



Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí

FACULTAD CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

UNIDAD	CURSO 1					CURSO 2					CURSO 3					CURSO 4					CURSO 5					CURSO 6					CURSO 7					CURSO 8					CURSO 9					CURSO 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	COD.	PAM-2302	P.R.			COD.	PAM-2303	P.R.			COD.	FP-5201	P.R.			COD.	PAM-1201.3	P.R.			COD.	FP-7203	P.R.			COD.	FP-5701	P.R.			ACD	APE	AA	HRS	Créditos	COD.	PAM-2417	P.R.	PAM-2302			COD.	PAM-2501	P.R.	PAM-2303			COD.	PAM-2212	P.R.	PAM-1201.4			COD.	POU-1201.4	P.R.	PAM-1201.4			COD.	IAM-101	P.R.			COD.	FP-1203	P.R.	FP-5701			ACD	APE	AA	HRS	Créditos	COD.	PAM-2414	P.R.	PAM-2302			COD.	PAM-2403	P.R.	PAM-2501			COD.	IAM-201	P.R.	PAM-2212			COD.	POU-1219	P.R.	POU-1201.4			COD.	IAM-502	P.R.			COD.	PAM-2401	P.R.	PAM-2302			ACD	APE	AA	HRS	Créditos	COD.	IAM-402	P.R.	PAM-2414			COD.	PAM-2213	P.R.			COD.	IAM-403	P.R.	PAM-2212			COD.	IAM-301	P.R.			COD.	PAM-2301	P.R.	PAM-2501			COD.	PAM-2505	P.R.			ACD	APE	AA	HRS	Créditos	COD.	IAM-504	P.R.	IAM-403			COD.	IAM-503	P.R.	PAM-2401			COD.	IAM-501	P.R.	IAM-502			COD.	IAM-404	P.R.	IAM-301			COD.	IAM-505	P.R.	PAM-2213			COD.	FP-5705	P.R.	FP-1203			ACD	APE	AA	HRS	Créditos	COD.	PAM-3303	P.R.	IAM-504			COD.	IAM-602	P.R.	IAM-501			COD.	IAM-605	P.R.	IAM-503			COD.	IAM-601	P.R.	IAM-503			COD.	IAM-603	P.R.	IAM-501			COD.	IAM-604	P.R.	IAM-501			ACD	APE	AA	HRS	Créditos	COD.	IAM-701	P.R.	IAM-603			COD.	IAM-702	P.R.	IAM-602			COD.	IAM-703	P.R.	PAM-3303			COD.	IAM-705	P.R.			COD.	IAM-704	P.R.	IAM-603			COD.	PAM-6299	P.R.	FP-1203			ACD	APE	AA	HRS	Créditos	COD.	IAM-801	P.R.			COD.	IAM-802	P.R.			COD.	IAM-803	P.R.	IAM-702			COD.	IAM-804	P.R.	IAM-604			COD.	IAM-803	P.R.	IAM-602			COD.	IAM-806	P.R.	FP-5705			ACD	APE	AA	HRS	Créditos	COD.	IAM-1005	P.R.	IAM-603			COD.	IAM-902	P.R.	IAM-603			COD.	IAM-1003	P.R.	IAM-601			COD.	IAM-901	P.R.	IAM-803			COD.	FP-5312	P.R.			ACD	APE	AA	HRS	Créditos	COD.	IAM-904	P.R.	IAM-902			COD.	IAM-1001	P.R.	IAM-902			COD.	IAM-1002	P.R.	IAM-902			COD.	IAM-1004	P.R.	IAM-1003			ACD	APE	AA	HRS	Créditos	ACD	APE	AA	HRS
1	BIOLOGÍA (144)					QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA (144)					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (96)					CÁLCULO DIFERENCIAL (144)					PENSAMIENTO LAICO Y PROYECTO DE VIDA (96)					APRENDIZAJE DE LA COMUNICACIÓN HUMANA (96)					320	96	304	720	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	BOTÁNICA (96)					QUÍMICA ORGÁNICA (144)					FÍSICA GENERAL (144)					CÁLCULO INTEGRAL (144)					REALIDAD NACIONAL Y AMBIENTAL (96)					OFIMÁTICA PARA EL APRENDIZAJE (96)					320	96	304	720	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	MICROBIOLOGÍA (144)					BIOQUÍMICA (96)					FÍSICA APLICADA (96)					ECUACIONES DIFERENCIALES (144)					GEOLOGÍA AMBIENTAL (96)					ZOOLOGÍA GENERAL (144)					320	96	304	720	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	PROCESOS MICROBIANOS (144)					OCEANOGRAFÍA (144)					TERMODINÁMICA (96)					ESTADÍSTICA (96)					QUÍMICA ANALÍTICA (144)					TOPOGRAFÍA (96)					304	128	288	720	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5	QUÍMICA-FÍSICA (96)					ECOLOGÍA (144)					GEOGRAFÍA Y GEOMORFOLOGÍA (96)					DISEÑO EXPERIMENTAL (144)					METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA (144)					LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS (96)					PROYECTO INTEGRADOR: CARACTERIZACIÓN DE LOS COMPONENTES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS DE UN ECOSISTEMA					272	160	288	720	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6	OPERACIONES UNITARIAS (96)					CIENCIAS DEL SUELO (144)					AGROECOLOGÍA (96)					BIODIVERSIDAD (144)					HIDROLOGÍA (96)					SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO (144)					PROYECTO INTEGRADOR: USO, MANEJO Y MEJORAMIENTO DEL SUELO					288	176	256	720	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
7	HIDRÁULICA (96)					CALIDAD DEL AGUA (192)					TECNOLOGÍA DE AGUAS RESIDUALES (144)					MARCO LEGAL AMBIENTAL (96)					TOXICOLOGÍA (96)					DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR (96)					PROYECTO INTEGRADOR: CARACTERIZACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN UN CUERPO DE AGUA					224	144	256	720	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
8	FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA (96)					SEGURIDAD LABORAL Y OCUPACIONAL (240)					CONTROL DELA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y SONORA (96)					PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (96)					MANEJO INTEGRADO DE RESIDUOS SOLIDOS (96)					FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (96)					PROYECTO INTEGRADOR: CARACTERIZACIÓN DE RIESGOS POR CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y/O SONORA					240	144	192	720	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9	MANEJO INTEGRADO DE CUENCA (96)					EVALUACIÓN AMBIENTAL (144)					MANEJO COSTERO INTEGRADO (96)					BIORREMEDIACIÓN (96)					DESARROLLO LOCAL Y EMPRENDIMIENTO (96)					U. INTEGRACIÓN CURRICULAR: TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR: FASE DE DISEÑO					256	112	304	720	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES Y ANÁLISIS TERRITORIAL (96)					SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL (192)					AUDITORÍA AMBIENTAL (96)					MANEJO DEL BOSQUE TROPICAL (144)					U. INTEGRACIÓN CURRICULAR: TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR: FASE DE RESULTADOS E INFORME					192	128	352	720	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

- CURRÍCULO INSTITUCIONAL
- CURRÍCULO DE DOMINIO
- NÚCLEO 1: CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD
- NÚCLEO 2: PREVENCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL
- NÚCLEO 3: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
- NÚCLEO 4: FORMACIÓN INTEGRAL DE LA PERSONA
- REQUISITOS DE TITULACIÓN

RESUMEN CURRICULAR DE LA CARRERA			
Número de asignaturas	Horas	Porcentaje	Créditos
Organización del aprendizaje	2736	38%	57
Aprendizaje en contacto con el docente (ACD)	1280	18%	27
Aprendizaje práctico - experimental (APE)	2.848	40%	59
Aprendizaje autónomo (AA)	240	3%	5
Prácticas de Servicio Comunitario	96	1%	2
Total de horas	7200	100,00%	150
Relación de organización del aprendizaje			1,51