## CICLO PROPEDÉUTICO ¿QUÉ ES?

Son un tipo de formación universitaria, el cual está organizado por niveles secuenciales y complementarios. Cada nivel de formación ofrece una formación integral y profesional específica, que conlleva a un título que propicia la incursión al mercado laboral, de acuerdo a la formación obtenida, así como poder continuar al ciclo siguiente.

## ¿CUÁLES SON LOS CICLOS PROPEDÉUTICOS?

Los ciclos propedéuticos en la formación de pregrado organizan la Educación Superior en tres etapas: flexibles, secuenciales y complementarias. Esto se refiere a que el estudiante puede iniciar sus estudios de pregrado:

PROGRAMA TÉCNICA PROFESIONAL: (2 o 3 años), el primer ciclo abarca la formación técnica profesional que comprende tareas relacionadas con actividades técnicas que pueden realizarse autónomamente.

y transitar hacia la formación de un PROGRAMA TECNOLÓGICO (3 años), El segundo ciclo tiene que ver con la formación tecnológica, la cual desarrolla "responsabilidades de concepción, dirección y gestión".

Luego, el estudiante puede optar, si así lo desea, a un NIVEL DE PROFESIONAL UNIVERSITARIO (5 años). El tercer ciclo es el profesional, el cual "permite el ejercicio autónomo de actividades profesionales de alto nivel, e implica el dominio de conocimientos científicos y técnicos".

De acuerdo con la Ley 749 de 2002, cada uno de estos ciclos tiene un propósito educativo, un perfil profesional y un campo de desempeño diferente. Se trata entonces de articular cada uno de los ciclos o eslabones en una cadena articulada que desarrolla un proceso de formación por niveles, cada uno con competencias más complejas y menos específicas que el anterior.

## Misión del programa Técnica Profesional en Piscicultura Continental

Somos un programa de Técnica Profesional en Piscicultura Continental por ciclos propedéuticos, adscrito a la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad del Atlántico, que reconoce el potencial piscícola de la Región Caribe Colombiana, como motor del desarrollo del país, enmarcado en el contexto de la Alianza Agroindustrialización de la Región Caribe.

Contribuimos a la formación integral de Técnicos Profesionales en Piscicultura Continental, idóneos, responsables, con capacidad investigativa, creativa y emprendedora para planificar, gestionar y supervisar actividades piscícolas, conscientes de la armonía del medio ambiente y la sostenibilidad de las comunidades humanas, acorde con su proyecto ético de vida en lo personal, social y profesional.

## MISIÓN DEL PROGRAMA TECNOLOGÍA EN ACUICULTURA CONTINENTAL

El Programa de Tecnología en Acuicultura Continental, bajo metodología presencial, se corresponde de manera coherente con los elementos que contempla la misión Institucional, en lo que se refiere a los propósitos, objetivos, principios y valores esenciales en la formación integral de los profesionales. Contribuimos a la formación integral de Tecnólogo en Acuicultura Continental, idóneos, responsables, con capacidad investigativa, creativa y emprendedora para planificar, gestionar y supervisar actividades acuícolas, conscientes de la armonía del medio ambiente y la sostenibilidad de las comunidades humanas, acorde con su proyecto ético de vida en lo personal, social y profesional.

Universidad del Atlántico
VIGILADA MINEDUCACIÓN
80 AÑOS

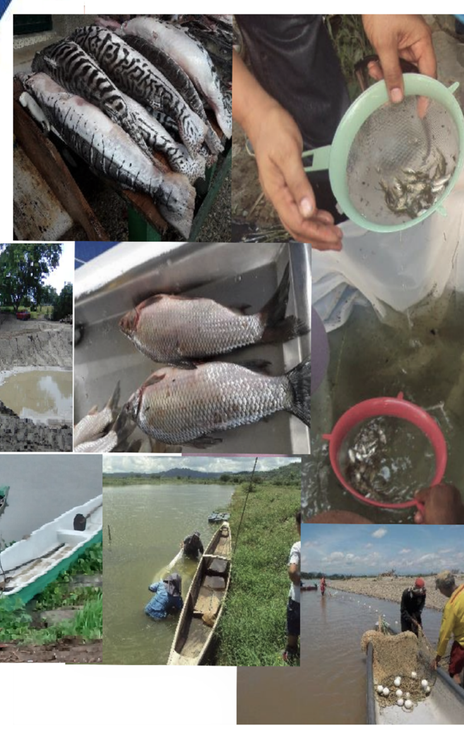
REGIONALIZACIÓN


**INFORMACIÓN DE CONTACTO:**
claudiatapia@mail.unialtantico.edu.co
Facultad de Ciencias Básicas
**COORDINADORA:**
Programa Técnica Profesional en Piscicultura Continental
Tecnología en Acuicultura Continental.
Cel: 3004168972
www.uniatlantico.edu.co
Cra 30 No. 8 - 49
(Segundo Piso Bloque D)
Puerto Colombia - Atlántico
Sede Regional Sur: Calle 7 No. 23-5
Barrio Abajo, Suan - Atlántico


