



**PLAN DE ESTUDIOS**

**Escuela:** INGENIERIA AMBIENTAL Y FORESTAL

**Curricula:** 04

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
020400	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
	<b>CICLO I</b>					
020411	MATEMATICA BÁSICA	5	O	4	2	
020412	QUIMICA GENERAL	4	O	3	2	
020413	BIOLOGIA GENERAL	4	O	3	2	
020414	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA AMBIENTAL Y FORESTAL	3	O	2	2	
020415	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	4	O	2	4	
020416	INGLES I	2	O	0	4	
		22		14	16	
	<b>CICLO II</b>					
020421	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	5	O	3	4	020411-
020422	QUÍMICA ORGÁNICA	4	O	3	2	020412-
020423	FISICA GENERAL	4	O	3	2	
020424	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	O	2	2	
020425	ORATORIA Y LIDERAZGO	3	O	2	2	020415-
020426	EPISTEMOLOGIA	2	O	2	0	
020427	INGLES II	2	O	0	4	020416-
		23		15	16	
	<b>CICLO III</b>					
020431	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	O	3	2	020421-
020432	QUÍMICA ANALÍTICA	4	O	3	2	020422-
020433	FÍSICA APLICADA	3	O	2	2	020423-
020434	TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	4	O	3	2	020424-
020435	INTRODUCCIONA LAS TIC's	3	O	2	2	
020436	SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL	3	O	2	2	
		21		15	12	
	<b>CICLO IV</b>					
020441	FÍSICO QUÍMICA	4	O	3	2	020412-
020442	QUÍMICA AMBIENTAL	4	O	3	2	020432-
020443	FISIOLOGIA VEGETAL	3	O	2	2	020413-
020444	ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL	3	O	2	2	020413-
020445	EDAFOLOGIA Y SUELOS FORESTALES	3	O	2	2	
020446	ECONOMÍA AMBIENTAL Y FORESTAL	4	O	3	2	
		21		15	12	
	<b>CICLO V</b>					
020451	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	3	O	2	2	020441-
020452	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	4	O	3	2	020413-
020453	DENDROLOGIA	3	O	2	2	020443-
020454	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	4	O	3	2	020444-
020455	METERELOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	4	O	3	2	020433-
020456	SILVICULTURA	3	O	2	2	020445-
		21		15	12	
	<b>CICLO VI</b>					
020461	OPERACIONES UNITARIAS BASICAS	3	O	2	2	020451-
020462	TRATAMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO	4	O	3	2	020452-
020463	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL	4	O	3	2	020431-
020464	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	O	2	2	020435-
020465	MONITORIEO AMBIENTAL	4	O	3	2	020455-
020466	SANIDAD FORESTAL	4	O	3	2	020453-
		22		16	12	
	<b>CICLO VII</b>					
020471	OPERACIONES UNITARIAS AVANZADAS	4	O	3	2	020461-
020472	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	4	O	3	2	020462-
020473	INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL	4	O	3	2	020465-
020474	DASOMETRÍA E INVENTARIO FORESTAL	3	O	2	2	020453-
020475	GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	4	O	3	2	020464-
020476	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	3	O	2	2	020464-
		22		16	12	
	<b>CICLO VIII</b>					
020481	CONTAMINACIÓN DEL AGUA Y TECNOLOGÍAS DE CONTROL Y REMEDIAC	4	O	3	2	020472-
020482	CONTAMINACIÓN DEL AIRE Y TECNOLOGÍAS DE CONTROL	3	O	2	2	020465-

020483	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4	O	3	2	020463-
020484	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	4	O	3	2	020473-
020485	ANATOMIA Y PROPIEDADES DE LA MADERA	3	O	2	2	020453-
020486	ELECTIVO I	3	E	2	2	
		<u>21</u>		<u>15</u>	<u>12</u>	
<b>CICLO IX</b>						
020491	LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y FORESTAL	3	O	2	2	020473-
020492	PROYECTO DE TESIS	4	O	3	2	020483-
020493	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	4	O	3	2	020473-
020494	TECNOLOGÍA FORESTAL Y DE LA MADERA	4	O	3	2	020485-
020495	CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y TECNOLOGÍAS DE CONTROL Y REMEDIA	3	O	2	2	020484-
020496	ELECTIVO II	3	E	2	2	
		<u>21</u>		<u>15</u>	<u>12</u>	
<b>CICLO X</b>						
0204A1	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES Y FOREST	4	O	3	2	020491-
0204A2	INFORME DE TESIS	4	O	3	2	020492-
0204A3	ENERGÍAS RENOVABLES	3	O	2	2	
0204A4	MANEJO DE RECURSOS FORESTALES	4	O	3	2	020494-
0204A5	EDUCACIÓN AMBIENTAL	3	O	2	2	
0204A6	ELECTIVO III	3	E	2	2	
		<u>21</u>		<u>15</u>	<u>12</u>	
		<b>215</b>		<b>151</b>	<b>128</b>	

#### ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
0204E1	AUDITORÍA AMBIENTAL	3	E	2	2	
0204E2	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	E	2	2	
0204E3	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	3	E	2	2	
0204E4	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	E	2	2	
0204E5	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	3	E	2	2	
0204E6	MITIGACIÓN DE IMPACTOS MINEROS	3	E	2	2	
0204E7	TELEDETECCIÓN FORESTAL Y AMBIENTAL	3	E	2	2	
0204E8	RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES	3	E	2	2	
0204E9	INGENIERÍA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	3	E	2	2	
0204EA	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	3	E	2	2	
0204EB	MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO	3	E	2	2	