



INGENIERÍA EN ACUICULTURA

ESPECIALIDAD EN BIOTECNOLOGÍA ACUÍCOLA

Es un profesional dedicado a la producción de organismos acuáticos en sistemas controlados que permiten optimizar los procesos biológicos para obtener un producto de alta calidad; evalúa sistemas productivos acuícolas, dando soluciones técnicas y económicamente factibles a la actividad, así mismo coadyuvar en la administración y gestión de la industria acuícola.

CAMPO LABORAL

Empresas de Bienes y Servicios, administración de centros de cultivo, organización y manejo de procesos productivos, gestión de proyectos de inversión, estudios de impacto ambiental y legislación acuícola. En instituciones como centros de investigación acuícola y pesquera, laboratorios de producción acuícola, empresas de consultoría y servicios profesionales en comercialización, manejo y transformación de productos.



INGENIERÍA EN ACUICULTURA

ESPECIALIDAD EN BIOTECNOLOGÍA ACUÍCOLA



La actividad
ACUÍCOLA permite a los
jóvenes profesionistas
realizar su propia empresa,
mediante el
emprendedurismo.

I SEMESTRE

Calculo Diferencial
Biología Acuática
Introducción a la Acuicultura
Desarrollo Humano
Taller de Ética
Fundamentos de Investigación

II SEMESTRE

Calculo Integral
Química Inorgánica
Acuariofilia
Probabilidad y Estadística
Limnología
Oceanografía

III SEMESTRE

Cálculo Vectorial
Química Orgánica
Proceso Administrativo
Estadística Aplicada
Dibujo Asistido por Computadora
Ecología Acuática

IV SEMESTRE

Bioquímica
Microbiología General
Física General
Procesos Litorales
Topografía
Administración de Costos

V SEMESTRE

Manejo y Conservación del Agua
Manejo y Conservación de Productos
Acuícolas
Mecánica de Fluidos
Fisiología de Organismos Acuáticos
Desarrollo Sustentable
Mecánica de Suelos

VI SEMESTRE

Desarrollo de Emprendedores
Taller de Investigación I
Tecnología Aplicada a la Acuicultura
Nutrición Acuicola
Sistemas de Información Geográfica
Cultivos de Apoyo
Liderazgo Empresarial (Especialidad)

VII SEMESTRE

Diseño de Sistemas Acuícolas
Genética Aplicada a la Acuicultura
Legislación Acuicola
Sanidad Acuicola
Taller De Investigación II
Biotecnología de Peces Dulceacuícolas
(Especialidad)
Biotecnología de Cultivos Emergentes
(Especialidad)

VIII SEMESTRE

Diseño de Sistemas Acuícolas II
Formulación Y Evaluación de Proyectos de
Inversión
Especialidad:
Biotecnología de Peces Marinos
Biotecnología de Moluscos
Biotecnología de Crustáceos
Diseño e Innovación de Sistemas Acuícolas
Biotecnología de Algas y Cianobacterias

IX SEMESTRE

Residencia Profesional
Servicio Social
Actividades Complementarias

#OrgulloITBOCA

