



¡CONTÁCTANOS!

bia.daip@uabcs.mx  
daip@uabcs.mx



Sitio web



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR



*Innovación, investigación  
y producción,  
Bioingeniería en Acuacultura  
es la opción*



LICENCIATURA EN  
**Bioingeniería en  
Acuacultura**

# PROPÓSITOS CURRICULARES

- Conocer el entorno social y natural para el acceso a los recursos, servicios y procesos biológicos de los sistemas de producción que permitan estrategias de conservación de especies amenazadas o en peligro de extinción.
- Conocer la normatividad y legislación para un manejo eficiente de los recursos de manera sustentable.
- Conocer los procesos de producción y proponer el incremento de valor agregado de los productos en cadena productiva que fomente la acuicultura como una actividad económica.
- Diseñar y formular proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que den estrategias y solución en la aplicación de desarrollos biotecnológicos.
- Fomentar una formación integral promoviendo su participación en actividades extracurriculares.

# PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER SEMESTRE

- Biología
- Microbiología
- Química básica
- Geometría analítica
- Álgebra lineal
- Desarrollo de habilidades de pensamiento y creatividad

## SEGUNDO SEMESTRE

- Entorno ambiental y bioética
- Biología molecular de la célula
- Zoología de organismos acuáticos
- Fundamentos de acuicultura sustentable
- Química orgánica
- Termodinámica
- Cálculo diferencial

## TERCER SEMESTRE

- Sistemas de información geográfica
- Ecología
- Ecofisiología de organismos acuáticos
- Dibujo técnico
- Química orgánica
- Electromagnetismo
- Cálculo integral

## CUARTO SEMESTRE

- Físicoquímica, cinética química y química coloidal
- Bioingeniería
- Cultivos de apoyo
- Oceanografía
- Metodología de la investigación
- Probabilidad y estadística
- Ecuaciones diferenciales

## QUINTO SEMESTRE

- Cultivo de moluscos
- Legislación acuícola
- Administración de empresas acuícolas
- Reproducción de organismos acuáticos
- Bioquímica general
- Ingeniería de los sistemas acuícolas
- Métodos numéricos

## SEXTO SEMESTRE

- Desarrollo rural sustentable
- Cultivo de crustáceos
- Calidad y contaminación de agua para uso acuícola
- Mercadotecnia
- Nutrición acuícola
- Genética
- Taller I

## SÉPTIMO SEMESTRE

- Diseño y evaluación financiera de proyectos
- Redes de suministro y circulación en acuicultura
- Tecnología para producción acuícola
- Cultivo de peces
- Ficología
- Taller II

## OCTAVO SEMESTRE

- Sanidad acuícola
- Toxicología acuática
- Bioeconomía acuícola
- Cultivos integrados
- Optativa II
- Taller III

## NOVENO SEMESTRE

- Patología acuícola
- Procesamiento de productos acuícolas
- Optativa III
- Optativa IV
- Taller IV

## OPTATIVAS

- Técnicas de ingeniería genética
- Inmunobiología en la acuicultura
- Biotecnología acuícola
- Acuaponía
- Buceo
- y muchas más...

### Campo profesional

Sistema productivo: empresas e incluso emprendimiento en negocios

Investigación: Universidades y/o instituciones nacionales e internacionales

Proyectos de innovación y desarrollo tecnológico

Organismos públicos nacionales o internacionales, así como instituciones no gubernamentales