



Mayores informes:  
**Subsede Acapetahua**  
Calle Central Nte. S/N entre 4ª  
y 5ª Norte CP. 30580 Acapetahua, Chiapas.  
Tel (918) 64 70 656  
[www.unicach.mx](http://www.unicach.mx)

Visita nuestra página de Internet:  
**[www.unicach.mx](http://www.unicach.mx)**

Editado por la Dirección de Extensión Universitaria de la UNICACH.  
Febrero de 2017



## UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

# Ingeniería en Agroalimentos



Sede Acapetahua

[www.unicach.mx](http://www.unicach.mx)

# Ingeniería en Agroalimentos

## Título profesional que se obtiene:

Ingeniero (a) en Agroalimentos

**Adscripción:** Sede Acapetahua

**Duración:** 8 semestres

**Modalidad:** Escolarizada

## Descripción

La Ingeniería en Agroalimentos proporciona una preparación integral al egresado proporcionándole las competencias para la transformación y conservación de alimentos, para la planeación, administración y operación de plantas y empresas agroalimentarias (como empacadoras y procesadoras de alimentos, plantas de derivados lácteos, frigoríficos y plantas de productos vegetales, pesqueros y carnicos) y para el desarrollo de proyectos agroalimentarios enfocados al consumo humano.

## Objetivo de la carrera

Formar profesionales sensibles a la problemática socio-económica y ambiental regional, con competencias para promover el procesamiento e industrialización de las materias primas producidas en la región por medio del desarrollo de nuevos productos; la formulación de proyectos de inversión; la planificación, la organización, la dirección y el control de empresas de alimentos y bebidas; con una visión emprendedora y con altos valores éticos para fomentar el desarrollo regional bajo un paradigma de sustentabilidad.

## Perfil de egreso

- Contribuye al desarrollo tecnológico de nuevos productos en el área alimentaria.
- Emplea técnicas de control de calidad en los materiales y servicios involucrados en la industria alimentaria.
- Demuestra destrezas experimentales y maneja métodos adecuados de trabajo en el laboratorio y/o industria.
- Supervisa y asesora proyectos agroalimentarios a nivel comunitario, empresarial, social y gubernamental.
- Participa en equipos multidisciplinarios y transdisciplinarios en proyectos de investigación y desarrollo, así como en proyectos de desarrollo sustentable en el área de su especialidad.
- Conoce y aplica las bases del marco legal en el ámbito de la industria agroalimentaria.

## Plan de estudios

### Primer semestre

- Comunicación oral y escrita básica
- Tecnologías de la información y la comunicación básica
- Física
- Matemáticas básicas
- Introducción a la ingeniería de agroalimentos
- Química general
- Aprender a aprender

### Segundo semestre

- Comunicación oral y escrita avanzada
- Tecnologías de la información y la comunicación avanzada
- Inglés I
- Cálculo diferencial
- Termodinámica
- Biología
- Química analítica

### Tercer semestre

- Sociedad y recursos naturales
- Inglés II
- Fisicoquímica
- Cálculo integral
- Probabilidad y estadística
- Química orgánica
- Metodología de la investigación

### Cuarto semestre

- Administración de empresas y de personal
- Inglés III
- Balance de materia y energía
- Matemáticas avanzadas
- Química y análisis de alimentos
- Bioquímica
- Control estadístico de la calidad

### Quinto semestre

- Contabilidad básica
- Inglés IV
- Tecnología de alimentos de origen vegetal
- Microbiología
- Fisiología vegetal y animal
- Bioquímica de alimentos
- Diseño experimental

### Sexto semestre

- Legislación empresarial y alimentaria
- Seguridad alimentaria
- Tecnología de alimentos de origen animal
- Microbiología de alimentos
- Toxicología
- Métodos numéricos
- Prácticas profesionales I

### Séptimo semestre

- Ingeniería económica
- Ingeniería de alimentos I
- Seminario de titulación I
- Calidad e inocuidad de alimentos
- Planeación y diseño de plantas agroalimentarias I
- Servicio social I
- Prácticas profesionales II

### Octavo semestre

- Formación empresarial
- Ingeniería de alimentos II
- Seminario de titulación II
- Optativa tecnológica
- Formulación y evaluación de proyectos
- Planeación y diseño de plantas agroalimentarias II
- Servicio social II