

INGENIERÍA PESQUERA Y ACUICULTURA

La carrera de Ingeniería Pesquera y Acuicultura te prepara para innovar en los sectores pesquero y acuícola. Con acceso a laboratorios de biotecnología y un centro experimental especializado, aprenderás a aplicar tecnología avanzada en proyectos sostenibles y rentables que responden a las demandas del mercado y protegen los ecosistemas. Conviértete en un experto en maximizar el potencial de los recursos acuáticos, generando un impacto positivo en la industria y el medio ambiente.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN CIENTÍFICA?



SOSTENIBILIDAD Y CONSERVACIÓN

Integramos la economía circular y tecnologías emergentes en acuicultura y pesca, promoviendo procesos eficientes y responsables que respetan el medio ambiente.



APRENDIZAJE PRÁCTICO EN PROYECTOS REALES

Participa en proyectos con empresas y entidades del sector aplicando lo aprendido en situaciones reales.



INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES

Integración de inteligencia artificial, automatización y tecnologías avanzadas en pesca y acuicultura, esenciales para responder a las demandas del mundo moderno. Aprenderás a aplicar estas tecnologías para optimizar la producción y mejorar la eficiencia, asegurando la sostenibilidad y competitividad en la industria.



ESPECIALIZACIONES EN ÁREAS EMERGENTES

Escoge entre dos certificaciones: Gestión Sostenible de Recursos Pesqueros o Innovación y Tecnologías Avanzadas en Acuicultura Sostenible. Esta formación, alineada con las demandas del mercado, te prepara para asumir roles de alta especialización.



COMPETENCIAS EN GESTIÓN INTEGRAL Y EMPRENDIMIENTO

Integra conocimientos de gestión, administración de embarcaciones e infraestructura pesquera, con orientación hacia el emprendimiento y los negocios.



CENTRO EXPERIMENTAL Y LABORATORIOS ESPECIALIZADOS

Accede al Centro Experimental Acuícola en alianza con VITAPRO, líder en Latinoamérica, para trabajar con metodologías innovadoras de digestibilidad in vitro aplicadas a la industria. Además, contamos con laboratorios de larvicultura, biología molecular y genómica, y un centro de Investigación y Cultivos Marinos en Pisco para estudiar especies de interés comercial como moluscos, crustáceos y peces marinos.

RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES QUE RATIFICAN NUESTRA CALIDAD

TOP 1

RANKING DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL 2024



DEL PERÚ

TOP 3

RANKING 2025



PRIVADAS

TOP 1

IMPACT RANKINGS 2025



DEL PERÚ

TOP 3

RANKING DE UNIVERSIDADES 2024



DEL PERÚ

TOP 1

EN LIFE SCIENCES 2025



DEL PERÚ

TOP 4

WORLD UNIVERSITY RANKINGS



DEL PERÚ

MALLA CURRICULAR* DISEÑADA POR COMPETENCIAS

Únete a una de las carreras más demandadas en el mundo y contribuye a la preservación de la vida marina. Produce, cría y exporta alimentos acuáticos de forma sostenible.

	Créditos
Método Científica	6
Sostenibilidad, Conservación y Biodiversidad	15
Electivos	18
Innovación y Tecnologías Emergentes	21
Investigación y Desarrollo	28
Gestión Integral y Emprendimiento	30
Cursos Básicos	31
Fundamentos Ing. Pesquera y Acuicultura	53

1

- Biología
- Desempeño Universitario
- Lengua y Comunicación
- Química General
- Educación Ambiental
- Introducción a la Ingeniería Pesquera y a la Acuicultura

2

- Matemática I
- Ecología General
- Recursos Hidrobiológicos I
- Realidad Nacional
- Principales Actividades de Pesca y de Acuicultura
- Inglés
- Introducción a la Investigación

3

- Química Orgánica
- Estadística Aplicada
- Meteorología y Climatología
- Matemática II
- Geometría Descriptiva y Espacial

4

- Física Aplicada
- Bioquímica de Organismos Acuáticos
- Redacción Técnica
- Oceanografía
- Recursos Hidrobiológicos II
- Química Analítica
- Electivo

5

- Operaciones Unitarias
- Topografía Básica y Programas Aplicativos
- Termodinámica
- Economía Productiva y Circular
- Sostenibilidad Aplicada en Pesca y Acuicultura
- Limnología
- Electivo

6

- Gestión Integral de Embarcaciones Pesqueras
- Gestión de Infraestructuras Pesqueras
- Reproducción de Animales Acuáticos
- Nutrición de Animales Acuáticos
- Mercados de Productos de la Pesca y la Acuicultura
- Electivo

7

- Acuicultura Continental
- Ingeniería de Artes y Aparejos de Pesca
- Ingeniería de Procesos Pesqueros y Acuícolas
- Administración y Gestión Empresarial
- Navegación y Seguridad a Bordo
- Refrigeración y Congelación de Productos Pesqueros y Acuícolas
- Electivo

