

Instituto Tecnológico del Valle de Morelia

INGENIERIA AMBIENTAL



PERFIL DE EGRESO

El ingeniero ambiental cuenta con las capacidades para proponer y resolver problemas en el medio ambiente, involucrándose en los procesos desde la planeación, diseño de programas y tecnologías innovadoras para la prevención, control y mitigación de la contaminación del agua, aire y suelo; así como en el manejo y tratamiento de los residuos, bajo un marco legal vigente, con un enfoque en los principios del desarrollo sustentable, la eficiencia energética, gestión de riesgos ambientales y la seguridad humana.

MITIGACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.

Esta especialidad implica modificaciones en las actividades cotidianas de las personas y en las actividades económicas, con el objetivo de lograr una disminución en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a fin de reducir o hacer menos severos los efectos del cambio climático.

ESPECIALIDAD ACTUAL



<http://vmorelia.tecnm.mx>



[443-470-3294](tel:443-470-3294)



Ubicación



INGENIERIA AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL VALLE DE MORELIA

1

- Química Inorgánica
- Cálculo Diferencial
- Dibujo Asistido por Computadora
- Taller de Ética
- Fundamentos de Investigación
- Biología

2

- Fundamentos de Química Orgánica
- Álgebra Lineal
- Física
- Probabilidad y Estadística Ambiental
- Cálculo Integral
- Ecología

3

- Química Analítica
- Cálculo Vectorial
- Diseño de Experimentos Ambientales
- Termodinámica
- Economía Ambiental
- Bioquímica

4

- Análisis Instrumental
- Ecuaciones Diferenciales
- Balance de Materia y Energía
- Desarrollo Sustentable
- Fisicoquímica I
- Microbiología

5

- Fenómenos de Transporte
- Sistemas de Información Geográfica
- Gestión Ambiental I
- Mecánica de Fluidos
- Fisicoquímica II
- Toxicología Ambiental

6

- Taller de Investigación I
- Contaminación Atmosférica
- Gestión Ambiental II
- Ingeniería de Costos
- Gestión de Residuos
- Componentes de Equipo Industrial

7

- Taller de Investigación II
- Potabilización de Agua
- Evaluación de Impacto Ambiental
- Remediación de Suelos
- Seguridad e Higiene Industrial
- Fundamentos de Aguas Residuales

8

- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Especialidad

9

- Residencia Profesional

Estructura Genérica	210
Especialidad	25
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Total de Créditos	260

<http://vmorelia.tecnm.mx>



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



<http://vmorelia.tecnm.mx>



443-470-3294



Ubicación



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Química Inorgánica AEF-1060 3-2-5	Fundamentos de Química Orgánica AEF-1033 3-2-5	Química Analítica AEG-1059 3-3-6	Análisis Instrumental AMF-1001 3-2-5	Fenómenos de Transporte AEF-1027 3-2-5	Taller de Investigación I ACA-0909 0-4-4	Taller de Investigación II ACA-0910 0-4-4	Seguridad e Higiene Industrial AMC-1021 2-2-4	
Cálculo Diferencial ACF-0901 3-2-5	Álgebra Lineal ACF-0903 3-2-5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3-2-5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3-2-5	Sistemas de Información Geográfica AMC-1022 2-2-4	Contaminación Atmosférica AMF-1003 3-2-5	Potabilización de Agua AMG-1018 3-3-6	Fundamentos de Aguas Residuales AMG-1012 3-3-6	Residencia Profesional
Dibujo Asistido por Computadora AMA-1004 0-4-4	Física AMF-1009 3-2-5	Diseño de Experimentos Ambientales AMC-1005 2-2-4	Balance de Materia y Energía AEF-1004 3-2-5	Gestión Ambiental I AMF-1013 3-2-5	Gestión Ambiental II AMC-1014 2-2-4	Evaluación de Impacto Ambiental AMD-1008 2-3-5	Formulación y Evaluación de Proyectos AEF-1029 3-2-5	
Taller de Ética ACA-0907 0-4-4	Probabilidad y Estadística Ambiental AMF-1019 3-2-5	Termodinámica AEF-1065 3-2-5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2-3-5	Mecánica de Fluidos AMF-1017 3-2-5	Ingeniería de Costos AMC-1016 2-2-4			Especialidad
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2-2-4	Cálculo Integral ACF-0902 3-2-5	Economía Ambiental AMP-1007 3-0-3	Fisicoquímica I AMF-1010 3-2-5	Fisicoquímica II AMF-1011 3-2-5	Gestión de Residuos AMG-1015 3-3-6	Remediación de Suelos AMG-1020 3-3-6		
Biología AEF-1005 3-2-5	Ecología AMF-1006 3-2-5	Bioquímica AEJ-1007 4-2-6	Microbiología AEM-1050 2-4-6	Toxicología Ambiental AMF-1023 3-2-5	Componentes de Equipo Industrial AMF-1002 3-2-5			
Actividades Complementarias						Servicio Social		
5						10		
27	30	29	31	29	28	21	15	

Estructura Genérica	210
Especialidad	25
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Total de Créditos	260