

## ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

- Visitas y prácticas en diferentes empresas acuícolas para conocer de primera mano los sistemas de cultivo de diversas especies de interés comercial, familiarizándose con las instalaciones, procesos y dinámicas laborales donde ejercerán su profesión como técnicos especializados.
- Desarrollo de competencias prácticas mediante el uso directo de equipos especializados que les permitirán tomar decisiones técnicas fundamentadas en los procesos productivos.
- Visitas técnicas a plantas de procesamiento donde consolidan sus conocimientos sobre buenas prácticas de manufactura, en el manejo de productos acuícolas.
- Implementación de buenas prácticas de acuicultura optimizando los recursos, en búsqueda de la productividad para el proceso de comercialización.

## TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE DE ESTA CARRERA

- Aplica estrategias de producción sostenible de organismos acuáticos.
- Ejecuta y supervisa las actividades de Acuicultura para la determinación de la biometría, estimación de la población y sanidad de acuerdo con los procedimientos establecidos.
- Participa en el monitoreo de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua a través del uso de instrumentos y tecnologías de medición que contribuya a la toma de decisiones acertadas hacia una mejor productividad de los cultivos acuícolas.
- Implementa protocolos de buenas prácticas de acuicultura optimizando los recursos, en búsqueda de la productividad para el proceso de comercialización.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Habilidades para localizar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas.
- Habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación.
- Capacidad para utilizar equipos e instrumentos de medición para acuicultura.
- Interpretación de datos e informes de resultados en los controles de toma de parámetros.
- Conocimientos sobre el cultivo de especies acuícolas de interés comercial.
- Conocimiento sobre planificación en el cultivo de especies acuícolas de interés comercial.
- Estimaciones de siembra, poblaciones y alimentación
- Conocimientos básicos de los requerimientos ecológicos de los organismos acuáticos
- Conocer la influencia de los metabolitos secundarios de los cultivos acuícolas en la calidad del agua.
- Explicar los requerimientos nutricionales y curva de crecimiento de los microorganismos;
- Identificar las enfermedades y la sintomatología que generan los microorganismos
- Capacidad para poder diferenciar entre los diferentes microorganismos (Bacterias, Virus, Hongos y Parásitos)
- Comprender los sistemas de producción en la acuicultura para determinar las posibles ventanas de las enfermedades y propagaciones de estas.

- Desarrollar sistemas de producción utilizando herramientas de Buenas Prácticas Acuícolas
- Aplicar todas las normas en producción acuícola con inocuidad y con calidad
- Aplicar normas de Auditorías
- Implementar los controles y diligencias tendientes a mejorar los sistemas de procesos
- Coordina equipos de trabajo con responsabilidad y liderazgo

## AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

- Jefe de finca camaronera
- Jefe de finca piscícola
- Jefe de finca de moluscos
- Técnico especialista en producción acuícola (peces, crustáceos y moluscos)

## ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la carrera: 2 años y 1 periodo académico
- Grado: Tecnólogo
- Título por obtener: Técnico Universitario en Acuicultura
- Requisitos de graduación:
  - Administrativos:
    - Presentar constancias de solvencia de los servicios que presta la UNAH al estudiante, certificadas por la Secretaría General de la UNAH;
    - Presentar recibo de pago de los derechos de graduación emitido por la Tesorería General, según el Plan de
    - Arbitrios vigente de la UNAH;
    - Cumplir con los otros requisitos administrativos que exige la UNAH.
  - Académicos:
    - Artículo 140 de las Normas Académicas de la UNAH
    - Haber completado los créditos académicos de la carrera, con un índice de graduación no inferior a setenta por ciento (70%);
    - Haber participado, de manera obligatoria, en su proceso educativo en una iniciativa de índole social, cultural, artística, deportiva, las cuales deberán ser certificadas por la VOAE o sus referentes en los centros regionales o instituto tecnológico superior.

DISPONIBLE EN EL CAMPUS  
UNAH Choluteca

DIRECCIÓN  
Campus Choluteca

TELÉFONOS PARA MAYOR INFORMACIÓN  
(+504) 2780-7345

## FACULTAD DE CIENCIAS



## PERFIL DE LA CARRERA

## TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ACUICULTURA

## INTRODUCCIÓN

La carrera de Técnico Universitario en Acuicultura del Campus Choluteca y la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional el presente perfil profesional.

Es un documento que se edita con fines de orientación profesional y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe de conocer.

El Técnico Universitario en Acuicultura es una propuesta curricular diseñada para profesionalizar al personal para técnico actual y formar nuevos especialistas en un sector acuícola en constante crecimiento, aprovechando las condiciones ambientales y socioeconómicas favorables de la región para impulsar la economía local y contribuir al PIB nacional. El programa busca formar técnicos capaces de resolver problemáticas acuícolas a todos los niveles, generar conocimiento científico, participar en programas de extensión y mejorar la toma de decisiones técnicas del sector. La formación se

estructura en 25 espacios de aprendizaje distribuidos en formación general (4), científica básica (7) y específica profesionalizante (14), respondiendo así a las necesidades actuales de la cadena productiva acuícola con un enfoque científico y práctico.



UNAH  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

## PRIMER PERÍODO/PRIMER AÑO

Código	Asignatura	CA	Requisito
MM-110	Matematicas I	5	Ninguno
BI-121	Biología General	5	Ninguno
TUA-031	Introduccion a la Acuicultura	4	Ninguno
TMMC-141	Introduccion a las Ciencias Marino Costeras	4	Ninguno
Total Créditos Académicos		18	

## SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
MM-111	Geometría y Trigonometría	5	Ninguno
EG-011	Español General	4	Ninguno
QQ-110	Química General	5	Ninguno
TUA-082	Sistema de Produccion de Crustáceos	4	TUA-031
Total Créditos Académicos		18	

## TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
FS-106	Física Básica	5	MM-110, MM-111
MB-211	Microbiología General	3	BI-121
QQ-211	Química Analítica	4	QQ-110
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno
TUA-133	Taller de Produccion de Crustáceos	5	TUA-082
Total Créditos Académicos		21	

## CUARTO PERÍODO/SEGUNDO AÑO

Código	Asignatura	CA	Requisito
SC-101	Sociología	4	Ninguno
TUA-154	Calidad de Agua	5	QQ-211, MB-211
TUA-164	Patología Acuatica	5	MB-211, TUA-031
TUA-174	Equipos e Instrumentos de Medicion Acuicola	4	TUA-031, FS-106
Total Créditos Académicos		18	

## QUINTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
TUA-185	Sistema de Produccion de Peces	4	TUA-031
TUA-195	Sistemas de Buenas Prácticas Acuícolas	3	TUA-154
TMMC-123	Zoología aplicada al medio acuático	4	TMMC-141, BI-121
FF-101	Filosofía	4	Ninguno
Total Créditos Académicos		15	

## SEXTO PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
TUA-226	Gestión y Manejo de Fincas	4	TUA-082, TUA-154, TUA-164, TUA-185
TUA-236	Taller de Producción de Peces	5	TUA-185
TUA-246	Taller de Buenas Practicas Acuicolas	5	TUA-195
TUA-256	Estadística aplicada a la Acuicultura	4	MM-110, MM-111, TUA-082, TUA-185
Total Créditos Académicos		18	

## SÉPTIMO PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
Práctica Supervisada 400 horas			Haber aprobado todos los espacios de aprendizaje de la carrera

"este plan de estudio es una sintesis informativa, proporcionado por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General" última Revisión julio 2025