

*Tecnología Agrícola*

*Productividad Agrícola*

*Gestión Ambiental*



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN  
CON LA TÉCNICA AL SERVIDICIO



[www.culiacan.tecnm.mx](http://www.culiacan.tecnm.mx)

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN  
Departamento de Desarrollo Académico

Juan de Dios Bátiz #310 pte. Col. Guadalupe, C.P. 80220, Culiacán, Sinaloa  
Tel.: 667-454-0100 Ext. 1311-1310



**Educación**

Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



## Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable



TecNM  
CERCA  
DE TI

[www.culiacan.tecnm.mx](http://www.culiacan.tecnm.mx)

f X @ d y TecNMCuliacan

## PERFIL DE INGRESO

Conocimientos fundamentales adquiridos en el nivel bachillerato:

- Matemáticas, Física, Química e Inglés.
- Razonamiento lógico-matemático.
- Razonamiento verbal.
- Habilidad para las matemáticas.
- Habilidad para el español.
- Habilidad para las tecnologías de la información y comunicación.
- Práctica de un código de valores que permita la convivencia social.

## PERFIL DE EGRESO

◆ Forma profesionistas con bases científico-tecnológicas comprometidos ética y socialmente que, participen en el desarrollo local, regional y nacional en un contexto de sustentabilidad e innovación mediante la investigación, validación, transferencia, adaptación y producción agrícola.

◆ Innova sistemas de producción bajo condiciones controladas, a fin de participar en la solución de problemas agrolimentarios, mejora el nivel competitivos de los productores y de la economía local, regional y nacional, al privilegiar la inocuidad de los productos alimentarios, así como la protección del medio ambiente, con compromiso ético y profesional.

◆ Aplica los 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.

◆ 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.

## PLAN DE ESTUDIOS

### PRIMER SEMESTRE

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

### SEGUNDO SEMESTRE

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

### TERCER SEMESTRE

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

### CUARTO SEMESTRE

- ◆ Hidráulica
- ◆ Agroclimatología
- ◆ Diseño Experimental
- ◆ Fisiología Vegetal
- ◆ Microbiología
- ◆ Base de Datos y Sistemas de Información Geográfica

### ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA

- ◆ Deportivas, cívicas y culturales

### QUINTO SEMESTRE

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

### SEXTO SEMESTRE

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

### SEPTIMO SEMESTRE

- ◆ Agronegocios I
- ◆ Inocuidad Alimentaria y Bioseguridad
- ◆ Fertirrigación
- ◆ Taller de Investigación II
- ◆ Agricultura Protegida
- ◆ Agricultura de Conservación
- ◆ Manejo Sustentable de Suelo y Agua

### OCTAVO SEMESTRE

- ◆ Agronegocios II
- ◆ Especialidad
- ◆ Optativa I
- ◆ Optativa II
- ◆ Optativa III

### NOVENO SEMESTRE

- ◆ Residencia Profesional

### ESPECIALIDADES

- ◆ Producción Agrícola Sustentable
- ◆ Agricultura Regenerativa

\* Servicio social se realiza al cubrir el 70% de los créditos aprobados

