

## DIAGNOSTICO SITUACIONAL DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL PESQUERA - UNT.

1. Aspectos Generales.

2. Laboratorios.

3. Aulas.

4. Biblioteca.

5. Docentes

6. Alumnos

7. Personal Administrativo.

8. Servicios.

### ASPECTOS GENERALES.

La Escuela de Ingeniería Industrial Pesquera(EIIP), pertenece a la Facultad de Ingeniería Pesquera.se encuentra ubicada en el Centro Poblado de Puerto Pizarro, en la calle los Ceibos s/n. , tiene un área de aproximadamente.....m<sup>2</sup> , distribuidos en áreas para aulas de aprendizaje, áreas para laboratorios, áreas para producción y bienes y otras.

### Objetivos de la Carrera Profesional

1. Formar profesionales de calidad que se avoquen a la solución problemas relacionados con la pesca y procesamiento de productos hidrobiológicos, generando fuentes de trabajo en estos campos y servicios conexos respetando el medio ambiente al desarrollar sus actividades con el menor impacto posible
2. Realizar investigación científica que permita dar solución a los problemas de la pesca y procesamiento de productos pesqueros en la región, transfiriendo sus resultados a la colectividad a través de la extensión y proyección social.
3. Perfeccionar el trabajo académico en enseñanza e investigación, e impartirá una formación humanística y de protección al medio ambiente, con el fin de que se encuentren comprometidos con los problemas de la comunidad y su entorno.

### Perfil del Ingresante y de Egresado.

**Del ingresante.** El postulante a la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Industrial Pesquera, de la Facultad de Ingeniería Pesquera y Ciencias del Mar, de la Universidad Nacional de Tumbes, debe ser una persona que tenga vocación por el uso racional y cuidado del medio ambiente y sus recursos naturales.

Predisposición para el conocimiento de las ciencias naturales, la matemática, la física, la química, para extraer y aprovechar las especies hidrobiológicas a través de la pesca y procesamiento. Percepción espacial y habilidad para el dibujo geométrico con aptitud de dirigir grupos humanos.

Habilidad para el diseño y construcción de aparejos de pesca e infraestructura utilizada en el procesamiento de los recursos hidrobiológicos.

Actitud para la creación, administración y gerencia de empresas pesqueras.

**Del egresado.** El ingeniero industrial pesquero, es un profesional dotado de sólida base técnica, científica y humanista, con capacidad creativa e innovadora; para desempeñarse eficientemente en el campo de la industria pesquera, de extracción, conservación y procesamiento de los recursos hidrobiológicos, con gestión empresarial, capaz de manejar racional y eficientemente el recurso. Capaz de desarrollar, adoptar y/o aplicar tecnologías de extracción, transformación, preservación, con criterio racional y haciendo uso de tecnologías limpias.

Es un profesional, con sólida formación básica, como soporte de los futuros conocimientos, posibilitando el desarrollo de un profesional creador, innovador y emprendedor. Asimismo está capacitado para dirigir grupos humanos y gestionar empresas.

# C I C L O S



MALLA CURRICULAR.

## PLAN DE ESTUDIOS.

El Plan de estudio cuenta con asignaturas de formación básica, de formación profesional, de formación especializada y de formación complementaria.

Código	Asignatura	Créditos				Pre-requisito
		20	T	P	Total	
<b>PRIMER CICLO</b>		<b>20</b>				
	Matemática I	04	02	02	04	Matricula
	Química General e Inorgánica	04	03	01	04	Matricula
	Métodos de estudio y redacción técnica	03	02	01	03	Matricula
	Biología de organismos acuáticos	04	03	01	04	Matricula
	Economía	03	02	01	03	Matricula
	Natación	02	00	02	02	Matricula
<b>Cursos Electivos:</b>						
	Sociología	03	02	01	03	Matricula
<b>SEGUNDO CICLO</b>		<b>19</b>				
	Matemática II	04	02	02	04	Matemática I
	Física I	04	02	02	04	Matemática I
	Química orgánica	04	03	01	04	Química general e inorgánica
	Recursos hidrobiológicos	04	03	01	04	Biología de organismos acuáticos
	Ética y realidad Pesquera	03	02	01	03	Matricula
<b>Cursos Electivos:</b>						
	Aspectos filosóficos de actualidad	02	01	01	02	Matricula
	Introducción a la pesquería	03	02	01	03	Matricula
<b>TERCER CICLO</b>		<b>21</b>				
	Física II	04	02	02	04	Física I
	Química analítica	04	03	01	04	Química orgánica
	Ictiología	03	02	01	03	Biología de Organs. Acuats.
	Metodología de la investigación científica	04	03	01	04	Métodos de estudio y Redacción técnica
	Seguridad y supervivencia en ambientes acuáticos	03	02	01	03	Natación
	Dibujo técnico I	03	00	03	03	Matricula
<b>Cursos Electivos:</b>						
	Informática	03	01	02	03	Matricula

