



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL**  
**CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL**  
**MODALIDAD PRESENCIAL - VESPERTINA - P.A.O.**  
**MALLA CURRICULAR 2019 - 2029**



PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SEPTIMO	OCTAVO	NOVENO	DECIMO
1.1 BIOLOGÍA I HORAS CREDITOS 144 3 -	2.1 BIOLOGÍA II HORAS CREDITOS 144 3 1.1	3.1 INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL HORAS CREDITOS 144 3 -	4.1 BIODIVERSIDAD HORAS CREDITOS 144 3 3.5	5.1 ECOLOGÍA HORAS CREDITOS 240 5 4.1	6.1 MONITOREO Y MUESTREO AMBIENTAL HORAS CREDITOS 144 3 5.1	7.1 CALIDAD Y TRATAMIENTO DE SUELOS HORAS CREDITOS 96 2 4.4, 6.1	8.1 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS HORAS CREDITOS 144 3 7.2	9.1 SEMINARIO DE TITULACIÓN I HORAS CREDITOS 96 2 -	10.1 SEMINARIO DE TITULACIÓN II HORAS CREDITOS 144 3 9.1
1.2 CÁLCULO DIFERENCIAL HORAS CREDITOS 144 3 -	2.2 CÁLCULO INTEGRAL HORAS CREDITOS 144 3 1.2	3.2 MÉTODOS NUMÉRICOS HORAS CREDITOS 144 3 2.2	4.2 ESTADÍSTICA HORAS CREDITOS 144 3 -	5.2 BIOESTADÍSTICA HORAS CREDITOS 96 2 4.2	6.2 TOXICOLOGÍA AMBIENTAL HORAS CREDITOS 144 3 3.3, 5.3	7.2 IMPACTOS AMBIENTALES HORAS CREDITOS 336 7 6.5	8.2 MANEJO DE AREAS PROTEGIDAS HORAS CREDITOS 144 3 5.1, 7.5	9.2 PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES HORAS CREDITOS 144 3 8.4, 8.5	10.2 CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE HORAS CREDITOS 144 3 9.5
1.3 QUIMICA INORGANICA HORAS CREDITOS 144 3 -	2.3 QUÍMICA ORGÁNICA HORAS CREDITOS 144 3 1.3	3.3 QUÍMICA ANALÍTICA HORAS CREDITOS 144 3 2.3	4.3 METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA HORAS CREDITOS 144 3 3.4	5.3 OPERACIONES UNITARIAS HORAS CREDITOS 144 3 3.4	6.3 MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE HORAS CREDITOS 144 3 4.4	7.3 CALIDAD Y TRATAMIENTO DEL AIRE HORAS CREDITOS 96 2 6.1	8.3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS HORAS CREDITOS 144 3 7.1	9.3 RESPONSABILIDAD SOCIAL HORAS CREDITOS 192 4 7.5	10.3 PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL HORAS CREDITOS 144 3 5.5, 9.2
1.4 FISICA I HORAS CREDITOS 144 3 -	2.4 FISICA II HORAS CREDITOS 144 3 1.4	3.4 TERMODINÁMICA HORAS CREDITOS 144 3 2.4	4.4 GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA HORAS CREDITOS 144 3 -	5.4 HIDROLOGÍA HORAS CREDITOS 96 2 4.3	6.4 ECONOMÍA AMBIENTAL HORAS CREDITOS 144 3 5.2	7.4 CALIDAD Y TRATAMIENTO DEL AGUA HORAS CREDITOS 96 2 5.4, 6.1	8.4 MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS HORAS CREDITOS 144 3 5.5, 7.4	9.4 RECURSOS MARINOS COSTEROS HORAS CREDITOS 144 3 8.2	10.4 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL HORAS CREDITOS 144 3 9.2
1.5 COMUNICACIÓN ACADÉMICA HORAS CREDITOS 144 3 -	2.5 INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA HORAS CREDITOS 144 3 1.5	3.5 MICROBIOLOGÍA HORAS CREDITOS 144 3 2.1	4.5 TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA HORAS CREDITOS 144 3 -	5.5 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA HORAS CREDITOS 144 3 4.5	6.5 LEGISLACIÓN AMBIENTAL HORAS CREDITOS 144 3 3.1	7.5 MEDIACIÓN Y CONFLICTOS AMBIENTALES HORAS CREDITOS 96 2 6.5	8.5 MANEJO DE AGRO ECOSISTEMAS HORAS CREDITOS 144 3 5.1, 7.1	9.5 MODELOS DE CALIDAD AMBIENTAL HORAS CREDITOS 144 3 7.1, 7.3, 7.4	10.5 AUDITORIA AMBIENTAL HORAS CREDITOS 144 3 9.3

EJES/AREAS DE FORMACIÓN

PRE-UNIVERSITARIO

LEYENDA DEL MODULO

NINGUNO	CODIGO	MODULO / ASIGNATURA	HORAS	Codigo del módulo	
				Nombre del módulo	
				HORAS	CREDITOS
				Nro. de Horas	Nro. de Créditos
Pre-requisitos del módulo					