Universidad del Atlántico

VIGILADA MINEDUCACIÓN

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD 2019 -2023



# TÉCNICA PROFESIONAL EN PISCICULTURA CONTIENTAL

Acuerdo Académico No 00010 de 10 de abril de 2014
Código SNIES 104157

# TECNOLOGÍA EN ACUICULTURA CONTINENTAL

Resolución Registro Calificado No 525 del 09 de enero de 2015:
Código SNIES 104154

Universidad del Atlántico
VIGILADA MINEDUCACIÓN
80 AÑOS

REGIONALIZACIÓN

Los programas de Técnica Profesional en Piscicultura Continental y Tecnología en Acuicultura Continental se orientan a las realidades y exigencias del país y de la Región Caribe colombiano. Capacitados para actuar de manera responsable e idónea en las necesidades del sector productivo y del entorno social, desarrollando actividades que le exigen la aplicación de conocimientos, habilidades y destrezas inherentes al manejo de los cultivos piscícola con alta calidad nutricional.

Su formación en lo profesional se enmarca en el desarrollo de las competencias, que promuevan la identificación y solución de problemas, desde el planteamiento de proyectos integradores y acciones pertinentes para la producción de bienes y servicios, con visión y compromiso social y ambiental.

## PERFIL OCUPACIONAL

El Técnico Profesional en Piscicultura Continental se puede desempeñar en los siguientes campos:

Competencias para conocer y ejecutar alternativas de solución para el sector piscícola y agroindustrial; en el manejo de los recursos naturales.

Optimización de técnicas, favoreciendo la producción y el mercadeo nacional con criterios de sostenibilidad.

Generar información científica sobre ecosistemas, sistemas de producción, especies con potencial para su uso en piscicultura y tecnologías compatibles con las condiciones geográficas nacionales.

La producción en medios acuáticos, no es una visión de futuro, ya que en la actualidad más de la mitad de los peces y mariscos que se consumen en el mundo provienen de la acuicultura.

Los expertos en tecnología acuícola podrán profundizar en aquellos conocimientos útiles para el cultivo de plantas y la crianza de animales acuáticos, así como de la genética, la fisiología, la nutrición, la alimentación y la sanidad de estas especies.

Trabajar en sistemas acuapónicos que ofrecen una cadena de valor agregado sustentable, con una significativa reducción de agua y la huella de carbono, comparado con los sistemas existentes.

Podrán trabajar en el diseño, construcción e instalación de Granjas Multitróficas Integradas para el cultivo de diversas especies de manera sustentable a través de la aplicación de investigación, desarrollo e innovación.

Colectores Pesqueros, los cuales llevarán los registros en puertos de desembarco pesquero (esta es la estadística de captura pesquera que se registra en los por puertos artesanales continentales y marinos usados por los pescadores artesanales a nivel nacional).

Apoyo a las actividades relacionadas con: las pesquerías (artes y manipulación de utensilios pesqueros, estudios de socioeconómicos a comunidades de pescadores, levantamiento técnico de embarcaciones menores, toma de muestras de material biológico para estudios de poblaciones ícticas.

### Técnica Profesional en Psicicultura Continental

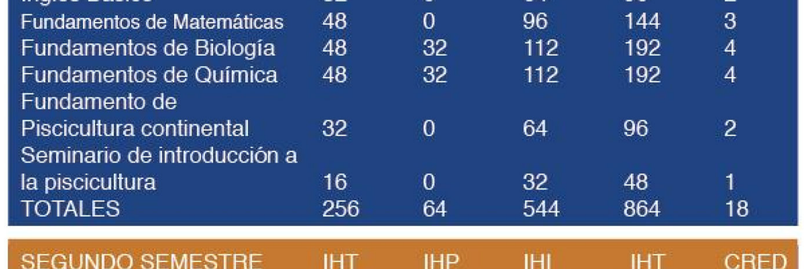
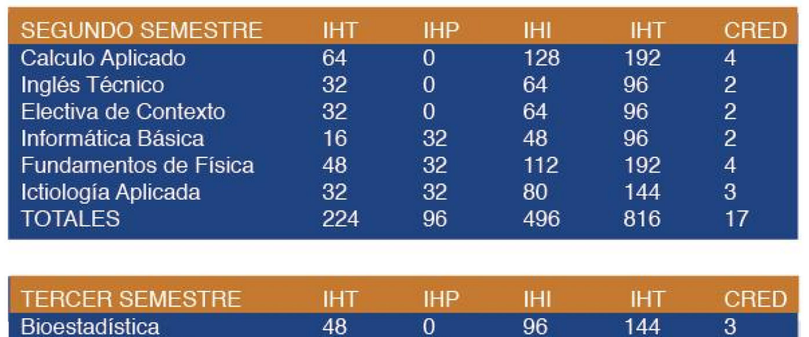
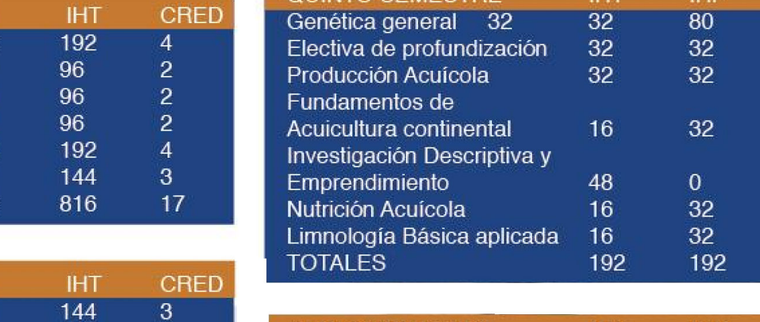
| PRIMER SEMESTRE | IHT | IHP | IHI | IHT | CRED |
|---|---|---|---|---|---|
| Desarrollo de competencias descriptivas y comunicativas | 32 | 0 | 64 | 96 | 2 |
| Inglés Básico | 32 | 0 | 64 | 96 | 2 |
| Fundamentos de Matemáticas | 48 | 0 | 96 | 144 | 3 |
| Fundamentos de Biología | 48 | 32 | 112 | 192 | 4 |
| Fundamentos de Química | 48 | 32 | 112 | 192 | 4 |
| Fundamento de Piscicultura continental | 32 | 0 | 64 | 96 | 2 |
| Seminario de introducción a la piscicultura | 16 | 0 | 32 | 48 | 1 |
| TOTALES | 256 | 64 | 544 | 864 | 18 |

