



PLAN DE ESTUDIOS

Escuela: INGENIERIA AMBIENTAL Y FORESTAL

Curricula: 02

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
020200	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
	CICLO I					
020211	MATEMATICA BASICA	5	O	4	2	
020212	FISICA GENERAL	4	O	3	2	
020213	QUIMICA I	4	O	3	2	
020214	BIOLOGIA GENERAL	3	O	2	2	
020215	LENGUAJE Y COMUNICACION INTEGRAL	3	O	2	2	
020216	DIBUJO TECNICO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4	O	3	2	
		23		17	12	
	CICLO II					
020221	CALCULO DE UNA VARIABLE	5	O	4	2	020211-
020222	ECOLOGIA GENERAL	4	O	3	2	020214-
020223	QUIMICA II	4	O	3	2	020213-
020224	FISICO QUIMICA	3	O	2	2	020212-
020225	REDACCION CIENTIFICA Y TECNICA	3	O	2	2	020215-
020226	ETICA AMBIENTAL Y FORESTAL	2	O	2	1	
020227	DASONOMIA	3	O	2	2	
		24		18	13	
	CICLO III					
020231	CALCULO DE VARIAS VARIABLES	5	O	4	2	020221-
020232	BIODIVERSIDAD DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS	3	O	2	2	020222-
020233	QUIMICA AMBIENTAL	3	O	2	2	020223-
020234	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	4	O	3	2	
020235	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	4	O	3	2	
020236	TOPOGRAFIA	3	O	2	2	020216-
		22		16	12	
	CICLO IV					
020241	ESTADISTICA INFERENCIAL	3	O	2	2	020234-
020242	FAUNA SILVESTRE	3	O	2	2	020232-
020243	FISIOLOGIA VEGETAL	3	O	2	2	020222-
020244	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	4	O	3	2	020214-
020245	LEGISLACION AMBIENTAL	3	O	2	2	
020246	RECURSOS NATURALES	4	O	3	2	020235-
020247	EDAFOLOGIA	4	O	3	2	020222-
		24		17	14	
	CICLO V					
020251	ECONOMIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS FORESTALES	3	O	2	2	
020252	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA	3	O	2	2	020236-
020253	DENDROLOGIA	3	O	2	2	020246-
020254	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	4	O	3	2	
020255	SILVICULTURA	3	O	2	2	020246-
020256	MONITOREO Y RESTAURACION DE AREAS DEGRADADAS	3	O	2	2	020244-
020257	CONTAMINACION DE SUELOS	3	O	2	2	020247-
		22		15	14	
	CICLO VI					
020261	DASOMETRIA E INVENTARIO FORESTAL	4	O	3	2	020253-
020262	SISTEMAS AGROFORESTALES	3	O	2	2	020255-
020263	HIDROLOGIA	3	O	2	2	020252-
020264	TECNOLOGIA DE LA MADERA	4	O	3	2	020255-
020265	DISEÑO Y ANALISIS DE EXPERIMENTOS	4	O	3	2	020254-
020266	CONTAMINACION DE AGUAS	3	O	2	2	020257-
020267	PROTECCION FORESTAL	3	O	2	2	020255-
		24		17	14	
	CICLO VII					
020271	APROVECHAMIENTO FORESTAL	3	O	2	2	020255-020253-
020272	CONTAMINACION ATMOSFERICA	3	O	2	2	020252-
020273	TRATAMIENTO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	3	O	2	2	020265-
020274	GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES	3	O	2	2	020257-
020275	SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL	3	O	2	2	020267-
020276	ENERGIAS CONVENCIONALES DEL AMBIENTE	3	O	2	2	020263-
020277	ASERRADO DE LA MADERA	4	O	3	2	020267-
		22		15	14	

CICLO VIII				
020281	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS	3	O	2 2 020275-
020282	CONSTRUCCIONES DE MADERA	3	O	2 2 020277-
020283	INDUSTRIAS FORESTALES	3	O	2 2 020277-
020284	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	3	O	2 2 020275-
020285	SEMINARIO DE TESIS	3	O	2 2
020286	ELECTIVO - I	3	E	2 2
020287	ELECTIVO - II	3	E	2 2
020288	PRACTICA PRE PROFESIONAL I	4	O	3 2
		<u>25</u>		<u>17 16</u>
CICLO IX				
020291	INGENIERIA DE AGUAS RESIDUALES URBANAS, INDUSTRIALES Y MINER	3	O	2 2 020273-
020292	GESTION DE CUENCAS HIDROGRAFICAS	4	O	3 2 020263-
020293	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AMBIENTALES Y FORESTAL	4	O	3 2 020288-
020294	FUNDAMENTOS DE SECADO Y PRESERVACION DE LA MADERA	4	O	3 2 020283-
020295	POLITICAS AMBIENTALES Y FORESTALES	3	O	2 2 020284-
020296	ELECTIVO - III	3	E	2 2
020297	ELECTIVO - IV	3	E	2 2
		<u>24</u>		<u>17 14</u>
CICLO X				
0202A1	MANEJO DEL BOSQUE	3	O	2 2 020295-
0202A2	PLANEAMIENTO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	3	O	2 2 020293-
0202A3	ECOTURISMO	3	O	2 2 020295-
0202A4	ELECTIVO - V	3	E	2 2
0202A5	ELECTIVO - VI	3	E	2 2
0202A6	ELECTIVO - VII	3	E	2 2
0202A7	ELECTIVO - VIII	3	E	2 2
0202A8	PRACTICA PRE PROFESIONAL II	4	O	0 8 020288-
0202A9	INGLES	6	O	4 4
		<u>31</u>		<u>18 26</u>
		241		167 149

ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp Pre-Requisitos
0202E1	ECOTOXICOLOGIA	3	E	2	2
0202E2	TELEDETECCION FORESTAL Y AMBIENTAL	3	E	2	2
0202E3	CONTAMINACION MINERA Y DE HIDROCARBURO	3	E	2	2
0202E4	SUELOS FORESTALES	3	E	2	2
0202E5	RESTAURACION AMBIENTAL	3	E	2	2
0202E6	AUDITORIA AMBIENTAL	3	E	2	2
0202E7	PRODUCTOS FORESTALES DE TRANSFORMACION QUIMICA	3	E	2	2
0202E8	ENERGIAS ALTERNATIVAS Y MEDIO AMBIENTE	3	E	2	2
0202E9	ARBORICULTURA FORESTAL	3	E	2	2
0202EA	GESTION DE LA CALIDAD AMBIENTAL	3	E	2	2
0202EB	ADMINISTRACION Y GESTION DE EMPRESAS AMBIENTALES Y FORESTALE	3	E	2	2
0202EC	SISTEMAS SILVICULTURALES TROPICALES	3	E	2	2
0202ED	CERTIFICACION FORESTAL Y SERVICIOS AMBIENTALES	3	E	2	2
0202EE	SOCIOLOGIA RURAL Y EXTENSION AMBIENTAL FORESTAL	3	E	2	2
0202EF	GESTION DE LA CALIDAD AMBIENTAL	3	E	2	2