	Geografía y litoral peruano	03	02	01	03	Introducción a la pesquería
	<b>CUARTO CICLO</b>	<b>21</b>				
	Matemática III	04	02	02	04	Matemática II
	Meteorología y climatología	03	02	01	03	Física I
	Físico química	04	03	01	04	Física I
	Bioquímica y análisis de los alimentos	04	03	01	04	Química orgánica
	Batimetría	03	02	01	03	Física I
	Procesos industriales	03	02	01	03	Física II
	<b>Cursos Electivos:</b>					
	Ingles técnico I	03	02	01	03	Matricula
	Buceo	02	00	02	02	Natación
	<b>QUINTO CICLO</b>	<b>21</b>				
	Oceanografía	03	02	01	03	Batimetría y Meteorología y climatología
	Dibujo técnico II	03	00	03	03	Dibujo técnico I
	Estadística	04	02	02	04	Física II
	Procesamiento Pesquero I	04	03	01	04	Química orgánica
	Termodinámica	04	03	01	04	Físico química
	Electricidad industrial	03	02	01	03	Física II
	<b>Cursos Electivos:</b>					
	Software para pesquería	03	01	02	3	Informática
	Acuicultura	03	02	01	03	Biolog. Organs. Acuatcs.
	<b>SEXTO CICLO</b>	<b>21</b>				
	Procesamiento pesquero II	04	03	01	04	Procesamiento pesquero I
	Diseños experimentales	04	03	01	04	Estadística
	Biología molecular	03	02	01	03	Biolog. Organs. Acuatcs. y Bioquímica y A. de alimentos
	Psicología industrial	03	02	01	03	Matricula
	Operaciones unitarias en procesos pesqueros	04	03	01	04	Termodinámica
	Navegación	03	02	01	03	Oceanografía
	<b>Cursos Electivos:</b>					
	Ingles técnico II	03	02	01	03	Ingles técnico I
	<b>SETIMO CICLO</b>	<b>22</b>				
	Artes y aparejos de pesca	04	03	01	04	Física II y Oceanografía

	Maquinaria pesquera	04	03	01	04	Operaciones unitarias en p.p y electricidad industrial
	Microbiología de alimentos	03	02	01	03	Biología molecular
	Gestión de calidad de productos pesqueros	03	02	01	03	Procesamiento Pesquero II
	Ecología y gestión ambiental	04	03	01	04	Biolog. Organs. Acuatcs. Y recursos hidrobiológicos
	Biología pesquera	04	03	01	04	Biolog. Organs. Acuatcs. y estadística
	<b>OCTAVO CICLO</b>	<b>22</b>				
	Tesis I	03	02	01	03	Metodología de la investigación científica 150 créditos aprobados
	Administración y mercadotecnia	03	02	01	03	Economía
	Embarcaciones pesqueras	04	03	01	04	Dibujo técnico II y operaciones unitarias en p.p
	Producción mecánica de frio	04	03	01	04	Termodinámica
	Maquinaria hidráulica y pesquera	04	03	01	04	Maquinaria pesquera
	Formulación y evaluación de proyectos pesqueros	04	03	01	04	Economía
	<b>Cursos Electivos:</b>					
	Pesca sostenible	03	02	01	03	Artes y aparejos de pesca
	Manejo costero integrado	03	02	01	03	Ecología y gestión ambiental
	<b>NOVENO CICLO</b>	<b>18</b>				
	Tesis II	03	02	01	03	Tesis I
	Biotecnología de alimentos	04	03	01	04	Microbiología de alimentos
	Sistemas y métodos de pesca	04	03	01	04	Artes y aparejos de pesca
	Aplicación del frio en alimentos	04	03	01	04	Producción mecánica de frio
	Seguridad marítima e industrial	03	02	01	03	Procesos industriales
	<b>Cursos Electivos:</b>					
	Procesamiento especies no tradicionales	03	02	01	03	Procesamiento pesquero I
	<b>DECIMO CICLO</b>	<b>13</b>				
	Pesca de altura	04	03	01	04	Artes y aparejos de pesca y sistemas y métodos de pesca
	Tesis III	03	02	01	03	Tesis II
	Contabilidad general	03	02	01	03	Matricula
	Normatividad y ordenamiento pesquero	03	02	01	03	Biología pesquera

