

Unidad Académica: **CIENCIAS DEL MAR**
Carrera: **BIOLOGÍA 2017**
Itinerario: **PESQUERÍAS**
Pensum: **2017**

Nivel 1:

Créditos: 120 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION	Créditos: 120 QUIMICA GENERAL E INORGANICA	Créditos: 120 MATEMATICA APLICADA	Créditos: 120 FISICA GENERAL	Créditos: 120 APRENDIZAJE DE LA COMUNICACIÓN HUMANA
Créditos: 120 [CÁTEDRA INTEGRADORA] BIOLOGÍA CELULAR	Créditos: 80 APROXIMACIÓN A LOS FENÓMENOS FÍSICOS; QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS	Créditos del nivel: 800		

Nivel 2:

Créditos: 160 [CÁTEDRA INTEGRADORA] SISTEMAS BIÓTICOS Y ABIÓTICOS	Créditos: 80 OFIMÁTICA PARA EL APRENDIZAJE	Créditos: 120 QUIMICA ORGANICA	Créditos: 120 ESTADÍSTICA	Créditos: 120 BIOLOGÍA DEL DESARROLLO
Créditos: 120 CÁLCULO PARA BIÓLOGOS	Créditos: 80 ACERCAMIENTO A LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS Y FAUNÍSTICOS	Créditos del nivel: 800		

Nivel 3:

Créditos: 120 BOTÁNICA	Créditos: 160 QUÍMICA ANALÍTICA	Créditos: 120 [CÁTEDRA INTEGRADORA] FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS BIOLÓGICAS	Créditos: 120 ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS	Créditos: 120 BIOESTADÍSTICA
Créditos: 80 BIOÉTICA Y BIENESTAR ANIMAL	Créditos: 80 IDENTIFICACIÓN; DESCRIPCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS MICROBIOLÓGICOS DE LAS COMUNIDADES	Créditos del nivel: 800		

Nivel 4:

Créditos: 120 BIOQUÍMICA	Créditos: 120 GENÉTICA Y EVOLUCIÓN	Créditos: 120 [CÁTEDRA INTEGRADORA] ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS	Créditos: 120 BOTÁNICA ACUÁTICA	Créditos: 120 [INVESTIGACIÓN APLICADA] DIAGNÓSTICO Y LÍNEA BASE
Créditos: 120 HERRAMIENTAS DIGITALES APLICADA A LA BIOLOGÍA	Créditos: 80 OBSERVACIÓN Y VALORIZACIÓN DE ESPECIES VEGETALES Y ANIMALES CON FINES DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN EN LOS ENTORNOS ACUÁTICOS	Créditos del nivel: 800		

Nivel 5:

Créditos: 160 PLANCTONOLOGÍA	Créditos: 120 MICROBIOLOGÍA DE ECOSISTEMAS	Créditos: 160 [CÁTEDRA INTEGRADORA] ECOLOGÍA ACUÁTICA PROCESO ESTUARINOS; PLUVIALES Y MARINOS	Créditos: 120 [INVESTIGACIÓN APLICADA] OBSERVACIÓN Y MONITOREO	Créditos: 120 NATACIÓN Y BUCEO CIENTÍFICO
Créditos: 120 DETERMINACIÓN DE CONDICIONES ECOLÓGICAS; CULTURALES; ECONÓMICAS; BIOLÓGICAS EN LOS SISTEMAS	Créditos del nivel: 800			

Nivel 6:

Créditos: 120 TOXICOLOGÍA	Créditos: 120 PARASITOLOGÍA	Créditos: 120 OCEANOGRAFÍA FÍSICA Y GEOLÓGICA	Créditos: 120 [CÁTEDRA INTEGRADORA] RECURSOS PESQUEROS ICTIOLOGÍA; MALACOLOGÍA Y CARCINOLOGÍA	Créditos: 120 BIOLOGÍA PESQUERA I [STOCK PESQUERO]
Créditos: 120 [INVESTIGACIÓN APLICADA] DISEÑO Y EJECUCIÓN EXPERIMENTAL	Créditos: 80 IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS CON BASE EN ESPECIES ACUÁTICAS PARA PRODUCCIÓN PRIMARIA (PESQUERÍA ARTESANAL E	Créditos del nivel: 800		

Nivel 7:

Créditos: 120 BIOLOGÍA MOLECULAR	Créditos: 120 BIOLOGÍA PESQUERA II [POBLACIONES]	Créditos: 120 ARTES Y MÉTODOS DE PESCA	Créditos: 120 [CÁTEDRA INTEGRADORA] MANTENIMIENTO Y CULTIVO DE ORGANISMOS	Créditos: 120 OCEANOGRAFÍA QUÍMICA
Créditos: 120 [INVESTIGACIÓN APLICADA] INTERPRETACIÓN E INFERENCIA DE RESULTADOS	Créditos: 80 VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD [FASE 1]	Créditos del nivel: 800		
Nivel 8:				
Créditos: 120 OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA	Créditos: 120 DINÁMICA DE POBLACIONES	Créditos: 120 PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS PESQUEROS	Créditos: 160 [CÁTEDRA INTEGRADORA] GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	Créditos: 120 [INVESTIGACIÓN APLICADA] MODELACIÓN BIOLÓGICA
Créditos: 80 LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS	Créditos: 80 VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD [FASE 2]	Créditos del nivel: 800		
Nivel 9:				
Créditos: 160 ACUICULTURA CONTINENTAL; MARINA Y COSTERA	Créditos: 120 [CÁTEDRA INTEGRADORA] SISTEMAS DE CALIDAD TOTAL	Créditos: 120 CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	Créditos: 80 MARCO LEGAL PRODUCTIVO	Créditos: 120 PARTICIPACIÓN EN PROCESOS DE REGULACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD TOTAL EN PROCESOS PRODUCTIVOS CON BASE EN ENTORNOS ACUÁTICOS
Créditos: 80 ELABORACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	Créditos: 120 PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	Créditos del nivel: 800		
Nivel 10:				
Créditos: 120 DEONTOLOGÍA PROFESIONAL	Créditos: 120 ADMINISTRACIÓN PESQUERA	Créditos: 120 CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS PESQUEROS	Créditos: 120 PROYECTOS PRODUCTIVOS Y EMPRESARIALES	Créditos: 120 INSERCIÓN PROFESIONAL DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS
Créditos: 200 DESARROLLO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	Créditos del nivel: 800			
Total de créditos: 8000				