

	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX
<b>FUNDAMENTACIÓN BÁSICA</b> 85 créditos	4 Cr. <b>PRECÁLCULO</b> Data Visualization & Analysis Data - FCN	3 Cr. <b>CÁLCULO DIFERENCIAL</b> Precálculo	3 Cr. <b>CÁLCULO INTEGRAL</b> Cálculo Diferencial						
	2 Cr. <b>DATA VISUALIZATION &amp; ANALYSIS DATA - FCN</b> Precálculo				3 Cr. <b>ESTADÍSTICA</b> Data Visualization & Data Analysis - FCNII	3 Cr. <b>ESTADÍSTICA MULTIVARIADA</b> Estadística			
			4 Cr. <b>FÍSICA I</b> Cálculo Diferencial	3 Cr. <b>FÍSICA II</b> Física I					
		3 Cr. <b>QUÍMICA GENERAL</b> Precálculo	3 Cr. <b>QUÍMICA ORGÁNICA</b> Química General	4 Cr. <b>BIOQUÍMICA</b> Química Orgánica					
				4 Cr. <b>QUÍMICA ANALÍTICA E INSTRUMENTAL I</b> Química General					
					3 Cr. <b>MICROBIOLOGÍA GENERAL</b> Bioquímica	3 Cr. <b>BIOLOGÍA MOLECULAR</b> Genética			
	3 Cr. <b>BIOLOGÍA DE ORGANISMOS</b>	3 Cr. <b>ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS</b> Biología de Organismos	3 Cr. <b>ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS</b> Zoología de Invertebrados		3 Cr. <b>GENÉTICA</b> Bioquímica	3 Cr. <b>EVOLUCIÓN Y FILOGENIA</b> Genética			
	3 Cr. <b>BIOLOGÍA GENERAL</b>	3 Cr. <b>BOTÁNICA GENERAL</b> Biología General			3 Cr. <b>BIOLOGÍA DEL DESARROLLO</b> Zoología de Vertebrados	3 Cr. <b>FISIOLOGÍA</b> Biología del Desarrollo			
					3 Cr. <b>ECOLOGÍA</b> Física II	3 Cr. <b>BIOPROSPECCIÓN</b> Microbiología General			
	2 Cr. <b>PENSAMIENTO AMBIENTAL</b>			2 Cr. <b>INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</b>		0 Cr. <b>EXAMEN DE SEGUIMIENTO</b> Física II	3 Cr. <b>MODELADO Y SIMULACIÓN</b> Cálculo Integral		
<b>FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA</b> 37 créditos								3 Cr. <b>CLIMA GEOLOGÍA Y SUELOS</b> Ecología	
							3 Cr. <b>FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO</b> Ecología	3 Cr. <b>ECOLOGÍA DE POBLACIONES</b> Ecología	3 Cr. <b>SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</b> Ecología
							3 Cr. <b>TOXICOLOGÍA AMBIENTAL</b> Estadística Multivariada	3 Cr. <b>ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS</b> Ecología	3 Cr. <b>ESTUDIOS AMBIENTALES</b> Ecología
							3 Cr. <b>POLÍTICA MANEJO Y REGULACIÓN</b> Ecología	3 Cr. <b>BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN</b> Ecología	5 Cr. <b>OPCIÓN DE GRADO</b> Ecología
							2 Cr. <b>MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA</b> Ecología	3 Cr. <b>BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL</b> Ecología	
<b>ELECTIVAS</b> 13 créditos	3 Cr. <b>ELECTIVA I</b>				2 Cr. <b>ELECTIVA II</b>	3 Cr. <b>ELECTIVA III</b>	2 Cr. <b>ELECTIVA IV</b>	3 Cr. <b>ELECTIVA V</b>	
<b>IDIOMA EXTRANJERO</b> 06 créditos		2 Cr. <b>INGLÉS A1</b>	2 Cr. <b>INGLÉS A2</b> Inglés A1	2 Cr. <b>INGLÉS B1</b> Inglés A2					
<b>FUNDAMENTACIÓN HUMANÍSTICA</b> 08 créditos	2 Cr. <b>ÉTICA CIUDADANÍA Y PAZ</b>	2 Cr. <b>HUMANIDADES I</b>	2 Cr. <b>HUMANIDADES II</b> Humanidades I	2 Cr. <b>HUMANIDADES III</b> Humanidades II					
<b>Total Créditos</b>	<b>149</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>14</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

**NOMBRE DE LA  
ASIGNATURA**

Requisitos de la asignatura