

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION**  
**FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA**  
**ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA ACUICOLA**  
**DEPARTAMENTO ACADEMICO DE INGENIERIA PESQUERA E INGENIERIA**  
**ACUICOLA**

**SILABO**

**ASIGNATURA: SEGURIDAD SUPERVIVENCIA Y BUCEO**

**I.- DATOS GENERALES**

FACULTAD:	Ingeniería Pesquera
ESCUELA PROFESIONAL:	Ingeniería Pesquera
DEPARTAMENTO ACADÉMICO:	Ingeniería Pesquera e Ingeniería Acuícola.
ASIGNATURA:	Seguridad Supervivencia y Buceo
CÓDIGO:	IP 106
CICLO:	I
CARÁCTER:	Obligatorio
CRÉDITOS: 1	
PERIODO ACADÉMICO:	2018 - 1
PRERREQUISITO:	Ninguno
HORAS TEORÍA:	0
HORAS PRÁCTICA:	2
GRUPOS DE PRÁCTICA	3
DOCENTE:	Ing. Oswaldo Francisco Flores Saldaña
COLEGIATURA:	CIP 016421
E-MAIL:	Oswaldofs_23@hotmail.com
CELULAR:	RPM 999675137 RPC 952341298

**II. SUMILLA**

La asignatura pertenece al Área de Formación General, siendo de carácter teórico- práctico. Se propone desarrollar en el alumno, competencias que le permitirán fundamentar conocimientos específicos de Seguridad, Supervivencia y Buceo para desarrollar actividades pesqueras, salvaguardando la vida humana y pérdidas materiales. Competencias que coadyuvaran al logro del Perfil Profesional formulado en Carrera Profesional de Ingeniero Pesquero.

El contenido temático de la asignatura comprende: Concepto de Seguridad y Supervivencia. Medidas Preventivas: Respiración, Flotabilidad, Pateo, Desplazamiento, estilos de sobrevivencia (Libre y Pecho), Técnicas de salvataje, Buceo libre, equipos de buceo. está Planteada para un total de dieciséis semanas, , en las cuales se desarrollaran cuatro unidades didácticas, con 16 sesiones de clases teórico- prácticas, que introducen al estudiante desde el punto de vista de la seguridad, supervivencia y buceo, a la Ingeniería Pesquera.

### III. CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

UNIDAD	CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA	NOMBRE DE LA UNIDAD DIDÁCTICA	SEMANAS
I	Aprende estilo libre	Estilo libre	4
II	Aprende estilo pecho	Estilo Pecho	4
III	Aprende seguridad y supervivencia	Seguridad, supervivencia	4
IV	Aprende buceo autónomo	Buceo	4

### IV. INDICADORES DE CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

N°	INDICADOR DE CAPACIDAD AL FINALIZAR EL CURSO
1	Se desplaza 50 m. en estilo libre
2	Se desplaza 50 m en estilo pecho
3	Aplica la seguridad y supervive
4	Se desplaza 50 m buceando

### V. DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS

MODULO I :	CAPACIDAD DEL MODULO I: Estilo Libre				
	Semana	Contenidos			Estrategia Didáctica
	Conceptual	Procedimental	Actitudinal		
1	Conceptúa el estilo libre	Explicación	practica	demostración	Se adaptó al medio
2	Conceptúa la respiración	Explicación	practica	demostración	Realiza la respiración en el agua
3	Conceptual la brazada	Explicación	practica	demostración	Realiza la brazada
4	Conceptúa el pateo	Explicación	practica	demostración	Realiza el pateo
	Evaluación de la unidad didáctica				
	Evidencia de Conocimientos		Evidencia de Producto		Evidencia de Desempeño
	Describe el estilo libre		Aplica el estilo libre		Desplazamiento 50 m.

MODULO II :	CAPACIDAD DEL MODULO II: Estilo Pecho				
	Semana	Contenidos			Estrategia Didáctica
	Conceptual	Procedimental	Actitudinal		
1	Conceptúa el estilo Pecho	Explicación	practica	demostración	Se adaptó al medio
2	Conceptúa la respiración	Explicación	practica	demostración	Realiza la en el agua
3	Conceptual la brazada	Explicación	practica	demostración	Realiza la brazada
4	Conceptúa el pateo	Explicación	practica	demostración	Realiza el pateo
	Evaluación de la unidad didáctica				
	Evidencia de Conocimientos		Evidencia de Producto		Evidencia de Desempeño
	Describe el estilo Pecho		Aplica el estilo libre		Desplazamiento 50 m.

