



PLAN DE ESTUDIOS

Escuela: INGENIERIA AMBIENTAL Y FORESTAL

Curricula: 01

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
020100	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
	CICLO I					
020111	MATEMATICA BASICA	5	O	4	2	
020112	FISICA GENERAL	4	O	3	2	
020113	QUIMICA I	4	O	3	2	
020114	BIOLOGIA GENERAL	3	O	2	2	
020115	LENGUAJE Y COMUNICACION INTEGRAL	3	O	2	2	
020116	DIBUJO TECNICO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4	O	3	2	
		23		17	12	
	CICLO II					
020121	CALCULO DE UNA VARIABLE	5	O	4	2	020111-
020122	ECOLOGIA GENERAL	4	O	3	2	020114-
020123	QUIMICA II	4	O	3	2	020113-
020124	FISICO QUIMICA	3	O	2	2	020112-
020125	REDACCION CIENTIFICA Y TECNICA	3	O	2	2	020115-
020126	ETICA AMBIENTAL Y FORESTAL	2	O	2	1	
020127	DASONOMIA	3	O	2	2	
		24		18	13	
	CICLO III					
020131	CALCULO DE VARIAS VARIABLES	5	O	4	2	020121-
020132	BIODIVERSIDAD AREAS NATURALES PROTEGIDAS	3	O	2	2	020122-
020133	QUIMICA AMBIENTAL	3	O	2	2	020123-
020134	ESTADISTICA GENERAL	4	O	3	2	020121-
020135	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	4	O	3	2	
020136	TOPOGRAFIA	3	O	2	2	020116-
		22		16	12	
	CICLO IV					
020141	METODOS ESTADISTICOS	3	O	2	2	020134-
020142	FAUNA SILVESTRE	3	O	2	2	020132-
020143	FISIOLOGIA VEGETAL	4	O	3	2	020122-
020144	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	3	O	2	2	020114-
020145	LEGISLACION AMBIENTAL Y FORESTAL	3	O	2	2	
020146	RECURSOS NATURALES	4	O	3	2	020135-020132-
020147	EDAFOLOGIA	4	O	3	2	020122-020113-
		24		17	14	
	CICLO V					
020151	MEDICION FORESTAL	4	O	3	2	020143-020127-
020152	INGENIERIA ECONOMICA	3	O	2	2	020111-
020153	AGROFORESTERIA Y SILVICULTURA	4	O	3	2	020127-
020154	ANATOMIA DE LA MADERA	3	O	2	2	020143-
020155	APROVECHAMIENTO FORESTAL	3	O	2	2	020145-020143-
020156	SENSORAMIENTO REMOTO	3	O	2	2	020136-
020157	DENDROLOGIA	3	O	2	2	020132-
		23		16	14	
	CICLO VI					
020161	PROTECCION FORESTAL	4	O	3	2	020153-
020162	CONTAMINACION MINERA E HIDROCARBUROS	2	O	2	1	020145-020133-
020163	CONTAMINACION DEL AGUA	4	O	3	2	020145-020133-
020164	CONTAMINACION DEL SUELDO	4	O	3	2	020145-020133-
020165	CONTAMINACION PESQUERA Y AGROINDUSTRIAL	2	O	2	1	020145-020133-
020166	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	4	O	3	2	020156-
020167	DENDROLOGIA II	3	O	2	2	020157-
		23		18	12	
	CICLO VII					
020171	ENERGIAS CONVENCIONALES DEL AMBIENTE	4	O	3	2	020146-
020172	ECONOMIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES	4	O	3	2	020152-020146-
020173	GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES	3	O	2	2	020164-020163-020162-
020174	CONSTRUCCIONES DE MADERA	3	O	2	2	020155-020154-
020175	PROPIEDADES FISICO MECANICOS DE LA MADERA	3	O	2	2	020154-
020176	FUNDAMENTOS EN EL SECADO DE LA MADERA	3	O	2	2	020154-
020177	ASERRADO DE LA MADERA	3	O	2	2	020155-020154-

			23		16	14	
CICLO VIII							
020181	ENERGIAS ALTERNATIVAS Y MEDIO AMBIENTE	3	O	2	2	020171-	
020182	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	4	O	3	2	020173-	
020183	CAMBIO CLIMATICO	2	O	2	1	020172-	
020184	MANEJO AMBIENTAL DE CUENCAS	3	O	2	2	020172-	
020185	FUNDAMENTOS DE PRESERVACION DE LA MADERA	4	O	3	2	020176-	
020186	ELECTIVO - I	3	E	2	2	150 CRE	
020187	ELECTIVO - II	4	E	3	2	150 CRE	
		23		17	13		
CICLO IX							
020191	DESARROLLO SUSTENTABLE	3	O	2	2	020173-	
020192	INGENIERIA DE AGUAS RESIDUALES	4	O	3	2	020173-	
020193	FORMULACION Y GESTION DE PROYECTOS	3	O	2	2	020172-	
020194	EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	3	O	2	2	020173-020172-	
020195	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	2	O	2	1	020173-	
020196	ELECTIVO - III	4	E	3	2	180 CRE	
020197	ELECTIVO - IV	4	E	3	2	180 CRE	
		23		17	13		
CICLO X							
0201A1	RESTAURACION AMBIENTAL	4	O	3	2		
0201A2	SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL	3	O	2	2		
0201A3	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	3	O	2	2		
0201A4	ELECTIVO - V	3	E	2	2	180 CRE	
0201A5	ELECTIVO - VI	3	E	2	2	180 CRE	
0201A6	ELECTIVO - VII	3	E	2	2	180 CRE	
0201A7	ELECTIVO - VIII	3	E	2	2	180 CRE	
		22		15	14		
		230		167	131		

ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
0201E1	TRATAMIENTO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	4	E	3	2	
0201E2	CONTAMINACION ATMOSFERICA Y RADIOACTIVA	4	E	3	2	
0201E3	TRANSFORMACION MECANICA DE LA MADERA	4	E	3	2	
0201E4	INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL	3	E	2	2	
0201E5	SISTEMAS SILVICULTURALES TROPICALES	3	E	2	2	
0201E6	AUDITORIA AMBIENTAL	3	E	2	2	
0201E7	PRODUCTOS FORESTALES DE TRANSFORMACION QUIMICA	3	E	2	2	
0201E8	MANEJO FORESTAL	3	E	2	2	
0201E9	PROCESOS INDUSTRIALES	3	E	2	2	
0201EA	SUELOS FORESTALES	4	E	3	2	
0201EB	ARBORICULTURA FORESTAL	3	E	2	2	