



PLAN DE ESTUDIOS

Escuela: INGENIERIA AMBIENTAL Y FORESTAL

Curricula: 03

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
020300	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
	CICLO I					
020311	MATEMATICA BASICA	5	O	4	2	
020312	BIOLOGIA	5	O	4	2	
020313	DIBUJO TECNICO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4	O	3	2	
020314	QUIMICA I	4	O	3	2	
020315	COMPRESION DE TEXTOS	3	O	2	2	
020316	INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL Y FORESTAL	3	O	2	2	
		24		18	12	
	CICLO II					
020321	CALCULO DIFERENCIAL	5	O	4	2	020311-
020322	FISICA I	4	O	3	2	
020323	QUIMICA II	4	O	3	2	020314-
020324	PRODUCCION DE TEXTOS	3	O	2	2	020315-
020325	DISCAPACIDAD Y CIUDADANIA	3	O	2	2	
020326	EPISTEMOLOGIA	4	O	3	2	
		23		17	12	
	CICLO III					
020331	CALCULO INTEGRAL	5	O	4	2	020321-
020332	FISICA II	4	O	3	2	020322-
020333	GEOLOGIA	3	O	2	2	
020334	QUIMICA AMBIENTAL	3	O	2	2	020323-
020335	ECOLOGIA	3	O	2	2	
020336	BOTANICA SISTEMATICA	3	O	2	2	020312-
020337	TOPOGRAFIA	3	O	2	2	
		24		17	14	
	CICLO IV					
020341	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	O	3	2	020331-
020342	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	3	O	2	2	020311-
020343	FISICA III	4	O	3	2	020332-
020344	FISICO QUIMICA	4	O	3	2	020334-
020345	FISIOLOGIA VEGETAL	4	O	3	2	020336-
020346	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	4	O	3	2	020334-
		23		17	12	
	CICLO V					
020351	BIODIVERSIDAD Y AREAS NATURALES PROTEGIDAS	4	O	3	2	020345-
020352	SILVICULTURA	3	O	2	2	020343-
020353	DENDROLOGIA	3	O	2	2	020343-
020354	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LAS OPERACIONES	3	O	2	2	020344-
020355	ONDAS ELECTROMAGNETICAS	4	O	3	2	020343-
020356	EDAFOLOGIA	4	O	3	2	020335-
020357	MONITOREO AMBIENTAL	3	O	2	2	020346-
		24		17	14	
	CICLO VI					
020361	HIDROLOGIA	3	O	2	2	020353-
020362	SISTEMAS AGROFORESTALES	3	O	2	2	020351-
020363	TRATAMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO	3	O	2	2	020357-
020364	ESTADISTICA INFERENCIAL	3	O	2	2	020342-
020365	DASOMETRIA E INVENTARIO FORESTAL	3	O	2	2	020352-
020366	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	4	O	3	2	020356-
020367	INGENIERIA DE CONTROL Y AUTOMATIZACION	4	O	3	2	020355-
		23		16	14	
	CICLO VII					
020371	GESTION DE CUENCAS HIDROGRAFICAS	4	O	3	2	020361-
020372	TECNOLOGIA DE LA MADERA	3	O	2	2	020362-
020373	PROTECCION FORESTAL	3	O	2	2	020364-
020374	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	4	O	3	2	020363-
020375	INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL	4	O	3	2	020364-
020376	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS	4	O	3	2	020363-
020377	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	3	O	2	2	020356-
		25		18	14	
	CICLO VIII					

020381	ECONOMIA AMBIENTAL Y FORESTAL	3	O	2	2	020375-
020382	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	3	O	2	2	020376-
020383	TECNOLOGIAS DE CONTROL DE CONTAMINACION DEL AIRE	4	O	3	2	020371-
020384	TECNOLOGIA DE CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL SUELO	4	O	3	2	020373-
020385	LEGISLACION AMBIENTAL	3	O	2	2	020357-
020386	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	4	O	3	2	020326-
020387	ELECTIVO - I	3	E	2	2	
		<u>24</u>		<u>17</u>	<u>14</u>	
CICLO IX						
020391	PRACTICAS PREPROFESIONALES	4	O	0	8	
020392	SEMINARIO DE TESIS I	3	O	2	2	020385-
020393	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	3	O	2	2	020381-
020394	ENERGIAS RENOVABLES	3	O	2	2	020381-
020395	ERGONOMIA	3	O	2	2	020331-
020396	AUDITORIA AMBIENTAL	3	O	2	2	020373-
020397	ELECTIVO - II	3	E	2	2	
		<u>22</u>		<u>12</u>	<u>20</u>	
CICLO X						
0203A1	SEMINARIO DE TESIS II	3	O	2	2	020392-
0203A2	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	O	3	2	020382-
0203A3	INDUSTRIAS FORESTALES	3	O	2	2	
0203A4	FUNDAMENTOS DE SECADO Y PRESERVACION DE LA MADERA	3	O	2	2	
0203A5	SIMULACION Y MODELAMIENTO AMBIENTAL	4	O	3	2	020341-
0203A6	TECNOLOGIAS ECOLOGICAMENTE RACIONALES	3	O	2	2	020355-
0203A7	ELECTIVO - III	3	E	2	2	
0203A8	INGLES	6	O	4	4	
		<u>29</u>		<u>20</u>	<u>18</u>	
		241		169	144	

ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
0203E1	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	E	2	2	
0203E2	RECURSOS Y NECESIDADES ENERGETICAS	3	E	2	2	
0203E3	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	3	E	2	2	
0203E4	INGENIERIA DE LA ILUMINACION Y DOMOTICA	3	E	2	2	
0203E5	SEGURIDAD E HIGIENE MINERA	3	E	2	2	
0203E6	PROTECCION Y SEGURIDAD RADIOLOGICA	3	E	2	2	
0203E7	INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL	3	E	2	2	
0203E8	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	3	E	2	2	
0203E9	GESTION DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD	3	E	2	2	
0203EA	SOFTWARE AMBIENTAL	3	E	2	2	
0203EB	FABRICACION DE PULPA Y PAPEL	3	E	2	2	
0203EC	CONTAMINACION ELECTROMAGNETICA	3	E	2	2	
0203ED	APROVECHAMIENTO FORESTAL	3	E	2	2	
0203EE	QUIMICA DE LA MADERA	3	E	2	2	
0203EF	CONSTRUCCIONES FORESTALES	3	E	2	2	
0203EG	RESISTENCIA DE MATERIALES	3	E	2	2	
0203EH	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	E	2	2	
0203EI	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	3	E	2	2	