



Materias	Horas	Créditos
PRIMER SEMESTRE		
Biología I	100	12
Química	100	12
Matemáticas	80	9
Metodología de la Investigación	84	7
Inglés I	80	9
TERCER SEMESTRE		
Estadística	80	9
Genética	110	13
Biología Marina	100	12
Zoología Marina I	100	12
Oceanografía	100	12
Inglés Técnico (optativa abierta)	80	9
QUINTO SEMESTRE		
Ecofisiología de Organismos Acuáticos	105	10
Ecología Cuantitativa	105	12
Métodos de Estudio en Biología Marina	110	10
Sistema de Información Geográfica	90	10
Seminario de Competencias I	30	2
SÉPTIMO SEMESTRE		
Seminario de Competencias III	30	2
Orientaciones	80	9
Orientaciones	80	9
Orientaciones	80	9
Orientaciones	80	9
OPATIVAS ABIERTAS (36 créditos)		
*Inglés técnico	*Técnicas subacuáticas	
*Buceo científico	*Cualquier otra adscrita a las Orientaciones diferente a la que elijan	

Materias	Horas	Créditos
SEGUNDO SEMESTRE		
Biología II	110	13
Bioquímica	105	10
Biofísica	95	11
Redacción Científica	60	6
Inglés II	80	9
CUARTO SEMESTRE		
Análisis Bioestadístico	100	12
Zoología Marina II	100	12
Botánica Marina	80	9
Ecología Costera	84	9
Evolución	84	9
SEXTO SEMESTRE		
Seminario de Competencias II	30	2
Métodos de Est. en Ecología Marina	110	10
Métodos de Estudios en Oceanografía	110	10
optativa abierta	80	9
optativa abierta	80	9
OCTAVO SEMESTRE		
Seminario de Compet. IV	30	2
Orientaciones	80	9
Orientaciones	80	9
Orientaciones	80	9
optativa abierta	80	9
Prácticas Profesionales	260	20
CRÉDITOS TOTALES	396	

ECOLOGÍA MARINA	MANEJO COSTERO E IMPACTO AMBIENTAL	MANEJO DE RECURSOS MARINOS	BIOTECNOLOGÍA
Ecología del plancton	Manejo integrado de zona costera	Biología pesquera	Biotecnología Marina
Ecología del bentos	Ecotoxicología	Recursos marinos	Microbiología
Ecología de peces	Ordenamiento e impacto ambiental	Mejoramiento del medio marino	Microbiología Aplicada
Ecología de aves marinas	Economía ambiental	Biología de la conservación	Técnicas Bioquímicas
Ecología reproductiva	Manejo y calidad del agua	Economía ambiental	Biología Molecular
Ecología trófica	Manejo de impactos ambientales costeros	Manejo y calidad del agua	Ingeniería Genética
Ecología de ecosistemas	Servicios ambientales	Tópicos selectos en recursos marinos	Tópic. Sel.en Biotecn.
Taxon. de inverteb. Mar	Tópicos selectos en impacto ambiental	Restauración ecológica	Bioética
Taxon. de vertebr. marinos	Geomática	Acuicultura I	
Tópic. Selec en Rec. Mari.	Restauración ecológica	Acuicultura II	
Diversidad biológica		Tópicos selectos de acuicultura	
Biogeografía marina		Cultivos marinos	
Ecología de estuarios y lagunas costeras			