

# Instituto Tecnológico del Valle de Morelia

## INGENIERÍA EN AGRONOMÍA



### PERFIL DE EGRESO

El ingeniero en agronomía egresado del ITVM genera, adapta, transfiere tecnología y desarrolla procesos de producción agropecuaria, con base en estándares de calidad, vocación de servicio, visión creativa y emprendedora, comprometidos con la sociedad y el manejo sustentable de los recursos.

### SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL SOSTENIBLE.

Ingeniero agrónomo zootecnista es un profesional que da respuesta a los retos que el área de producción animal demanda, aplicando los cuatro pilares básicos que son: Genética, nutrición, manejo y sanidad con conocimiento científico y tecnológico, con un enfoque sustentable que garantice alimentos inocuos para consumo humano.

### PROTECCIÓN VEGETAL.

Se preocupa por la salud del ecosistema con un enfoque especial en las plantas, control de las plagas y la patología de las plantas, mediante el pronóstico de enfermedades y adopción de las contramedidas. La especialidad ofrece a los estudiantes los conocimientos en el campo de la protección vegetal de los cultivos y áreas afines, la biología de plagas insectiles, enfermedades y malezas tendientes a su manejo racional para contribuir al desarrollo sustentable del sector rural haciendo prosperidad sustentable.

### ESPECIALIDADES ACTUALES



<http://vmorelia.tecnm.mx>



443-470-3294



Ubicación



# INGENIERÍA EN AGRONOMÍA

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE MORELIA

**1**

- Álgebra Lineal
- Biología Celular
- Fundamentos de Investigación
- Taller de Ética
- Agroquímica
- Tecnologías de la Información y Comunicaciones

**2**

- Cálculo Diferencial
- Botánica General
- Física
- Edafología
- Bioquímica
- Zoología

**3**

- Cálculo Integral
- Botánica Sistemática
- Mecanización Agropecuaria
- Agroecología
- Microbiología
- Agroclimatología

**4**

- Estadística
- Fisiología Vegetal
- Fisiología Animal
- Sistemas de Producción Agrícola
- Sociología Rural
- Topografía

**5**

- Diseños Experimentales
- Nutrición Vegetal
- Hidráulica
- Sistemas de Producción Pecuaria
- Gestión Empresarial
- Desarrollo Sustentable

**6**

- Genética General
- Nutrición Animal
- Entomología
- Geomática
- Taller de Investigación I
- Figuras Asociativas para la Producción

**7**

- Cultivos Energéticos
- Planificación y Dirección de la Empresa Agropecuaria
- Modelos Matemáticos Aplicados a la Agricultura
- Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas
- Taller de Investigación II
- Fitopatología

**8**

- Higiene Pecuaria
- Uso eficiente del Agua
- 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



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



<http://vmorelia.tecnm.mx>



443-470-3294



Ubicación

## Ingeniería en Agronomía

### IAGR-2010-214

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Álgebra Lineal ACF-0903 HT HP CR 3 2 5	Cálculo Diferencial ACF-0901 HT HP CR 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 HT HP CR 3 2 5	Estadística AED-1084 HT HP CR 2 3 5	Diseños Experimentales AEF-1016 HT HP CR 3 2 5	Genética General AGF-1010 HT HP CR 3 2 5	Cultivos Energéticos AGF-1005 HT HP CR 3 2 5	Higiene Pecuaria AGD-1013 HT HP CR 2 3 5	
Biología Celular AGD-1002 HT HP CR 2 3 5	Botánica General AGD-1003 HT HP CR 2 3 5	Botánica Sistemática AGD-1004 HT HP CR 2 3 5	Fisiología Vegetal AGD-1009 HT HP CR 2 3 5	Nutrición Vegetal AGC-1018 HT HP CR 2 2 4	Nutrición Animal AGD-1017 HT HP CR 2 3 5	Planificación y Dirección de la Empresa Agropecuaria AGD-1019 HT HP CR 2 3 5	Uso Eficiente del Agua AGC-1023 HT HP CR 2 2 4	Residencia Profesional
Fundamentos de Investigación ACC-0906 HT HP CR 2 2 4	Física AGD-1007 HT HP CR 2 3 5	Mecanización Agropecuaria AGH-1015 HT HP CR 1 3 4	Fisiología Animal AGF-1008 HT HP CR 3 2 5	Hidráulica AEF-1036 HT HP CR 3 2 5	Entomología AED-1023 HT HP CR 2 3 5	Modelos Matemáticos Aplicados a la Agricultura AGF-1016 HT HP CR 3 2 5		
Taller de Ética ACA-0907 HT HP CR 0 4 4	Edafología AEF-1019 HT HP CR 3 2 5	Agroecología AED-1002 HT HP CR 2 3 5	Sistemas de Producción Agrícola AGD-1020 HT HP CR 2 3 5	Sistemas de Producción Pecuaria AGD-1021 HT HP CR 2 3 5	Geomática AGC-1011 HT HP CR 2 2 4	Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas AGF-1014 HT HP CR 3 2 5		
Agroquímica AGD-1001 HT HP CR 2 3 5	Bioquímica AED-1006 HT HP CR 2 3 5	Microbiología AEF-1049 HT HP CR 3 2 5	Sociología Rural AGC-1022 HT HP CR 2 2 4	Gestión Empresarial AGD-1012 HT HP CR 2 3 5	Taller de Investigación I ACA-0909 HT HP CR 0 4 4	Taller de Investigación II ACA-0910 HT HP CR 0 4 4		
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones AEQ-1064 HT HP CR 1 2 3	Zoología AGC-1024 HT HP CR 2 2 4	Agroclimatología AEF-1001 HT HP CR 3 2 5	Topografía AEM-1066 HT HP CR 2 4 6	Desarrollo Sustentable ACD-0908 HT HP CR 2 3 5	Figuras Asociativas para la Producción AGF-1006 HT HP CR 3 2 5	Fitopatología AEJ-1028 HT HP CR 4 2 6		

<b>Actividades Complementarias</b>
<b>5</b>

<b>Servicio Social</b>
<b>10</b>

<b>Especialidad</b>
<b>25</b>

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