



**PLAN DE ESTUDIOS**

**Escuela:** INGENIERIA AMBIENTAL Y FORESTAL

**Curricula:** 05

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
020500	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
	<b>CICLO I</b>					
020511	MATEMÁTICA BÁSICA	5	O	4	2	
020512	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	O	2	2	
020513	QUÍMICA GENERAL	4	O	3	2	
020514	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL Y FORESTAL	3	O	2	2	
020515	EPISTEMOLOGÍA	2	O	2	0	
020516	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	4	O	2	4	
020517	INGLES I	2	O	0	4	
		23		15	16	
	<b>CICLO II</b>					
020521	CÁLCULO INTEGRAL	3	O	2	2	020511-
020522	FÍSICA GENERAL	4	O	3	2	
020523	QUÍMICA ORGÁNICA	4	O	3	2	020513-
020524	BIOLOGÍA GENERAL	4	O	3	2	
020525	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	O	2	2	
020526	ORATORIA Y LIDERAZGO	3	O	2	2	020515-
020527	INGLES II	2	O	0	4	020517-
		23		15	16	
	<b>CICLO III</b>					
020531	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	O	2	2	020521-
020532	FÍSICA APLICADA	3	O	2	2	020522-
020533	QUÍMICA ANALÍTICA	4	O	3	2	020523-
020534	MEDIOAMBIENTE Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	3	O	2	2	020524-
020535	TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	3	O	2	2	020526-
020536	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4	O	3	2	020516-
020537	INTRODUCCIÓN A LAS TIC'S	3	O	2	2	
		23		16	14	
	<b>CICLO IV</b>					
020541	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	3	O	2	2	020531-
020542	FÍSICO QUÍMICA	4	O	3	2	020532-
020543	QUÍMICA AMBIENTAL	3	O	2	2	020533-
020544	BOTÁNICA	3	O	2	2	020524-
020545	ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL	3	O	2	2	020535-
020546	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL	4	O	3	2	020536-
020547	SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL	3	O	2	2	
		23		16	14	
	<b>CICLO V</b>					
020551	OPERACIONES UNITARIAS	4	O	3	2	020541-
020552	DENDROLOGÍA	3	O	2	2	020544-
020553	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	4	O	3	2	020524-
020554	FISIOLOGÍA VEGETAL	3	O	2	2	020544-
020555	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	3	O	2	2	020545-
020556	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	4	O	3	2	020532-
		21		15	12	
	<b>CICLO VI</b>					
020561	TRATAMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO	4	O	3	2	020551-
020562	SILVICULTURA	3	O	2	2	020552-
020563	QUÍMICA DE LA MADERA	3	O	2	2	020552-
020564	GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	4	O	3	2	020545-
020565	EDAFOLOGÍA Y SUELOS FORESTALES	4	O	3	2	
020566	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	O	2	2	020556-
		21		15	12	
	<b>CICLO VII</b>					
020571	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	4	O	3	2	020561-
020572	DASOMETRÍA E INVENTARIO FORESTAL	3	O	2	2	020562-
020573	SANIDAD Y PROTECCIÓN FORESTAL	4	O	3	2	020563-
020574	MONITOREO AMBIENTAL	4	O	3	2	020564-
020575	INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL	4	O	3	2	020566-
020576	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	3	O	2	2	020566-
		22		16	12	
	<b>CICLO VIII</b>					

020581	TECNOLOGÍAS DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA Y AIRE	4	O	3	2	020571-
020582	SISTEMAS AGROFORESTALES	3	O	2	2	020572-
020583	ANATOMÍA Y PROPIEDADES DE LA MADERA	3	O	2	2	020573-
020584	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	4	O	3	2	020574-
020585	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	4	O	3	2	020575-
020586	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES	4	O	0	8	
		<u>22</u>		<u>13</u>	<u>18</u>	
<b>CICLO IX</b>						
020591	LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y FORESTAL	3	O	2	2	
020592	FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	4	O	3	2	
020593	TECNOLOGÍA FORESTAL Y DE LA MADERA	4	O	3	2	020583-
020594	CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y TECNOLOGÍAS DE CONTROL Y REMEDIA	3	O	2	2	020584-
020595	ECONOMÍA AMBIENTAL Y FORESTAL	4	O	3	2	020585-
020596	ELECTIVO - I	3	E	2	2	
		<u>21</u>		<u>15</u>	<u>12</u>	
<b>CICLO X</b>						
0205A1	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES Y FOREST	4	O	3	2	020591-
0205A2	INFORME DE TESIS	4	O	3	2	020592-
0205A3	MANEJO DE RECURSOS FORESTALES	4	O	3	2	020593-
0205A4	ENERGÍAS RENOVABLES	3	O	2	2	
0205A5	EDUCACIÓN AMBIENTAL	3	O	2	2	
0205A6	ELECTIVO - II	3	E	2	2	
		<u>21</u>		<u>15</u>	<u>12</u>	
		<b>220</b>		<b>151</b>	<b>138</b>	

#### ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
0205E1	AUDITORÍA AMBIENTAL	3	E	2	2	
0205E2	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	E	2	2	
0205E3	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	3	E	2	2	
0205E4	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	E	2	2	
0205E5	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	3	E	2	2	
0205E6	MITIGACIÓN DE IMPACTOS MINEROS	3	E	2	2	
0205E7	TELEDETECCIÓN FORESTAL Y AMBIENTAL	3	E	2	2	
0205E8	RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES	3	E	2	2	
0205E9	INGENIERÍA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	3	E	2	2	
0205EA	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	3	E	2	2	