

PLAN DE ESTUDIOS

TÉCNICO PROFESIONAL EN MONITOREO AMBIENTAL

Código SNIES 103146

TECNOLOGÍA EN PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN
AMBIENTAL

Código SNIES 103147

INGENIERÍA AMBIENTAL

Código SNIES 103148

1 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
BIODIVERSIDAD	1
BIOLOGÍA	2
CONSTITUCIÓN POLÍTICA	1
ECOLOGÍA Y ECOSISTEMAS	2
GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	3
GEOMETRÍA	2
HIDROLOGÍA	3
LEGISLACIÓN AMBIENTAL I - AIRE	1
METEREOLÓGIA	2
QUÍMICA GENERAL	2
TOTAL DE CRÉDITOS	19

5 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
CARACTERIZACIÓN DE PROYECTOS	2
CARACTERIZACIÓN DEL AMBIENTE	2
CARTOGRAFÍA	2
COMPETENCIAS COMUNICATIVAS TÉCNICAS	1
CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA ACÚSTICA	1
ESTADÍSTICA INFERENCIAL	2
FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD GENERAL	1
FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA I (PLANEACIÓN Y INGLÉS II	1
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2
PROMOCIÓN DE LA COMUNIDAD	1
SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL	1
TOTAL DE CRÉDITOS	18

7 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
BIOREMEDIACIÓN DE SUELO	3
CÁLCULO INTEGRAL	3
ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS	2
INGLÉS III	1
LEGISLACIÓN LABORAL	1
PROCESOS INVESTIGATIVOS AMBIENTALES I	2
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II	2
TERMODINÁMICA	2
VALORACIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDOS	3
TOTAL DE CRÉDITOS	19

2 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
CÁLCULO DIFERENCIAL	3
DIBUJO TÉCNICO	2
FÍSICA MECÁNICA	2
LEGISLACIÓN AMBIENTAL II - SUELO	1
LEGISLACIÓN AMBIENTAL III - AGUA	1
LIMNOLOGÍA	2
MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	2
MODELAMIENTO ESTADÍSTICO	2
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	2
QUÍMICA ORGÁNICA	2
TOTAL DE CRÉDITOS	19

6 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	2
COMPETENCIAS COMUNICATIVAS TÉCNICAS	1
CONTABILIDAD AMBIENTAL	1
ECONOMÍA AMBIENTAL	1
EDUCACIÓN AMBIENTAL	2
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	2
LIDERAZGO	1
PLANES DE MANEJO AMBIENTAL: MITIGACIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA I	2
TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	2
TOTAL DE CRÉDITOS	16
CRÉDITOS DEL CICLO	111

8 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
CÁLCULO MULTIVARIADO	3
CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN	2
CUENCAS HIDROGRÁFICAS	2
INGLÉS IV	1
LEGISLACIÓN ADMINISTRATIVA	1
MECÁNICA DE FLUÍDOS	2
OPERACIONES UNITARIAS	2
PLANES DE MANEJO AMBIENTAL	3
PROCESOS INVESTIGATIVOS AMBIENTALES II	2
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	2
TOTAL DE CRÉDITOS	20

3 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	2
INSTRUMENTACIÓN HIDROMETEREOLÓGICA	2
LEGISLACIÓN AMBIENTAL IV - SÓLIDOS	1
LEGISLACIÓN OCUPACIONAL Y LABORAL	1
MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS I - URBANOS	3
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	3
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL SUELO	3
QUÍMICA AMBIENTAL	2
TICS APLICADAS I (INFORMÁTICA, TELEMÁTICA, ELECTIVA I	1
TOTAL DE CRÉDITOS	20

9 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	2
AUDITORÍA AMBIENTAL	2
ECUACIONES DIFERENCIALES	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA II (DIRECCIÓN- HIDRÁULICA	2
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	3
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA	3
TRABAJO DE GRADO	2
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	2
TOTAL DE CRÉDITOS	20

4 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
COMPETENCIAS COMUNICATIVAS: TÉCNICAS	1
CONTROL Y VIGILANCIA DE DISPOSICIÓN FINAL	3
EMPRENDIMIENTO	1
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN	2
INGLES TÉCNICO I	1
INSPECCIÓN SANITARIA	3
MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS II -	3
MONITOREO DE FLORA Y FAUNA	2
TICS APLICADAS II (INFORMÁTICA, ELECTIVA II	1
TOTAL DE CRÉDITOS	19
CRÉDITOS DEL CICLO	77

10 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
GERENCIA AMBIENTAL	4
MODELACIÓN	4
PRÁCTICA PROFESIONAL	6
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III	2
TOTAL DE CRÉDITOS	16
CRÉDITOS DEL CICLO	186

RESUMEN DE CRÉDITOS POR CICLO	
CICLO TÉCNICO	77
CICLO TECNOLÓGICO	111
CICLO PROFESIONAL	186