

TÉCNICO PROFESIONAL EN MONITOREO AMBIENTAL

EJECUTA, OPERA, VERIFICA, CLASIFICA, ALMACENA, Y
REPARA

1 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CREDITOS
MATEMÁTICA FUNDAMENTAL	2
BIOLOGÍA	2
ECOLOGIA Y BIODIVERSIDAD	3
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	2
IDENTIDAD FET	2
TÉCNICAS DE LA COMUNICACIÓN	2
INGLÉS I	2
HERRAMIENTAS TIC	2
TOTAL CREDITOS	17

2 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CREDITOS
FÍSICA I	2
QUÍMICA INORGÁNICA	2
ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	2
AMBIENTES ACUÁTICOS	3
MICROBIOLOGÍA	2
DIBUJO TECNICO	2
LEGISLACIÓN AMBIENTAL	2
ELECTIVA I	2
EPISTEMOLOGÍA	2
TOTAL CREDITOS	19

3 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CREDITOS
DIAGNOSTICO AMBIENTAL	2
ALGEBRA LINEAL	2
FÍSICA II	2
QUÍMICA ORGÁNICA	2
HIDROLOGÍA	2
MONITOREO DEL SUELO	2
CLIMATOLOGÍA	2
MONITOREO DEL AIRE	2
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2
EMPREDIMIENTO I	2
TOTAL CREDITOS	20

4 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CREDITOS
TOPOGRAFIA Y LEVANTAMIENTO CARTOGRAFICO	3
CÁLCULO DIFERENCIAL	2
RESIDUOS SOLIDOS	2
MONITOREO DEL AGUA	2
MONITOREO DE FLORA Y FAUNA	2
OPCIÓN DE GRADO I	3
OPTATIVA I	2
INGLÉS II	2
TOTAL CREDITOS	18

TECNOLÓGIA EN PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL

COORDINA, ORIENTA, SUPERVISA, ORGANIZA, INTEGRA, EVALÚA,
ASEGURA

5 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CREDITOS
CÁLCULO INTEGRAL	2
QUÍMICA AMBIENTAL	2
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3
GEOLOGÍA	3
OPTATIVA II	2
ELECTIVA II	2
EMPREDIMIENTO II	2
INGLÉS III	2
TOTAL CREDITOS	18

6 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CREDITOS
COMUNIDADES	2
CÁLCULO MULTIVARIADO	2
MECÁNICA DE FLUIDOS	2
ORDENAMIENTO TERRITORIAL	2
CONTROL CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	2
EDUCACION AMBIENTAL	2
GESTIÓN DEL RIESGO	2
OPCIÓN DE GRADO II	3
TOTAL CREDITOS	17

INGENIERIA AMBIENTAL

DISEÑA, PLANEA GERENCIA, JUZGA, OPTIMIZA, PREDICE IMPACTOS

7 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CREDITOS
ECUACIONES DIFERENCIALES	2
BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	2
TERMODINAMICA	2
BIORREMEDIACIÓN	2
ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS	2
ETICA PROFESIONAL	2
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2
INGLÉS TÉCNICO IAM	2
TOTAL CREDITOS	16

8 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CREDITOS
OPERACIONES UNITARIAS	2
SISTEMA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	2
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3
OPTATIVA III	2
GERENCIA AMBIENTAL	2
ELECTIVA III	2
EMPREDIMIENTO III	2
TOTAL CREDITOS	15

9 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CREDITOS
HIDRAÚLICA	3
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS	3
SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL	3
MODELAMIENTO	3
DESARROLLO AMBIENTAL SOSTENIBLE	2
OPTATIVA IV	2
TOTAL CREDITOS	16

10 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CREDITOS
PRACTICA PROFESIONAL	12
OPCIÓN DE GRADO III	3