



Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR

CARRERA DE BIOLOGIA

UNIDAD BÁSICA	COD: PAM-1102					COD: PAM-212					COD: PAM-202					COD: PAM-2303					COD: INST-CAAL					COD: BIO-104				
	ACD	APE	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APE	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APE	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APE	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APE	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APE	AA	Créditos	TOTAL HRS.
1	MATEMÁTICAS APLICADA 144					FISICA GENERAL 144					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 96					QUIMICA GENERAL E INORGANICA 144					CATEDRA ALFARO 96					BIOLOGIA 96				
	80	0	64	3		80	0	64	3		32	32	32	2		64	16	64	3		32	16	48	2		64	16	16	2	
2	CALCULO 144					FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS 144					ECOLOGIA 96					QUIMICA ORGANICA 144					ECONOMIA GLOBAL 96					ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS 96				
	64	APE	80	3		48	APE	80	3		48	16	32	2		64	16	64	3		32	16	48	2		32	32	32	2	
3	BOTANICA GENERAL 96					GENETICA Y EVOLUCION 144					ESTADISTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL 144					QUIMICA ANALITICA 144					GESTION AMBIENTAL 96					ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS 96				
	48	32	16	2		48	16	80	3		48	32	64	3		48	32	64	3		48	16	32	2		32	32	32	2	
4	PLANCTONOLOGIA 96					BIOLOGIA DEL DESARROLLO 144					INNOVACION, EMPRENDIMIENTO Y LIDERAZGO 96					BIOQUIMICA 96					MICROBIOLOGIA 144					HERRAMIENTAS DIGITALES APLICADAS A LA BIOLOGIA 144				
	48	APE	32	2		48	16	80	3		32	16	48	2		48	32	16	2		32	32	80	3		32	32	80	3	
5	PARASITOLOGIA 144					DINAMICA DE POBLACIONES 96					INVESTIGACION APLICADA: DIAGNOSTICO Y LINEA BASE 144					ICTIOLOGIA 144					MALACOLOGIA Y CARCINOLOGIA 96					OCEANOGRAFIA FISICA Y GEOLOGICA 96				
	48	APE	32	3		48	32	32	2		32	32	80	3		64	16	64	3		48	16	32	2		32	32	32	2	
6	SISTEMAS DE CALIDAD TOTAL 192					BIOLOGIA PESQUERA I 96					INVESTIGACION APLICADA: OBSERVACION Y MONITOREO #3 VALOR 96					BIOINGENIERIA 96					OCEANOGRAFIA QUIMICA 96					NATAACION Y BUCEO CIENTIFICO 96				
	32	APE	80	4		32	32	32	2		32	32	80	3		32	32	32	2		32	32	32	2		32	32	32	2	
7	OCEANOGRAFIA BIOLÓGICA 96					BIOLOGIA PESQUERA II 240					INVESTIGACION APLICADA: DISEÑO EXPERIMENTAL Y NO EXPERIMENTAL 96					BIO-803.1 IT1: INMUNOLOGIA Y SALUD ANIMAL BIO-204 96					BIO-803.2 IT2: ARTES Y METODOS DE PESCA BIO-607 96					BIO-803.3 IT3: CONSERVACION DE MEDIOS ACUATICOS BIO-804 96				
	32	APE	32	2		32	APE	32	5		32	APE	32	2		32	APE	32	2		32	APE	32	2		32	APE	32	2	
8	ACUICULTURA 96					PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS PESQUEROS 240					BIOLOGIA MOLECULAR 96					BIO-703.1 IT1: ETIOLOGIA BIO-803.1 96					BIO-1002 IT2: ADMINISTRACION PESQUERA BIO-703.2 96					BIO-903.3 IT3: EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL BIO-903.3 96				
	32	APE	32	2		32	APE	32	5		32	32	32	2		32	APE	32	2		32	APE	32	2		32	APE	32	2	

- ITINERARIO BIOCONOCIMIENTO
- CURRÍCULO INSTITUCIONAL
- ITINERARIO PESQUERIAS
- REQUISITOS DE TITULACIÓN
- ITINERARIO CONSERVACION DE ECOSISTEMAS

ACTUALIZACION 3 DE MARZO DE 2022

RESUMEN CURRICULAR DE LA CARRERA

Número de asignaturas	Horas	Porcentaje	Créditos
Organización del aprendizaje	44		
Aprendizaje en contacto con el docente (ACD)	1888	33%	39
Aprendizaje práctico - experimental (APE)	1104	19%	23
Aprendizaje autónomo (AA)	2,384	41%	50
Prácticas preprofesionales	288	5%	6
Prácticas de Servicio Comunitario	96	2%	2
Total de horas	5760	100.00%	120
Relación de organización del aprendizaje			1.85

U. INTEGRACION CURRICULAR	COD: FIP-6302-1					COD: FIP-6302-1					COD: FIP-6302-2					COD: FIP-6302-1				
	ACD	APE	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APE	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APE	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APE	AA	Créditos	TOTAL HRS.
U. INTEGRACION CURRICULAR	TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR: FASE DE DISEÑO					TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR: FASE DE RESULTADOS E INFORME					TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR: FASE DE DISEÑO					TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR: FASE DE RESULTADOS E INFORME				
	16	16	160	4		16	16	160	4		144	144	288	720	15	144	144	288	720	15

1888 1104 2384 5760