



PLAN DE ESTUDIOS

Escuela: INGENIERIA AMBIENTAL Y FORESTAL

Curricula: M3

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
02M300	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
	CICLO I					
02M311	MATEMATICA BASICA	5	O	4	2	
02M312	BIOLOGIA	5	O	4	2	
02M313	DIBUJO TECNICO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4	O	3	2	
02M314	QUIMICA I	4	O	3	2	
02M315	COMPRESION DE TEXTOS	3	O	2	2	
02M316	INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL Y FORESTAL	3	O	2	2	
		24		18	12	
	CICLO II					
02M321	CALCULO DIFERENCIAL	5	O	4	2	02M311-
02M322	FISICA I	4	O	3	2	
02M323	QUIMICA II	4	O	3	2	02M314-
02M324	PRODUCCION DE TEXTOS	3	O	2	2	02M315-
02M325	DISCAPACIDAD Y CIUDADANIA	3	O	2	2	
02M326	EPISTEMOLOGIA	4	O	3	2	
		23		17	12	
	CICLO III					
02M331	CALCULO INTEGRAL	5	O	4	2	02M321-
02M332	FISICA II	4	O	3	2	02M322-
02M333	GEOLOGIA	3	O	2	2	
02M334	QUIMICA AMBIENTAL	3	O	2	2	02M323-
02M335	ECOLOGIA	3	O	2	2	
02M336	BOTANICA SISTEMATICA	3	O	2	2	02M312-
02M337	TOPOGRAFIA	3	O	2	2	
		24		17	14	
	CICLO IV					
02M341	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	O	3	2	02M331-
02M342	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	3	O	2	2	02M311-
02M343	FISICA III	4	O	3	2	02M332-
02M344	FISICO QUIMICA	4	O	3	2	02M334-
02M345	FISIOLOGIA VEGETAL	4	O	3	2	02M336-
02M346	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	4	O	3	2	02M334-
		23		17	12	
	CICLO V					
02M351	BIODIVERSIDAD Y AREAS NATURALES PROTEGIDAS	4	O	3	2	02M345-
02M352	SILVICULTURA	3	O	2	2	02M343-
02M353	DENDROLOGIA	3	O	2	2	02M343-
02M354	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LAS OPERACIONES	3	O	2	2	02M344-
02M355	ONDAS ELECTROMAGNETICAS	4	O	3	2	02M343-
02M356	EDAFOLOGIA	4	O	3	2	02M335-
02M357	MONITOREO AMBIENTAL	3	O	2	2	02M346-
		24		17	14	
	CICLO VI					
02M361	HIDROLOGIA	3	O	2	2	02M353-
02M362	SISTEMAS AGROFORESTALES	3	O	2	2	02M351-
02M363	TRATAMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO	3	O	2	2	02M357-
02M364	ESTADISTICA INFERENCIAL	3	O	2	2	02M342-
02M365	DASOMETRIA E INVENTARIO FORESTAL	3	O	2	2	02M352-
02M366	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	4	O	3	2	02M356-
02M367	INGENIERIA DE CONTROL Y AUTOMATIZACION	4	O	3	2	02M355-
		23		16	14	
	CICLO VII					
02M371	GESTION DE CUENCAS HIDROGRAFICAS	4	O	3	2	02M361-
02M372	TECNOLOGIA DE LA MADERA	3	O	2	2	02M362-
02M373	PROTECCION FORESTAL	3	O	2	2	02M364-
02M374	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	4	O	3	2	02M363-
02M375	INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL	4	O	3	2	02M364-
02M376	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS	4	O	3	2	02M363-
02M377	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	3	O	2	2	02M356-
		25		18	14	
	CICLO VIII					

02M381	ECONOMIA AMBIENTAL Y FORESTAL	3	O	2	2	02M375-
02M382	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	3	O	2	2	02M376-
02M383	TECNOLOGIAS DE CONTROL DE CONTAMINACION DEL AIRE	4	O	3	2	02M371-
02M384	TECNOLOGIA DE CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL SUELO	4	O	3	2	02M373-
02M385	LEGISLACION AMBIENTAL	3	O	2	2	02M357-
02M386	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	4	O	3	2	02M326-
02M387	ELECTIVO - I	3	E	2	2	
		<u>24</u>		<u>17</u>	<u>14</u>	
CICLO IX						
02M392	SEMINARIO DE TESIS I	3	O	2	2	02M385-
02M393	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	3	O	2	2	02M381-
02M394	ENERGIAS RENOVABLES	3	O	2	2	02M381-
02M395	ERGONOMIA	3	O	2	2	02M331-
02M396	AUDITORIA AMBIENTAL	3	O	2	2	02M373-
02M397	ELECTIVO - II	3	E	2	2	
02M398	APROVECHAMIENTO FORESTAL	3	O	2	2	
		<u>21</u>		<u>14</u>	<u>14</u>	
CICLO X						
02M3A1	SEMINARIO DE TESIS II	3	O	2	2	02M392-
02M3A2	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	O	3	2	02M382-
02M3A3	INDUSTRIAS FORESTALES	3	O	2	2	
02M3A4	FUNDAMENTOS DE SECADO Y PRESERVACION DE LA MADERA	3	O	2	2	
02M3A5	SIMULACION Y MODELAMIENTO AMBIENTAL	4	O	3	2	02M341-
02M3A6	TECNOLOGIAS ECOLOGICAMENTE RACIONALES	3	O	2	2	02M355-
02M3A7	ELECTIVO - III	3	E	2	2	
02M3A8	INGLES	6	O	4	4	
		<u>29</u>		<u>20</u>	<u>18</u>	
		240		171	138	

ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
02M3E1	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	E	2	2	
02M3E2	RECURSOS Y NECESIDADES ENERGETICAS	3	E	2	2	
02M3E3	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	3	E	2	2	
02M3E4	INGENIERIA DE LA ILUMINACION Y DOMOTICA	3	E	2	2	
02M3E5	SEGURIDAD E HIGIENE MINERA	3	E	2	2	
02M3E6	PROTECCION Y SEGURIDAD RADIOLOGICA	3	E	2	2	
02M3E7	INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL	3	E	2	2	
02M3E8	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	3	E	2	2	
02M3E9	GESTION DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD	3	E	2	2	
02M3EA	SOFTWARE AMBIENTAL	3	E	2	2	
02M3EB	FABRICACION DE PULPA Y PAPEL	3	E	2	2	
02M3EC	CONTAMINACION ELECTROMAGNETICA	3	E	2	2	
02M3ED	APROVECHAMIENTO FORESTAL	3	E	2	2	
02M3EE	QUIMICA DE LA MADERA	3	E	2	2	
02M3EF	CONSTRUCCIONES FORESTALES	3	E	2	2	
02M3EG	RESISTENCIA DE MATERIALES	3	E	2	2	
02M3EH	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	E	2	2	
02M3EI	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	3	E	2	2	