



# INGENIERO EN BIOTECNOLOGÍA

## Informes:

**Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**  
Calzada Antonio Narro #1923, Buenavista, C.P. 25315  
Saltillo, Coahuila

### Dirección de Docencia

Correo electrónico: [docencia@uaaan.mx](mailto:docencia@uaaan.mx)

### Subdirección de Desarrollo Educativo

Lada sin costo: 01.800.022.0260

Teléfono: (844)411.03.31

Correo electrónico: [desarrollo\\_educativo@uaaan.mx](mailto:desarrollo_educativo@uaaan.mx)

### Subdirección de Licenciatura

Lada sin costo: 01.800.718.4330

Teléfono: (844)411.03.68

### Subdirección de Docencia (Unidad Laguna)

Lada sin costo: 01.800.022.0261

Teléfono: (871)729.76.35

### Centro Académico Regional, Cintalapa Chiapas

Teléfono: (968)684.63.72

Examen de Selección aplicado por el Centro Nacional de Evaluación (Ceneval).

## ¿Quién es?

Es un profesional multidisciplinario con un profundo conocimiento sobre los procesos que se dan en el mundo vivo y con la capacidad de usar estos mismos procesos o una parte de ellos para obtener productos y servicios.

## ¿Qué hace?

Previene, plantea y/o soluciona problemas en diversos sectores utilizando uno, partes o varios organismos para la implementación de procesos biotecnológicos de corte agrícola, alimentario, animal, ambiental e industrial.

## ¿Dónde trabaja?

Asesora, produce y ejecuta proyectos de investigación públicos o privados, promueve, comercializa y asesora sobre insumos o procesos relacionados con la Biotecnología, genera o dirige empresas de corte Biotecnológico (autoempleo), participa en instancias del sector público (SAGARPA, Sector Salud, entre otras) u organismos no gubernamentales, despachos de asesoría y consultoría, laboratorios de diagnóstico de enfermedades usando técnicas moleculares, en docencia en el nivel medio superior y superior.







# INGENIERO EN BIOTECNOLOGÍA

## Plan de estudios

## LA UNIVERSIDAD

La Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro es una institución pública de docencia e investigación de prestigio nacional e internacional, con más de 90 años formando agrónomos con alto reconocimiento por el desempeño de sus egresados.

Ofrece programas educativos de calidad que son evaluados continuamente, las carreras de licenciatura para la acreditación y el postgrado para su incorporación en el padrón de excelencia del CONACYT.

Su sede se encuentra en Saltillo, Coahuila, una unidad regional en Torreón, Coahuila y un centro académico regional en Cintalapa, Chiapas.

## MODELO EDUCATIVO

Nuestro modelo busca la formación profesional integral a través del desarrollo del saber ser, saber aprender y saber hacer mediante:

- Formación de valores
- El trabajo productivo
- La educación activa participante
- El desarrollo del potencial humano
- El ejercicio de la libertad
- La democracia y el juicio crítico

Lo anterior ubicado en el contexto social, productivo y económico, a través de la educación centrada en la persona y el aprendizaje a través del estudio-trabajo, en un proceso inductivo, experiencial y grupal.

### Servicios

- Internado varonil y femenino
- Comedor
- Bibliotecas
- Centro de Cómputo
- Becas académicas y de Pronabes
- Unidad de Idiomas
- Transporte
- Seguro facultativo (IMSS) y servicio médico en el campus
- Campos experimentales y unidades productivas para investigación y desarrollo.

### Actividades Culturales

Talleres culturales y grupos artísticos, como: rondalla, danza, teatro, fotografía, pintura, escolta, banda de guerra...

### Actividades Deportivas

Instalaciones e instructores para práctica de diversas disciplinas como: fútbol americano, soccer, béisbol, basquetbol, charrería, rodeo, box, karate, judo...

## 1er. Semestre

- Química Inorgánica
- Tecnologías de la Información y la comunicación
- Biología
- Física
- Taller de Comunicación oral y escrita
- Matemáticas para ingeniería

## 2do. Semestre

- Química Orgánica
- Programación
- Fenómenos de Interacción, materia y energía
- Biología Celular
- Administración
- Cálculo Diferencial e Integral

## 3er. Semestre

- Bioquímica
- Genética
- Microbiología
- Físicoquímica
- Bionegocios
- Bioestadística

## 4to. Semestre

- Enzimología
- Introducción a la genética molecular
- Biotecnología general
- Termodinámica biológica
- Ecología
- Diseño de experimentos

## 5to. Semestre

- Biocatálisis
- Ciencias ómicas
- Bioinformática
- Toxicología
- Balance de materia y energía
- Formulación y evaluación de proyectos
- Instrumentación

Requisito de Egreso  
350 pts  
TOEFL

- \* Movilidad estudiantil
- \* Prácticas Profesionales
- \* Curriculum Semiflexible
- \* Tutorías

## 6to. Semestre

- Biotecnología de procesos en alimentos
- Biotecnología ambiental
- Biotecnología animal
- Biotecnología vegetal
- Biotecnología industrial
- Taller de Investigación I
- Bioingeniería

## 7mo. Semestre

- Bioética y legislación
- OGM (Organismos genéticamente modificados)
- Desarrollo de proyecto
- Optativa I
- Optativa II
- Optativa III
- Optativa IV

## 8vo. Semestre

- Optativa V
- Optativa VI
- Optativa VII
- Optativa VIII
- Optativa IX
- Optativa X
- Optativa XI

## 9no. Semestre

- Prácticas Profesionales

