



UAAAN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

INGENIERO EN BIOTECNOLOGÍA



¿Quién es?

Es un profesionalista multidisciplinario con 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.



LA UNIVERSIDAD

La Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro es una institución pública de educación superior de prestigio nacional e internacional, con 95 años formando recursos humanos para atender las necesidades del sector agroalimentario y rural y con un alto reconocimiento por el desempeño de sus egresados.

La UAAAN recibe a estudiantes de todos los estados del país y les ofrece programas educativos de calidad que son evaluados continuamente, que buscan contribuir en la solución de problemas del medio rural, en el bienestar social y en el desarrollo sustentable, respetando los valores, el juicio crítico, la vocación humanista, la democracia y el nacionalismo; cuenta con una plantilla de maestros altamente calificados, expertos en diferentes áreas del conocimiento y de gran experiencia en la docencia y en la investigación.

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:

- *Currículum semiflexible
- *Formación de valores
- *Trabajo productivo

Lo anterior, ubicado en el contexto social, productivo y económico a través de la educación centrada en la persona y el aprendizaje significativo mediante un proceso inductivo y existencial.

Servicios

- Internado varonil y femenino (Según disponibilidad, de acuerdo con el Reglamento)
- Comedor
- Bibliotecas
- Centro de Cómputo
- Becas académicas y de Pronabes (de acuerdo con el Reglamento)
- 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...



INGENIERO EN BIOTECNOLOGÍA

Plan de estudios

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> *Química Inorgánica *Tecnologías de la Información y la Comunicación *Biología *Física *Taller de Comunicación Oral y Escrita *Matemáticas para Ingeniería 	<ul style="list-style-type: none"> *Química Orgánica *Programación *Biología Celular *Biofísica *Administración I *Cálculo Diferencial e Integral 	<ul style="list-style-type: none"> *Microbiología *Fisicoquímica *Bioquímica *Genética *Bioestadística *Ecología General
CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> *Termodinámica *Enzimología *Introducción a la Genética Molecular *Biotecnología General *Diseños Experimentales *Bionegocios 	<ul style="list-style-type: none"> *Biocatálisis *Genómica *Bioinformática *Toxicología *Balance de Materia y Energía *Formulación y Evaluación de Proyectos *Instrumentación 	<ul style="list-style-type: none"> *Biotecnología de Procesos en Alimentos *Biotecnología Ambiental *Biotecnología Animal *Biotecnología Vegetal *Biotecnología Industrial *Taller de Investigación *Bioingeniería
SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> *Bioética y Legislación *Organismos Genéticamente Modificados *Desarrollo de Proyecto *4 Optativas 	<ul style="list-style-type: none"> *7 Optativas 	<ul style="list-style-type: none"> *Prácticas Profesionales

- * Movilidad Estudiantil
- * Prácticas Profesionales
- * Curriculum Semiflexible
- * Tutorías

MATERIAS CURRICULARES

Inglés I-V

Requisito de egreso de 400 puntos de TOEFL