**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION**

**FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA**

# **ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA PESQUERA**

|  |
| --- |
| **SILABO DE COMPETENCIAS****CURSO : SEGURIDAD SUPERVIVENCIA Y BUCEO****DOCENTE : ING. OSWALDO FRANCISCO FLORES SALDAÑA** |

|  |
| --- |
| **SILABO DE SEGURIDAD SUPERVIVENCIA Y BUCEO**  |

**I.- DATOS GENERALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **LINEA DE CARRERA** | Formación General |
| **CURSO** | Seguridad Supervivencia y Buceo |
| **CODIGO** | IP 106 |
| **HORAS**  | 2 |
| **CICLO** | I |

**II.     SUMILLA Y DESCRIPCION DEL CURSO**

|  |
| --- |
| 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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA | NOMBRE DE LA UNIDAD DIDÁCTICA | SEMANAS |
|  Aprende estilo libre |  Estilo libre |  4 |
|  Aprende estilo pecho |  Estilo Pecho |  4 |
|  Aprende seguridad y supervivencia |  Seguridad, supervivencia |  4 |
| Aprende buceo autónomo |  Buceo |  4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Numero | INDICADORES 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**

|  |  |
| --- | --- |
| UNIDAD DIDACTICA I | CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA I: Estilo Libre |
| Semana | Contenidos | Estrategia Didáctica | Indicadores de logro de capacidad |
| 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.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UNIDAD DIDACTICA II: | CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA II: Estilo Pecho |
| Semana | Contenidos | Estrategia Didáctica | Indicadores de logro de capacidad |
| 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.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UNIDAD DIDACTICA III : | CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA 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  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UNIDAD DIDACTICA IV  | **CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA 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.

**VII. EVALUACION**

**1.- EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO.**

Explica y describe el estilo libre

Explica y describe el estilo Pecho

. Explica y describe la seguridad

 Explica y describe el supervivencia

 Explica y describe el buceo.

**2.- EVIDENCIA DE DESEMPEÑO**

Aplica el estilo libre

 Aplica el estilo Pecho

 Aplica la seguridad

 Aplica la supervivencia

 Aplica el buceo

**3.- EVIDENCIA DEL PRODUCTO**

Se desplaza 50 metros en el estilo libre

 Se desplaza 50 metros en el estilo Pecho.

 Se conduce con seguridad

 Sobrevive

 Bucea

**VIII.- BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS WEB-**

**UNIDAD DIACTICA I**

Bosd, Juan Carlos (2000). Natación, Metodología para su Enseñanza, Argentina: Ministerio de Cultura y Educación

[www.i-natacion.com/articulos/modalidades/crol.html](http://www.i-natacion.com/articulos/modalidades/crol.html)

<https://es.wikihow.com/nadar-correctamente-al-estilo-libre>

<https://nadarbien.com/tecnica-estilo-libre-crol/>

www.efdeportes.com/.../la-ensenanza-del-estilo-libre-en-natacion.

https://www.sportlife.es/entrenar/natacion/articulo/nadar-a-estilo-crol

**UNIDAD DIACTICA II**

Bosd, Juan Carlos (2000). Natación, Metodología para su Enseñanza, Argentina: Ministerio de Cultura y Educación

https://es.wikipedia.org/wiki/Estilo\_pecho

www.i-natacion.com/articulos/modalidades/braza.html

https://www.sportlife.es/entrenar/natacion/.../nadar-a-estilo-braza

https://swimswam.com/consejos-de-natacion-mp-por-bob-bowman-

**UNIDAD DIACTICA III**

Barbudo D. E. Tratado de maniobra, editorial gráfica el exportador España

Curso modelo OMI 1.23 (2012) Competencia en el Manejo de botes Salvavidas y

 Botes de Rescate

 Convenio Internacional Sobre Seguridad de la Vida Humana en el Mar SOLAS y sus Enmiendas.

 Convenio Internacional de Formación Titulación y Guardia para la Gente de Mar

 STCW78/95

 Centro de entrenamiento Pesquero Paita Seguridad y supervivencia en la mar,

 Editorial CEP, Paita, Perú

 Nadal Manuel Náutica deportiva Editorial Noray Barcelona

 Sitio Web de la organización Marítima Internacional (OMI) www.imo.org.

**UNIDAD DIACTICA IV**

https://www.ecured.cu/Buceo\_Autónomo

https://es.wikipedia.org/wiki/Buceo

diveland.es/que%20es%20el%20buceo.htm

[www.moana-diving.com/tipos-de-buceo-que-existen-que-puedes-p](http://www.moana-diving.com/tipos-de-buceo-que-existen-que-puedes-p)

www2.padi.com/scuba/templates/sp-adzone1.aspx?id=5000

[www.sarc-buceo.org/buceo/modalidades-de-buceo/](http://www.sarc-buceo.org/buceo/modalidades-de-buceo/)

**IX.- PROBLEMAS QUE EL ESTUDIANTE RESOLVERA AL FINALIZAR EL CURSO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MAGNITUD CAUSAL DEL PROBLEMA** | **ACCION METRICA DE VINCULACION** | **CONSECUENCIA METRICA VINCULANTE DE LA ACCION**  |
| Los aspectos técnicos de los estilos Libre y Pecho tienen que ser considerados cuando se desplacen en la superficie del agua  | En el desplazamiento en la superficie con los estilos libre y pecho, las técnicas de aplicación deben estar de acuerdo con los estándares nacionales e internacionales  | Las técnicas de nado del estilo libre y del estilo pecho estarán de acuerdo a los estándares nacionales e internacionales |
| Los aspectos de la seguridad y supervivencia tienen que considerarse en el ejercicio profesional | La seguridad y supervivencia tanto en la industria como en el agua debe estar acorde a los normas internacionales de seguridad y supervivencia | La seguridad y la supervivencia estarán de acuerdo a los estándares de las normas nacionales e internacionales. |
| En el buceo se debe considerar las técnicas correctas. | El buceo debe utilizar las normas nacionales e internacionales  | El buceo estará de acorde a las estándares nacionales e internacionales |