

# Instituto Tecnológico del Valle de Morelia

»»» **ING. EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE** «««



## PERFIL DE EGRESO

El ingeniero en innovación agrícola sustentable egresado del ITVM desarrolla sistemas de producción bajo condiciones controladas, a fin de dar solución a problemas agroalimentarios, mejorar el nivel competitivo de los productores, así como de la economía local, regional y nacional. Aplica modelos de predicción para potenciar la producción y la comercialización de los productos agrícolas, mediante el uso de las tecnologías de la información y comunicación. Busca

## PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE.

Emprende y desarrolla sistemas de producción agrícola sustentable, a través del uso racional y organizado de los recursos disponibles y la innovación tecnológica, con la finalidad de mejorar su productividad y lograr un equilibrio ambiental, con base en la legislación nacional e internacional vigente para productos y servicios agrícolas con estándares de calidad.

## AGRICULTURA PROTEGIDA.

Encargada de los cultivos que se realiza bajo condiciones en las que el agricultor puede controlar algunos factores del medio ambiente. Con lo cual, minimiza el impacto que los cambios de clima ocasionan a los cultivos.

## ESPECIALIDADES ACTUALES



<http://vmorelia.tecnm.mx>



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



[Ubicación](#)



# Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE MORELIA



**1**

- Álgebra Lineal
- Química
- Taller de Elementos de Mecánica de Sólidos
- Biología
- Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
- Taller de Ética
- Fundamentos de Investigación

**2**

- Cálculo Diferencial
- Química Analítica
- Edafología
- Elementos de Termodinámica
- Botánica Aplicada
- Estadística

**3**

- Cálculo Integral
- Ecología
- Diseño Agrícola Asistido por Computadora
- Bioquímica
- Principios de Electromecánica
- Topografía
- Métodos Estadísticos

**4**

- Hidráulica
- Agroclimatología
- Diseños Experimentales
- Fisiología Vegetal
- Microbiología
- Base de Datos y Sistemas de Información Geográfica

**5**

- Biología Molecular
- Nutrición Vegetal
- Sistemas de Producción Agrícola
- Entomología
- Fitopatología
- Sistemas de Riego Superficial
- Desarrollo Sustentable

**6**

- Desarrollo Comunitario
- Sistemas de Riego Presurizado
- Agroecología
- Olericultura
- Introducción a la Agricultura Protegida
- Taller de Investigación I

**7**

- Agronegocios I
- Inocuidad Alimentaria y Bioseguridad
- Fertirrigación
- Taller de Investigación II

**8**

- Especialidad
- Agronegocios 2

**9**

- Residencia Profesional

Estructura Genérica	210
Especialidad	25
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
<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 INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE

IIAS-2010-221

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Álgebra Lineal ACF-0903 3-2-5	Cálculo Diferencial ACF-0901 3-2-5	Cálculo Integral ACF-0902 3-2-5	Hidráulica AEF-1036 3-2-5	Biología Molecular ASF-1005 3-2-5	Desarrollo Comunitario ASD-1007 2-3-5	Agronegocios I ASD-1001 2-3-5	Agronegocios II ASD-1002 2-3-5		
Química AEF-1056 3-2-5	Química Analítica ASF-1019 3-2-5	Ecología AEF-1017 3-2-5	Agroclimatología AEF-1001 3-2-5	Nutrición Vegetal ASF-1016 3-2-5	Sistemas de Riego Presurizado ASF-1021 3-2-5	Inocuidad Alimentaria y Bioseguridad ASC-1013 2-2-4		<b>Residencia Profesional</b>	
Taller de Elementos de Mecánica de Sólidos ASQ-1023 1-2-3	Edafología AEF-1019 3-2-5	Diseño Agrícola Asistido por Computadora ASQ-1008 1-2-3	Diseños Experimentales AEF-1016 3-2-5	Sistemas de Producción Agrícola ASD-1020 2-3-5	Agroecología AED-1002 2-3-5	Fertirrigación ASF-1011 3-2-5			<b>10</b>
Biología ASF-1004 3-2-5	Elementos de Termodinámica ASF-1009 3-2-5	Bioquímica AED-1006 2-3-5	Fisiología Vegetal ASF-1012 3-2-5	Entomología AED-1023 2-3-5	Olericultura ASF-1017 3-2-5	Taller de Investigación II ACA-0910 0-4-4			<b>Especialidad</b>
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones AEQ-1064 1-2-3	Botánica Aplicada ASF-1006 3-2-5	Principios de Electromecánica ASF-1018 3-2-5	Microbiología AEF-1049 3-2-5	Fitopatología AEJ-1028 4-2-6	Introducción a la Agricultura Protegida ASF-1014 3-2-5			<b>25</b>	
Taller de Ética ACA-0907 0-4-4	Estadística ASF-1010 3-2-5	Topografía AEM-1066 2-4-6	Base de Datos y Sistemas de Información Geográfica ASC-1003 2-2-4	Sistemas de Riego Superficial ASF-1022 3-2-5	Taller de Investigación I ACA-0909 0-4-4				
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2-2-4		Métodos Estadísticos ASF-1015 3-2-5		Desarrollo Sustentable ACD-0908 2-3-5					
<b>Actividades Complementarias</b>						<b>Servicio Social</b>			
<b>5</b>						<b>10</b>			
<b>29</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>29</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>5</b>		

<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>