



**PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA AMBIENTAL 2018-2020**

I SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURAS	COND.	REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉ.
MA030101	BIOLOGIA GENERAL	General	NINGUNO	3	2	5	4
MA030102	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	Específico	NINGUNO	2	2	4	3
MA030103	LENGUAJE Y REDACCIÓN TÉCNICA	General	NINGUNO	2	2	4	3
MA030104	MATEMÁTICA BÁSICA	General	NINGUNO	3	2	5	4
MA030105	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	General	NINGUNO	2	2	4	3
MA030106	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	General	NINGUNO	3	2	5	4
<b>TOTAL</b>				<b>15</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>21</b>

II SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURAS	COND.	REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉ.
MA030201	ALGORITMOS Y TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN	Específico	MA030104	2	2	4	3
MA030202	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	Específico	MA030104	3	2	5	4
MA030203	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	Específico	NINGUNO	1	2	3	2
MA030204	DIVERSIDAD VEGETAL	Específico	MA030101	0	4	4	2
MA030205	ECOLOGÍA GENERAL	Específico	MA030102, MA030101	1	2	3	2
MA030206	QUÍMICA ORGÁNICA	Específico	IA030103	1	2	3	2
	ACTIVIDAD LIBRE 1 (FÍSICO-DEPORTIVA)	Específico	MA030106	0	2	2	1
<b>TOTAL</b>				<b>14</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>21</b>

III SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURAS	COND.	REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉ.
MA030301	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	Específico	MA030202	3	2	5	4
MA030302	BIOQUÍMICA AMBIENTAL	Específico	MA030206, MA030101	3	2	5	4
MA030303	DIVERSIDAD ANIMAL	Específico	MA030101, MA030205	2	2	4	3
MA030304	ESTADÍSTICA GENERAL	Específico	MA030104	2	2	4	3
MA030305	FÍSICA I	Específico	MA030202	3	2	5	4
MA030306	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	Específico	MA030205	2	2	4	3
	ACTIVIDAD LIBRE 2(ARTÍSTICO-CULTURAL)	General	NINGUNO	0	2	2	1
<b>TOTAL</b>				<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22</b>



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA  
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

IV SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURAS	COND.	REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉ.
MA030401	ECONOMÍA GENERAL	General	MA030202	2	2	4	3
MA030402	EDUCACIÓN AMBIENTAL	Específico	MA030205, MA030102	2	2	4	3
MA030403	FÍSICA II	Específico	MA030305	3	2	5	4
MA030404	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	Específico	MA030304, MA030306	2	2	4	3
MA030405	MÉTODOS NUMÉRICOS COMPUTARIZADOS	Específico	MA030301, MA030201	2	2	4	3
MA030406	QUÍMICA ANALÍTICA	Específico	MA030206	2	2	4	3
MA030407	TOPOGRAFÍA	Específico	MA030203, MA030306	2	2	4	3
<b>TOTAL</b>				<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22</b>

V SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURAS	COND.	REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉ.
MA030501	FISICOQUÍMICA	Específico	MA030403, MA030206	2	2	4	3
MA030502	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	Específico	MA030304	3	2	5	4
MA030503	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	Específico	MA030302	3	2	5	4
MA030504	OPERACIONES UNITARIAS I	Específico	MA030406, MA030403	3	2	5	4
MA030505	QUÍMICA AMBIENTAL	Específico	MA030406	2	2	4	3
MA030506	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	Específico	MA030407	2	2	4	3
	ACTIVIDAD LIBRE 3 (CÍVICO- COMUNITARIA)	General	NINGUNO	0	2	2	1
<b>TOTAL</b>				<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22</b>

