

Licenciatura en Ingeniero Biotecnólogo

▶ PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de esta carrera estará capacitado para aplicar los conocimientos de las propiedades del agua, suelo, plantas y alimentos, procurando su uso adecuado y aprovechamiento;

- ▶ Aplicar conocimientos y técnicas en procesos biológicos para la producción de alimentos, el control del medio ambiente, o el aprovechamiento de los subproductos agropecuarios.
- ▶ Aprovechar los procesos biotecnológicos en la búsqueda de productos biológicos de interés multisectorial.
- ▶ Interaccionar con profesionales de otras áreas, para el planteamiento y desarrollo de acciones tendientes a solucionar problemas ambientales, provocados por las actividades agropecuarias e industriales.

▶ Sede

TERMINAL

**Campus: IV Tapachula
Centro de Bociencias
Carretera a Puerto Madero, Km. 2.0
Tel.: 01 (962) 64 2792**

INFORMES:
En los Departamentos de
Servicios Escolares de las Escuelas y Facultades

visita www.unach.mx

Ingeniero Biotecnólogo

○ FORMACIÓN

- 1** SEMESTRE
Cálculo diferencial.
Física.
Química analítica.
Introducción a la biotecnología.
Desarrollo de la creatividad.
Arte y cultura.
Taller experimental I.
- 2** SEMESTRE
Cálculo avanzado.
Físicoquímica.
Química orgánica.
Biología celular.
Visión social y productiva de México.
Comunicación y pensamiento crítico.
Taller experimental II.
- 3** SEMESTRE
Bioestadística.
Biofísica.
Biomoléculas.
Ecología.
Personalidad y liderazgo.
Taller experimental III.
- 4** SEMESTRE
Diseño experimental.
Biología molecular.
Procesos bioquímicos.
Biodiversidad.
Microbiología.
Taller experimental IV.

○ FORMACIÓN TERMINAL

- 5** SEMESTRE
Ingeniería genética.
Inmunología.
Bioingeniería.
Cultivo de células.
Tópicos de biotecnología.
Taller experimental V.
- 6** SEMESTRE
Bioseparaciones.
Buenas prácticas de proceso.
Desarrollo sostenible.
Optativa 1.
Optativa 2.
- 7** SEMESTRE
Bioprocesos.
Bioética y bioseguridad.
Evaluación de proyectos.
Optativa 3.
Optativa 4.
- 8** SEMESTRE
Formulación de proyectos de investigación.
Emprendedores.
Optativa 5.
Optativa 6.
- 9** SEMESTRE
Seminario de investigación.
Optativa 7.

* Las asignaturas optativas serán diseñadas en forma ex profeso y estará bajo la responsabilidad del Cuerpo Académico de Biotecnología (CAB); una vez elegida alguna de las líneas de la biotecnología por el alumno, este no podrá modificarla en lo que resta de su estancia en la licenciatura.