

Universidad Técnica de Manabí

Facultad: CIENCIAS VETERINARIAS

Carrera : ACUICULTURA

MALLA CURRICULAR CON MODIFICACIONES

DISTRIBUCION DE ASIGNATURAS POR CAMPOS FORMATIVOS							PRÁCTICAS, PASANTÍAS, SERVICIO COMUNITARIO	HORAS TOTALES	
Fundamentos Teóricos=FT; Praxis Profesional=PP; Epistemología y Metodología de Investigación=EMI; Integ. de Saberes, Contextos y Cultura=ISCU; Comunicación y Lenguaje=CL.									
	①	②	③	④	⑤	⑥			
1	I Nivel	1 Horas 160 MATEMÁTICAS I (FT) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: C.R.:	2 Horas 160 FÍSICA I (FT) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: C.R.:	3 Horas 160 BIOLOGÍA (FT) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: C.R.:	4 Horas 120 QUÍMICA INORGÁNICA (FT) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: C.R.:	5 Horas 120 ECOLOGIA (FT) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: C.R. 3-4	6 Horas 80 COMUNICACIÓN Y LENGUAJE (CL) CD 32 CPAE 0 CTA 48 P.R.: C.R.:	Horas	800
2	II Nivel	7 Horas 160 MATEMÁTICAS II (FT) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 1 C.R.:	8 Horas 160 FÍSICA II (FT) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 2 C.R.:	9 Horas 160 BOTÁNICA ACUÁTICA (FT) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 3 C.R. 10-11	10 Horas 120 QUÍMICA ORGÁNICA (FT) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 4 C.R.:	11 Horas 120 BIOESTADÍSTICA I (FT) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 1 C.R.:	12 Horas 80 INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (EMI) CD 32 CPAE 0 CTA 48 P.R.: C.R.:	Horas	800
3	III Nivel	13 Horas 160 MATEMÁTICAS III (FT) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 7 C.R.:	14 Horas 160 INTRODUCCIÓN A LA ACUICULTURA (PP) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 5 C.R. 15-17	15 Horas 160 INVERTEBRADOS ACUÁTICOS (FT) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 3 C.R.:	16 Horas 120 BIOQUÍMICA (FT) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 10 C.R.:	17 Horas 120 ICTIOLOGÍA (FT) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 3 C.R.:	18 Horas 80 EDUCACIÓN EN VALORES Y DERECHO CIUDADANO (ISCU) CD 32 CPAE 0 CTA 48 P.R.: C.R.:	Horas	800
4	IV Nivel	19 Horas 120 BIOESTADÍSTICA II (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 11 C.R.:	20 Horas 160 CALIDAD DE AGUA Y SUELOS (PP) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 10 C.R. 19-22	21 Horas 160 BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA APLICADA (PP) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 16 C.R.:	22 Horas 120 MICROBIOLOGÍA APLICADA (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: C.R.:	23 Horas 160 FISIOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS (PP) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 17 C.R.:	24 Horas 80 REALIDAD SOCIOECONÓMICA CULTURAL Y ECOLOGÍA DEL ECUADOR (ISCU) CD 32 CPAE 0 CTA 48 P.R.: C.R.:	Horas	800
5	V Nivel	25 Horas 160 REPRODUCCIÓN Y MEJORAMIENTO (PP) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 21 C.R.:	26 Horas 80 EQUIPAMIENTO, MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD (PP) CD 32 CPAE 16 CTA 32 P.R.: C.R.:	27 Horas 120 ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS MARINOS (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 20 C.R.:	28 Horas 120 INGENIERIA EN ACUICULTURA I (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 14 C.R. 26-30	29 Horas 120 NUTRICIÓN DE ORGANISMOS ACUÁTICOS (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 16 C.R.:	30 Horas 120 SANIDAD ACUÍCOLA (PP) CD 48 CPAE 40 CTA 32 P.R.: 22 C.R.:	Horas 80 horas CPAE Actividades de Vinculación con la Sociedad integrada a las asignaturas: Ingeniería en Acuicultura I	800
6	VI Nivel	31 Horas 160 LARVICULTURA (PP) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 25 C.R. 32-33	32 Horas 160 CULTIVO DE ALIMENTO VIVO (PP) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 29 C.R.:	33 Horas 120 INGENIERIA EN ACUICULTURA II (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 28 C.R.:	34 Horas 80 ECONOMÍA PARA ACUICULTURA (PP) CD 32 CPAE 16 CTA 32 P.R.: C.R.:	35 Horas 120 BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR APLICADA (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 21 C.R.:	36 Horas 80 INVESTIGACIÓN APLICADA (EMI) CD 32 CPAE 16 CTA 32 P.R.: 19 C.R.:	Horas 80 horas CPAE Prácticas Pre - Profesionales integrada a las asignaturas: Larvicultura	800
7	VII Nivel	37 Horas 120 ECOLOGÍA DE AGUAS CONTINENTALES (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 27 C.R.:	38 Horas 80 INGENIERÍA III (PP) CD 32 CPAE 16 CTA 32 P.R.: 33 C.R.:	39 Horas 160 CULTIVO DE CRUSTÁCEOS (PP) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 31 C.R.:	40 Horas 120 ITINERARIO (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: C.R.:	41 Horas 160 CULTIVO DE PECES (PP) CD 64 CPAE 40 CTA 56 P.R.: 31 C.R. 38-39	42 Horas 80 LEGISLACIÓN ACUÍCOLA (FT) CD 32 CPAE 0 CTA 48 P.R.: C.R.:	Horas 80 horas CPAE Actividades de Vinculación con la Sociedad integrada a las asignaturas: Cultivo de Peces	800
8	VIII Nivel	43 Horas 160 CULTIVO DE MOLUSCOS (PP) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: 31 C.R.:	44 Horas 120 CONTROL E HIGIENE DE PRODUCTOS BIOACUÁTICOS (PP) CD 48 CPAE 40 CTA 32 P.R.: 39 C.R.:	45 Horas 120 IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACUICULTURA (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 42 C.R.:	46 Horas 120 ITINERARIO (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 40 C.R.:	47 Horas 120 ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS ACUÍCOLAS (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 34 C.R. 44-45	48 Horas 80 EMPRENDIMIENTO PARA ACUICULTURA (PP) CD 32 CPAE 0 CTA 48 P.R.: C.R.:	Horas 80 horas CPAE Prácticas Pre - Profesionales integrada a las asignaturas: Administración de Empresas Acuícolas.	800
9	IX Nivel	49 Horas 120 TRATAMIENTO DE AGUA Y MANEJO DE DESECHOS (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 45 C.R.:	50 Horas 120 MARICULTURA (PP) CD 48 CPAE 40 CTA 32 P.R.: 43 C.R.:	51 Horas 80 GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA (PP) CD 32 CPAE 16 CTA 32 P.R.: 47 C.R.:	52 Horas 120 ITINERARIO (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 46 C.R.:	53 Horas 160 DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ACUÍCOLAS (PP) CD 64 CPAE 40 CTA 56 P.R.: 48 C.R. 49-51	54 Horas 120 SEMINARIO DE TITULACIÓN I CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: C.R.:	Horas 80 horas CPAE Prácticas Pre - Profesionales integrada a las asignaturas: Diseño y Evaluación de Proyectos Acuícolas.	800
10	X Nivel			55 Horas 160 CULTIVO DE ESPECIES ORNAMENTALES Y NO TRADICIONALES (PP) CD 64 CPAE 16 CTA 80 P.R.: C.R.:	56 Horas 120 EXTENSIONISMO ACUÍCOLA (PP) CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 53 C.R.:	Horas 400 TRABAJO DE TITULACIÓN 400 HORAS	57 Horas 120 SEMINARIO DE TITULACIÓN II CD 48 CPAE 16 CTA 56 P.R.: 54 C.R.:	Horas	800
							HORAS TOTALES DE LA CARRERA	8000	

