

# 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

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

<http://vmorelia.tecnm.mx>



EDUCACIÓN  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



<http://vmorelia.tecnm.mx>



443-470-3294



Ubicación