VI SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURAS	COND.	REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉ.
MA03060 1	ANÁLISIS DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA	Especialidad	MA030505, MA030501	2	2	4	3
MA03060 2	ANÁLISIS DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE	Especialidad	MA030404, MA030505	2	2	4	3
MA03060 3	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	Especialidad	MA030503	2	2	4	3
MA03060 4	OPERACIONES UNITARIAS II	Específico	MA030504	3	2	5	4
MA03060 5	RESISTENCIA DE MATERIALES	Específico	MA030501	2	2	4	3
MA03060 6	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Especialidad	MA030402	2	2	4	3
MA03060 7	TOXICOLOGÍA Y EPIDEMIOLOGÍA AMBIENTAL	Especialidad	MA030503, MA030505	2	2	4	3
<b>TOTAL</b>				<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22</b>



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA  
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

<b>VII SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>COND.</b>	<b>REQUISITO</b>	<b>H T</b>	<b>H P</b>	<b>T H</b>	<b>CRÉ .</b>
MA03070 1	ANÁLISIS DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO	Especialidad	MA030505, MA030306	2	2	4	3
MA03070 2	COSTOS Y PRESUPUESTOS	General	MA030401	2	2	4	3
MA03070 3	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	Especialidad	MA030606, MA030105	2	2	4	3
MA03070 4	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	General	MA030502, MA030105	2	2	4	3
MA03070 5	SIMULACIÓN DISCRETA DE SISTEMAS AMBIENTALES	Específico	MA030604, MA030405	2	2	4	3
MA03070 6	TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS	Especialidad	MA030601, MA030605	2	2	4	3
MA03070 7	TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	Especialidad	MA030602, MA030605	2	2	4	3
<b>TOTAL</b>				<b>14</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>21</b>

<b>VIII SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>COND.</b>	<b>REQUISITO</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉ.</b>
MA03080 1	ECONOMIA AMBIENTAL	Específico	MA030702	2	2	4	3
MA03080 2	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	Especialidad	MA030703	2	2	4	3
MA03080 3	HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA	Especialidad	MA030705, MA030506	2	2	4	3
MA03080 4	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y EN EL TRABAJO	Especialidad	MA030703	2	2	4	3
MA03080 5	TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS	Especialidad	MA030701, MA030706	2	2	4	3
	ELECTIVO 1	Especialidad		2	2	4	3
	ELECTIVO 2	Especialidad		2	2	4	3
<b>TOTAL</b>				<b>14</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>21</b>



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA  
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

<b>IX SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>COND.</b>	<b>REQUISITO</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉ.</b>
MA030901	ADMINISTRACIÓN GERENCIAL	General	MA030801	2	2	4	3
MA030902	EVALUACIÓN Y MANEJO DE RIESGOS NATURALES Y AMBIENTALES	Especialidad	MA030803, MA030804	2	2	4	3
MA030903	FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	Especialidad	MA030801, MA030802	2	2	4	3
MA030904	INGLES I	General	164 a más Créditos Aprobados	2	2	4	3
MA030905	TESIS I	Especialidad	MA030704, MA030103	2	2	4	3
	ELECTIVO 3	Especialidad		2	2	4	3
	ELECTICO 4	Especialidad		2	2	4	3
<b>TOTAL</b>				<b>14</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>21</b>

<b>X SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>COND.</b>	<b>REQUISITO</b>	<b>H T</b>	<b>H P</b>	<b>T H</b>	<b>CRÉ .</b>
MA03100 1	CONFLICTOS SOCIALES Y AMBIENTALES	Especialidad	MA030903	2	2	4	3
MA03100 2	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	Especialidad	MA030903	2	2	4	3
MA03100 3	INGLÉS II	General	MA030904	2	2	4	3
MA03100 4	PLANEAMIENTO AMBIENTAL URBANO	Especialidad	MA030902	2	2	4	3
MA03100 5	TESIS II	Especialidad	MA030905	2	2	4	3
	ELECTIVO 5	Especialidad		2	2	4	3
	ELECTIVO 6	Especialidad		2	2	4	3
<b>TOTAL</b>				<b>14</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>21</b>

**RESUMEN**

<b>Total, de Horas de Teoría/Semana</b>	<b>145</b>	<b>Total de horas teoría y práctica/Semana</b>
<b>Total, de Horas de Practica/Semana</b>	<b>138</b>	<b>283</b>
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>		<b>214</b>