Asignaturas Unidad Básica

Asignaturas Unidad Profesional

Asignaturas Unidad Titulación

Práct.Preprof. - Pasantías - S. Comunitario

T. Titulación

DETALLE ITINERARIOS MALLA CARRERA DE ACUICULTURA UTM

ITINERARIO 1: PRODUCCIÓN ACUÍCOLA		
ASIGNATURAS	NIVEL	HORAS
PRODUCCIÓN I	7	120
PRODUCCIÓN II	8	120
PRODUCCIÓN III	9	120
TOTAL HORAS		360

ITINERARIO 2: ACUICULTURA Y SALUD ANIMAL		
ASIGNATURAS	NIVEL	HORAS
PATOLOGÍA DE ESPECIES CULTIVABLES	7	120
PARASITOLOGÍA DE ESPECIES CULTIVABLES	8	120
INMUNOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS CULTIVABLES	9	120
TOTAL HORAS		360

ITINERARIO 1: ACUICULTURA Y PESQUERÍAS		
ASIGNATURAS	NIVEL	HORAS
TECNOLOGÍA PESQUERA	7	120
PRESERVACION Y PROCESAMIENTO	8	120
DINÁMICA, MANEJO Y LEGISLACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS	9	120
TOTAL HORAS		360

DETALLE ESTRUCTURA ACADÉMICA MALLA CARRERA DE ACUICULTURA UTM

INFORMACIÓN ACADEMICA MALLA	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	NIVEL 8	NIVEL 9	NIVEL 10	TOTAL
# ASIGNATURAS CARRERA	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	57
# HORAS ASIGNATURA CARRERA	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	8000
# HORAS COMPONENTE DOCENCIA (CD)	320	320	320	320	288	288	288	288	288	160	2880
# HORAS COMPONENTE PRACTICA DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN (CPAE). Incluye horas prácticas pre – profesionales.	80	80	80	80	120	96	104	104	144	48	936
# HORAS COMPONENTE TRABAJO AUTÓNOMO (CTA)	400	400	400	400	312	336	328	328	288	192	3384
# HORAS PRÁCTICAS PRE – PROFESIONALES	0	0	0	0	0	80	0	80	80	0	240
# HORAS VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	0	0	0	0	80	0	80	0	0	0	160
# HORAS TRABAJO DE TITULACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	400