

# INGENIERÍA ACUÍCOLA

**TÍTULO** Ingeniero Acuícola  
**GRADO** Bachiller en Ingeniería Acuícola\*  
**DURACIÓN** 10 Ciclos / 5 Años

1

- Introducción a la Ingeniería Acuícola
- Lengua y comunicación
- Matemática I
- Biología
- Química general
- Desempeño universitario

2

- Educación ambiental
- Dibujo arquitectónico
- Física I
- Matemática II
- Química orgánica
- Realidad nacional

3

- Bioquímica de organismos acuáticos
- Geometría descriptiva y del espacio
- Hidrobiología
- Ecología
- Estadística general

4

- Genética de organismos acuáticos
- Meteorología y climatología
- Topografía
- Física II
- Economía general
- Química analítica

5

- Fisiología de animales acuáticos
- Bioestadística - diseño experimental
- Microbiología acuática
- Mecánica de fluidos
- Oceanografía
- Electivo

6

- Reproducción de animales acuáticos
- Nutrición y alimentación de especies cultivadas
- Hidráulica para acuicultura
- Limnología
- Costos de producción
- Electivo

7

- Piscicultura I
- Cultivo de alimentos vivos
- Cultivo de algas, crustáceos y moluscos
- Diseño y construcción de centros acuícolas
- Administración y gestión de negocios
- Electivo

8

- Piscicultura II
- Manejo y tecnología post cosecha
- Sanidad acuícola
- Evaluación de impacto ambiental
- Formulación y elaboración de alimentos balanceados
- Electivo

9

- Contaminación de ambientes acuáticos
- Diseños experimentales y seminario de tesis
- Formulación y evaluación de proyectos acuícolas
- Tecnología de procesamiento de productos acuícolas
- Tecnología aplicada a la acuicultura
- Electivo

10

- Planificación y gestión de empresas acuícolas
- Manejo y tratamiento de efluentes de acuicultura
- Sistemas de Calidad en productos acuícolas
- Sistemas de recirculación en acuicultura
- Inglés
- Electivo

\* La malla curricular, metodología utilizada y convenios internacionales están sujetos a modificaciones según nuestro principio de actualización y mejora continua.

\* Para la obtención del grado de bachiller se requiere la acreditación del idioma inglés a nivel B2 y un tercer idioma a nivel A2 según el Marco Común Europeo.