| SEGUNDO SEMESTRE | IHT | IHP | IHI | IHT | CRED |
|---|---|---|---|---|---|
| Calculo Aplicado | 64 | 0 | 128 | 192 | 4 |
| Inglés Técnico | 32 | 0 | 64 | 96 | 2 |
| Electiva de Contexto | 32 | 0 | 64 | 96 | 2 |
| Informática Básica | 16 | 32 | 48 | 96 | 2 |
| Fundamentos de Física | 48 | 32 | 112 | 192 | 4 |
| Ictiología Aplicada | 32 | 32 | 80 | 144 | 3 |
| TOTALES | 224 | 96 | 496 | 816 | 17 |

| TERCER SEMESTRE | IHT | IHP | IHI | IHT | CRED |
|---|---|---|---|---|---|
| Bioestadística | 48 | 0 | 96 | 144 | 3 |
| Zoología aplicada | 32 | 32 | 80 | 144 | 3 |
| Botánica aplicada | 32 | 32 | 80 | 144 | 3 |
| Química Orgánica | 32 | 32 | 80 | 144 | 3 |
| Electiva de Profundización en Piscicultura | 32 | 32 | 80 | 144 | 3 |
| Sistemas de producción Piscícola | 32 | 32 | 80 | 144 | 3 |
| TOTALES | 208 | 160 | 496 | 864 | 18 |

| CUARTO SEMESTRE | IHT | IHP | IHI | IHT | CRED |
|---|---|---|---|---|---|
| Bioquímica aplicada | 48 | 32 | 112 | 192 | 4 |
| Análisis químico y fisicoquímico | 48 | 32 | 112 | 192 | 4 |
| Investigación Exploratoria y emprendimiento | 48 | 0 | 96 | 144 | 3 |
| Alimentación de peces | 32 | 32 | 80 | 144 | 3 |
| Práctica en piscicultura continental | 32 | 0 | 160 | 192 | 4 |
| TOTALES | 208 | 96 | 560 | 864 | 18 |
| **TOTAL TÉCNICO PROFESIONAL** | 896 | 416 | 2096 | 3408 | 71 |

### Tecnología en Acuicultura Continental

| QUINTO SEMESTRE | IHT | IHP | IHI | IHT | CRED |
|---|---|---|---|---|---|
| Genética general 32 | 32 | 80 | 144 | 3 | |
| Electiva de profundización | 32 | 32 | 80 | 144 | 3 |
| Producción Acuícola | 32 | 32 | 80 | 144 | 3 |
| Fundamentos de Acuicultura continental | 16 | 32 | 48 | 96 | 2 |
| Investigación Descriptiva y Emprendimiento | 48 | 0 | 96 | 144 | 2 |
| Nutrición Acuícola | 16 | 32 | 48 | 96 | 2 |
| Limnología Básica aplicada | 16 | 32 | 48 | 96 | 2 |
| TOTALES | 192 | 192 | 480 | 864 | 17 |

| SEXTO SEMESTRE | IHT | IHP | IHI | IHT | CRED |
|---|---|---|---|---|---|
| Microbiología Aplicada | 32 | 32 | 80 | 144 | 3 |
| Genética reproducción en acuicultura | 16 | 32 | 48 | 96 | 2 |
| Práctica en acuicultura | 32 | 0 | 208 | 240 | 5 |
| Técnicas Analíticas de Control Sanitario en Acuicultura | 32 | 32 | 80 | 144 | 3 |
| Ecología General Aplicada | 16 | 32 | 48 | 96 | 2 |
| Gestión Empresarial en Acuicultura | 32 | 32 | 80 | 144 | 3 |
| TOTALES | 112 | 96 | 416 | 624 | 13 |
| **TOTALES TECNÓLOGO EN ACUICULTURA CONTINENTAL** | 1200 | 704 | 2992 | 4896 | 101 |