

# TEC SOMBRETE



## Ingeniería en AGRONOMÍA

### ¿Qué hace un ING. EN AGRONOMÍA?

- Se especializa en el conocimiento de los factores internos y externos que influyen en el crecimiento y desarrollo de las plantas y especies animales.
- Desarrolla procesos productivos agropecuarios con un enfoque sustentable, basada en estándares de calidad.
- Gestiona y aplica los programas de apoyo técnico, financiero y social de comercialización para el desarrollo regional y nacional.

### ÁREAS DE ESTUDIO:



SISTEMAS DE  
PRODUCCIÓN  
AGROPECUARIA



INGENIERÍA  
AGRÍCOLA



DESARROLLO  
RURAL



ECONOMÍA  
AGRARIA



TecNM  
CERCA  
DE TI

### CAMPO LABORAL:



**GERENTE**  
de producción agrícola.



**CONSULTOR**  
de proyectos agrícolas y asesoría técnica.



**EMPRENDEDOR**  
de proyectos agropecuarios.



**ASESOR**  
de políticas públicas para el campo.



### Plan de Estudios:

#### PRIMER SEMESTRE

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

#### SEGUNDO SEMESTRE

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

#### TERCERO SEMESTRE

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

#### CUARTO SEMESTRE

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

#### QUINTO SEMESTRE

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

#### SEXTO SEMESTRE

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

#### SÉPTIMO SEMESTRE

- 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

#### OCTAVO SEMESTRE

- Higiene Pecuaria
- Uso Eficiente del Agua

#### NOVENO SEMESTRE

- Residencia Profesional

PROGRAMA ACADÉMICO  
EN CONVENIO CON:



SECRETARÍA DEL  
CAMPO  
ESTADO DE ZACATECAS



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



**433 935 2202**