

Licenciatura en

# Matemáticas

► **PERFIL DEL EGRESADO**

El egresado deberá poseer:

- Conocimientos disciplinarios sólidos adecuados y suficientes para ejercer su profesión eficaz y eficientemente, y continuar su preparación con objeto de poder desarrollarse en la investigación científica como actividad profesional.
- Conocimientos humanísticos y de las ciencias sociales, habilidades para plantear, analizar y resolver problemas de orden práctico relacionados con la vida cotidiana, es decir, modelar sistemas reales, diseñar y realizar proyectos de investigación así como ofrecer asesorías a instituciones y empresas.

► **Sede**

**TERMINAL**

**Campus: I Tuxtla Gutiérrez**  
**4a. Oriente Norte No. 1428**  
**Col. La Pimienta**  
**Tels.: 01(961) 61 834 30**

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

**visita** [www.unach.mx](http://www.unach.mx)

Matemáticas

**FORMACIÓN**

- 1** SEMESTRE  
Naturaleza del conocimiento.  
Razonamiento matemático (geometría).  
Cálculo I.  
Álgebra I.  
Física I.  
Desarrollo personal.
- 2** SEMESTRE  
Cálculo II.  
Álgebra II.  
Física II.  
Análisis vectorial.  
Programación I.
- 3** SEMESTRE  
Cálculo III.  
Álgebra III.  
Física III.  
Ecuaciones diferenciales ordinarias.  
Programación II.
- 4** SEMESTRE  
Sociedad actual.  
Cálculo IV.  
Física IV.  
Álgebra IV.  
Optativa A.

**FORMACIÓN TERMINAL**

- 5** SEMESTRE  
Problemas socioeconómicos, políticos y culturales de México.  
Análisis matemático I.  
Álgebra moderna I.  
Naturaleza y sociedad.  
Optativa B.  
Optativa C.
- 6** SEMESTRE  
Análisis matemático II.  
Desarrollo sustentable.  
Optativa D.  
Optativa E.  
Optativa F.
- 7** SEMESTRE  
Seminario de investigación I.  
Servicio social.  
Optativa G.  
Optativa H.  
Optativa I.  
Optativa J.
- 8** SEMESTRE  
Seminario de investigación II.  
Optativa K.  
Optativa L.  
Optativa M.  
Optativa N.

**MATERIAS OPTATIVAS**

Geometría proyectiva.  
Matemáticas discretas.  
Geometría diferencial I.  
Estadística I.  
Probabilidad I.  
Álgebra moderna II.  
Funciones de variable compleja I.  
Electrónica funcional I.  
Programación lineal.  
Análisis numérico I.  
Mecánica de fluidos.  
Física computacional.