8

- Maricultura
- Microbiología Acuática
- Patología de Organismos Acuáticos
- Tecnologías de Conservación y Procesamiento de Productos Pesqueros I
- Planificación y Gestión Pesquera y Acuícola
- IA Aplicada a la Pesca, Acuicultura y Procesamiento

9

- Evaluación y Manejo de Recursos Pesqueros
- Tecnologías de Conservación y Procesamiento de Productos Pesqueros II
- Marine and Continental Environmental Management
- Seminario de Investigación I
- Gobernanza Pesquera y de Acuicultura
- Electivo

10

- Cambio Climático: Impacto y Adaptación en los Ecosistemas Marinos
- Gestión de Calidad de Productos Pesqueros y Acuícolas
- Formulación, Evaluación y Gerencia de Proyectos
- Trabajo de Investigación
- Bioeconomía Pesquera y Acuícola
- Electivo

ENFOQUE DEL PLAN DE ESTUDIOS

Manejo de Acuicultura Sostenible

Tecnología de Procesamiento Pesquero

Control de Calidad y Seguridad Alimentaria

Gestión Pesquera y Ambiental

Investigación Aplicada en Biotecnología Acuícola

¿EN QUÉ CAMPUS VOY A ESTUDIAR?

CAMPUS VILLA

Panamericana Sur km 19



ÁREAS DE DESEMPEÑO

Al concluir tu carrera universitaria, podrás aplicar tus conocimientos y habilidades en un campo que te apasione, contribuyendo al crecimiento y desarrollo de tu profesión.



DOBLES GRADOS INSTITUCIONALES*

Doble Grado
Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais



Doble Grado
University of Kentucky



Doble Grado
Pace University



Doble Grado
University of the Itajaí Valley



Doble Grado
University of Victoria



Doble Grado
EU Business School



Doble Grado
UNIVALI



Doble Grado
University of Victoria



Doble Grado
EU Business School



*Total de dobles grados ofrecidos por la universidad, los cuales varían según la carrera y están sujetos a actualización, según nuestro principio de mejora continua.

+150 CONVENIOS INTERNACIONALES

Para intercambios, investigación, doble grados y clases espejo:

BRASIL

Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais - PUC MINAS
Universidad Extremo Sur Catarinense - UNESC
Universidad Estatal Paulista - UNESP
Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE
Centro Universitário UNA
Unisociesc
Universidade São Judas
Centro Universitário UniBH
Centro Universitário Curitiba - UNICURITIBA
Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL
Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG
Universidade Presbiteriana Mackenzie - UPM
Universidade Cruzeiro do Sul
Centro Universitário Nossa Senhora do Patrocínio - CEUNSP
Centro Universitário UDF
Centro Universitário da Serra Gaúcha - FSG
Universidade Positivo

CANADÁ

King's University College at Western University
Lakehead University

EEUU

University of Kentucky
UC Berkeley Extension
San Francisco State University
Boise State University

CHILE

Universidad Central de Chile
Universidad Católica del Norte
Universidad Mayor
Fundación Instituto Profesional DUOC - UC

ESPAÑA

Universidad San Jorge
Universidad de Extremadura
Universidad de Barcelona
EhNyD Escuela de Negocios y Dirección

RUSSIA

Universidad Estatal Técnica de Kaliningrado

SUIZA

Eastern Switzerland University of Applied Sciences (OST)

GUATEMALA

Universidad Francisco Marroquín

COLOMBIA

Fundación Universitaria Internacional del Trópico Americano - UNITROPICO
Universidad Autónoma San Luis de Potosí
Universidad Veracruzana
Universidad Tecnológica de Cancún
Universidad de Quintana Roo
Universidad de Guadalajara
Universidad Autónoma de Baja California
Universidad Cuauhtémoc
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes (UTNA)

ECUADOR

Escuela Superior Politécnica de Litoral - ESPOL

MALASIA

UCSI University

MÉXICO

Universidad Autónoma del Estado de México - UAEM
Universidad Autónoma San Luis de Potosí
Universidad Veracruzana
Universidad Tecnológica de Cancún
Universidad de Quintana Roo
Universidad de Guadalajara
Universidad Autónoma de Baja California
Universidad Cuauhtémoc
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes (UTNA)

ITALIA

Universidad de Siena
Università degli Studi della Campania - Luigi Vanvitelli
Università Degli Studi Di Trieste

COREA DEL SUR

Chonbuk National University

REINO UNIDO

University of Essex

ARGENTINA

Universidad Nacional del Litoral

FRANCIA

University of Rouen
Université de Rennes 1
Universidad de Tours

Central WhatsApp:

955 656 442

informes@cientifica.edu.pe

cientifica.edu.pe

MEJORAS TÚ,

MEJORA EL MUNDO.