 créditos	4 Cr. PRECÁLCULO <small>Data Visualization &amp; Analysis Data - FCN</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 - FCN <small>Precálculo</small>			4 Cr. ÁLGEBRA LINEAL <small>Precálculo</small>	3 Cr. ESTADÍSTICA <small>Data Visualization &amp; Data Analysis - FCN 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 INGENIERIA					2 Cr. INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO			
							3 Cr. MODELADO Y SIMULACIÓN <small>Cálculo Integral Estadística</small>		
<b>FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA</b> 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>*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 BIOCUMPUTACIÓN <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 SISTEMICO					3 Cr. INTELIGENCIA ARTIFICIAL <small>Matemáticas Discretas Cálculo Diferencial</small>			
<b>ELECTIVAS</b> 14 créditos							3 Cr. ELECTIVA I	3 Cr. ELECTIVA III	3 Cr. ELECTIVA V
							2 Cr. ELECTIVA II	3 Cr. ELECTIVA IV	
<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. HUMANIDADES I	2 Cr. HUMANIDADES II <small>Humanidades I</small>	2 Cr. HUMANIDADES III <small>Humanidades II</small>					
		2 Cr. ÉTICA CIUDADANÍA Y PAZ							
<b>Total Créditos</b>	<b>146</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>10</b>

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	<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>
	Requisitos de la asignatura