MODULO III :	CAPACIDAD DEL MODULO III: Seguridad , Supervivencia					
	Semana	Contenidos			Estrategia Didáctica	Indicadores de logro de capacidad
		Conceptual	Procedimental	Actitudinal		
1	Conceptúa las partes generales del buque,	Explicación	practica	demostración	Indica las partes del buque	
2	Conceptúa los equipos de lucha contraincendios	Explicación	practica	demostración	Usa los equipos	
3	Conceptúa las técnicas de la maniobra de rescate “ hombre al agua”	Explicación	practica	demostración	Aplica la técnicas de rescate	
4	Conceptúa los equipos y normas de de seguridad y supervivencia.	Explicación	practica	demostración	Aplica las normas de seguridad y supervivencia	
	Evaluación de la unidad didáctica					
	Evidencia de Conocimientos		Evidencia de Producto	Evidencia de Desempeño		
	Describe el buque, los equipos, explica las normas		Planea la seguridad y supervivencia	Aplica la seguridad y supervivencia		

MODULO IV :	CAPACIDAD DEL MODULO IV: Buceo					
	Semana	Contenidos			Estrategia Didáctica	Indicadores de logro de capacidad
		Conceptual	Procedimental	Actitudinal		
1	Conceptúa el buceo autónomo	Explicación	practica	demostración	Se adaptó al medio	
2	Conceptúa la respiración	Explicación	practica	demostración	Realiza la en el agua	
3	Conceptúa el pateo	Explicación	practica	demostración	Realiza el pateo delfin y crolw	
4	Conceptúa el desplazamiento	Explicación	practica	demostración	Realiza el desplazamiento bajo el agua	
	Evaluación de la unidad didáctica					
	Evidencia de Conocimientos		Evidencia de Producto	Evidencia de Desempeño		
	Describe el buceo autónomo		Aplica el buceo	Desplazamiento 50 m. buceando		

## VI.- MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDACTICOS

Piscina de 25 ms.  
Andariveles  
Tablas de pateo  
Pulboy para braceo  
Ropa de baño  
Lentes de Natación  
Toalla  
Sandalias  
Snorket  
Mascara  
Aletas  
Chaleco Salvavidas  
Espejo  
Hilo monofilamento de pesca  
Anzuelo  
Plomo  
Compas de bote  
Balsas Salvavidas  
Bote Salvavidas  
Embarcaciones pesqueras del puerto de Huacho  
Buques Científicos del IMARPE.  
Videos de natación y supervivencia

## VII. INDICADORES, TECNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACION

### 7.1. Indicadores

Nadar 50 metros en el estilo crawl  
Nadar 50 metros en el estilo Pecho  
Aplica la seguridad a bordo  
Realiza el zafarrancho de Abandono el buque y se orienta.  
Organiza y administra los víveres secos  
Desplazarse 50 metros utilizando mascara, snorket y aletas

### 7.2.- Evaluación

La evaluación será permanente, se evaluará por modulo

#### 7.2.1.- Exámenes:

Serán cuatro y se realizaran cada 4 semanas.

#### 7.2.2.- Escala de Calificación

La calificación de los exámenes será con la escala vigesimal (0- 20)

#### 7.2.3.- Promedio Final.

Se obtendrá de:  $PF = (M_1 + M_2 + M_3 + M_4) / 4$

#### 7.2.4 De la Asistencia A Clases.

La asistencia a clases es obligatoria, en 70%, la firma de asistencia tendrá una tolerancia de 15 minutos. La acumulación de más del 30% de inasistencias, dará lugar a la inhabilitación del estudiante.

## VIII.- BIBLIOGRAFÍA BASICA Y COMPLEMENTARIA.-

### 8.1.-BIBLIOGRAFIA BASICA.

- 1.- Barbudo D. E. Tratado de maniobra, editorial gráfica el exportador España
- 2.- Bosd, Juan Carlos (2000). Natación, Metodología para su Enseñanza, Argentina: Ministerio de Cultura y Educación.
- 3.- Curso modelo OMI 1.23 (2012) Competencia en el Manejo de botes Salvavidas y Botes de Rescate
- 4.- Convenio Internacional Sobre Seguridad de la Vida Humana en el Mar SOLAS y sus Enmiendas.
- 5.- Convenio Internacional de Formación Titulación y Guardia para la Gente de Mar STCW78/95
- 6.- Centro de entrenamiento Pesquero Paita Seguridad y supervivencia en la mar, Editorial CEP, Paita, Perú
- 7.- Nadal Manuel Náutica deportiva Editorial Noray Barcelona

### 8.2.- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- 1.- Sitio Web de la organización Marítima Internacional (OMI) [www.imo.org](http://www.imo.org).

Huacho, Abril 2018