

	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX
<b>FUNDAMENTACIÓN BÁSICA</b> 62 créditos	2 Cr. DATA VISUALIZATION & ANALYSIS DATA - FCN <small>Correquisito: Precálculo</small>	3 Cr. CÁLCULO DIFERENCIAL <small>Precálculo</small>	3 Cr. CÁLCULO INTEGRAL <small>Cálculo Diferencial</small>		3 Cr. INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES <small>Álgebra Lineal</small>	3 Cr. ESTADÍSTICA <small>Precálculo</small>			
	4 Cr. PRECÁLCULO <small>Correquisito: Data Visualization &amp; Analysis Data - FCN</small>	4 Cr. ÁLGEBRA LINEAL <small>Precálculo</small>		3 Cr. ECUACIONES DIFERENCIALES <small>Cálculo Integral</small>		0 Cr. EXAMEN DE SEGUIMIENTO <small>Ecuaciones Diferenciales</small>			
			4 Cr. FÍSICA I <small>Cálculo Diferencial</small>	3 Cr. FÍSICA II <small>Cálculo Integral Física I</small>					
		3 Cr. QUÍMICA GENERAL	3 Cr. QUÍMICA AMBIENTAL <small>Química General</small>		3 Cr. EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA <small>Ecuaciones Diferenciales</small>		3 Cr. MICROBIOLOGÍA GENERAL <small>Química Ambiental</small>		
	3 Cr. BIOLOGÍA PARA INGENIEROS								
	2 Cr. PRINCIPIOS DE INGENIERÍA			3 Cr. PRINCIPIOS DE ECONOMÍA <small>Precálculo</small>	3 Cr. MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN <small>Cálculo Integral</small>			2 Cr. INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO <small>Química Ambiental</small>	
				3 Cr. MODELADO Y SIMULACIÓN <small>Cálculo Integral</small>			2 Cr. PENSAMIENTO AMBIENTAL		
<b>FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA</b> 56 créditos					4 Cr. MECÁNICA DE FLUIDOS Y SÓLIDOS <small>Termodinámica</small>	4 Cr. HIDROLOGÍA <small>Métodos Numéricos y Programación</small>			
		3 Cr. PENSAMIENTO SISTÉMICO	3 Cr. BALANCE DE MATERIA <small>Álgebra Lineal</small>	3 Cr. TERMODINÁMICA <small>Balances de Materia</small>				3 Cr. PROCESOS DE RESIDUOS SÓLIDOS <small>Mecánica de Fluidos y Sólidos</small>	3 Cr. GESTIÓN AMBIENTAL <small>Política Manejo y Regulación</small>
							3 Cr. CLIMA GEOLOGÍA Y SUELOS <small>Modelado y Simulación</small>		
					3 Cr. POLÍTICA MANEJO Y REGULACIÓN <small>Modelado y Simulación</small>	2 Cr. FUENTES RENOVABLES <small>Termodinámica</small>			3 Cr. TERRITORIO Y CIUDAD <small>Política Manejo y Regulación</small>
						2 Cr. CARTOGRAFÍA <small>Álgebra Lineal</small>	3 Cr. CALIDAD DEL AIRE Y CONTAMINACIÓN ACÚSTICA <small>Mecánica de Fluidos y Sólidos</small>	3 Cr. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA <small>Cartografía</small>	3 Cr. ORDENAMIENTO TERRITORIAL <small>Sistemas de Información Geográfica</small>
						3 Cr. INGENIERÍA DEL AGUA <small>Mecánica de Fluidos y Sólidos</small>	3 Cr. INGENIERÍA AGROSILVOPASTORIL <small>Clima Geología y Suelos</small>		5 Cr. OPCIÓN DE GRADO <small>*Aprobar 112 créditos del plan</small>
<b>ELECTIVAS</b> 14 créditos	3 Cr. ELECTIVA I						2 Cr. ELECTIVA II	3 Cr. ELECTIVA III	3 Cr. ELECTIVA IV
									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>	146	16	17	17	17	16	16	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