

	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX
FUNDAMENTACIÓN BÁSICA 82 créditos	4 Cr. PRECÁLCULO Data Visualization & Analysis Data - FNI	3 Cr. CÁLCULO DIFERENCIAL Precálculo	3 Cr. CÁLCULO INTEGRAL Cálculo Diferencial						0 Cr. EXAMEN DE SEGUIMIENTO Física II
	2 Cr. DATA VISUALIZATION & ANALYSIS DATA - FNI Precálculo		3 Cr. ESTADÍSTICA Data Visualization & Data Analysis - FNI Precálculo		3 Cr. ESTADÍSTICA MULTIVARIADA Estadística				
			4 Cr. FÍSICA I Cálculo Diferencial	3 Cr. FÍSICA II Física I					
		3 Cr. QUÍMICA GENERAL Precálculo	3 Cr. QUÍMICA ORGÁNICA Química General	4 Cr. BIOQUÍMICA Química Orgánica					
				4 Cr. QUÍMICA ANALÍTICA E INSTRUMENTAL I Química General					
	3 Cr. ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS	3 Cr. ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS Zoología de Invertebrados			3 Cr. MICROBIOLOGÍA GENERAL Bioquímica	3 Cr. BIOLOGÍA MOLECULAR Genética			
	3 Cr. BIOLOGÍA GENERAL	3 Cr. BOTÁNICA GENERAL Biología General			3 Cr. GENÉTICA Bioquímica	3 Cr. EVOLUCIÓN Y FILOGENIA Genética			
					3 Cr. ECOLOGÍA Física II	3 Cr. BIOPROSPECCIÓN Microbiología General			
					3 Cr. BIOLOGÍA DEL DESARROLLO Zoología de Vertebrados	3 Cr. FISIOLOGÍA Biología del Desarrollo			
	2 Cr. PENSAMIENTO AMBIENTAL			2 Cr. INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO			3 Cr. MODELADO Y SIMULACIÓN Cálculo Integral		
FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA 40 créditos							3 Cr. PLANCTONOLOGÍA Botánica General	3 Cr. BOTÁNICA MARINA Planctonología	3 Cr. ACUICULTURA MARINA Acuicultura
							3 Cr. ICTIOLOGÍA Zoología de Vertebrados	3 Cr. BIOLOGÍA PESQUERA Estadística Multivariada	
								3 Cr. ACUICULTURA Fisiología	5 Cr. OPCIÓN DE GRADO Ecología Marina I
							3 Cr. ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS MARINOS Zoología de Invertebrados		2 Cr. POLÍTICA Y MIZC Ecología Marina I
							3 Cr. ECOSISTEMAS MARINOS Ecología	3 Cr. ECOLOGÍA MARINA I Oceanografía	3 Cr. ECOLOGÍA MARINA II Ecología Marina I
							3 Cr. OCEANOGRAFÍA Ecología		
ELECTIVAS 13 créditos	3 Cr. ELECTIVA I				2 Cr. ELECTIVA II		2 Cr. ELECTIVA III	3 Cr. ELECTIVA IV	3 Cr. ELECTIVA V
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	149	17	16	17	17	17	17	15	16

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