**CREDITOS EXIGIDOS** (Obligatorios y electivos)

CREDITOS OBLIGATORIOS: .....	198	
CREDITOS ELECTIVOS .....	12	
TOTAL.....	210	CREDITOS

#### **PRACTICAS PRE PROFESIONALES**

**2. LABORATORIOS.** La Escuela de Ingeniería Industrial Pesquera cuenta con los laboratorios de:

- a) laboratorio de recursos pesqueros
- b) Laboratorio de Tecnología pesquera
- c) Laboratorio de Limnología
- d) Laboratorio de Patología, Microbiología y Parasitología
- e) Laboratorio de Biología Molecular.
- f) Laboratorio de Computo.

Existe un proyecto de construcción de 02 laboratorios de 90m<sup>2</sup> (Tecnología pesquera y preparación de alimentos), que espero que se construya(año 2013-2014).

**3. AULAS.** La Escuela de Ingeniería pesquera, Acuícola e Ingeniería Industrial pesquera cuentan con 08 aulas de enseñanza-aprendizaje dos de ellas no están operativas, las otras seis aulas que quedan: dos de ellas requieren mantenimiento, una de las otras es considerada salón de dibujo y las otras tres de ellas están operativas para los estudiantes, debo hacer recalcar que en la ciudad universitaria, los alumnos del primer al quinto ciclo, de pesquería, reciben enseñanza en tres aulas que son de la Escuela de Obstetricia(pabellón I: aulas 7,8 y 9), Los estudiantes de la Escuela de Ingeniería Industrial Pesquera se están incrementando cada ciclo desde el año 2014 por lo tanto se requiere de tres aulas más como mínimo.para satisfacer la demanda de estudiantes.

**4. BIBLIOTECAS.** La EIP cuenta con una biblioteca especializada con bastante deficiencia de libros de la especialidad, cuenta con los trabajos de investigación de los alumnos, informes de prácticas preprofesionales, revistas escasa de la especialidad,

**5. DOCENTES** . Actualmente existen cinco docentes de la especialidad. El primero para el área de Control de calidad, un segundo para el área de dibujo - diseño técnico, un tercero para las tecnología pesqueras, un cuarto para el área de artes y aparejos de pesca- navegación, un quinto para el área de sistemas de pesca- Empresas pesqueras. Se requieren de dos docentes más, y dos jefes de prácticas un docente sexto, para procesos- procesamiento pesquero, un sétimo docente para el área de extracción: embarcaciones pesqueras, pesca etc. un jefe de práctica para tecnología pesquera y un jefe de práctica para el área de extracción pesquera.

**6. ALUMNOS.** Se cuenta con veinte alumnos. Es necesario incrementar el número de alumnos por lo que se debe hacer conocer le carrera de Ingeniería Industrial pesquera, se debe acudir a los colegios y hacer difusión por la radio, televisión y la prensa.

**7. PERSONAL ADMINISTRATIVO y de SERVICIO.** Se requiere de un personal administrativo, dos secretarías y un personal de servicio para la Escuela de Ingeniería Industrial Pesquera y los Departamentos Académicos.