



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR  
PROGRAMA DE UNIDAD DE COMPETENCIA**

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA:</b>  <b>ICTIOLOGÍA</b>	<b>NOMBRE DEL (A) PROFESOR (A)</b>  Dr. Carlos Villavicencio Garayzar
--	---

<b>ÁREA DE CONOCIMIENTO</b> CIENCIAS DEL MAR		<b>DEPARTAMENTO</b> BIOLOGÍA MARINA		<b>PROGRAMA EDUCATIVO</b> BIÓLOGO MARINO (LICENCIATURA)	
<b>SEMESTRE</b>  V	<b>ÁREA DE COMPETENCIA</b>  A  PROFESIONAL	<b>ÁREA DISCIPLINARIA</b>  BIOTA MARINA	<b>HSM</b>  6	<b>HORAS TEORÍA</b>  3	<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>  9
				<b>PRÁCTICA</b>  3	

**CONTEXTO Y UBICACIÓN:**

La unidad de competencia Ictiología está ubicada en el ámbito científico y de investigación y responde a la necesidad de fortalecer el conocimiento de la biología y sistemática de los seres vivos para su manejo y conservación a escala estatal, regional, nacional e internacional. Se trata de una unidad teórico-práctica, obligatoria y sin seriación

**PROPÓSITO GENERAL:**

El alumno será competente para analizar el origen y evolución de los peces, sus características y adaptaciones, así como argumentar en torno a las principales pesquerías en el país y el mundo. Desarrollará las habilidades de buscar y procesar información; trabajo de laboratorio, razonamiento analógico-analítico y comunicación escrita y oral. En el desempeño de sus tareas, mostrará cultura de trabajo, responsabilidad y cuidado del medio ambiente

**SUBUNIDADES DE COMPETENCIA**

1. Analizar el origen y evolución de los principales grupos de peces	<b>Conocimientos:</b> Principales teorías sobre el origen de los peces. Cambios evolutivos de los peces hasta el presente
2. Identificar los principales grupos que comprenden a los peces, tanto en teoría como en el laboratorio	<b>Conocimientos:</b> Principales grupos de peces y sus características
3. Interpretar las adaptaciones de los aparatos y órganos de los peces actuales	<b>Conocimientos:</b> Aparatos y órganos de los peces: locomotor, tegumento, digestivo, respiratorio, excretor, reproductor y sensorial
4. Argumentar sobre el aprovechamiento de los peces: pesquerías	<b>Conocimientos:</b> Principales pesquerías del mundo, y en particular, de México

**HABILIDADES:** Buscar y procesar información; trabajo de laboratorio, razonamiento analógico-analítico comunicación escrita y oral

**ACTITUDES:** Cultura de trabajo, responsabilidad, cuidado del medio ambiente

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE**

Para lograr el aprendizaje, se desarrollarán las siguientes estrategias:

*Estrategias de información:* consultar material bibliohemerográfico pertinente y páginas de Internet  
*Estrategias de asimilación y retención de la información:* definir conceptos propios de la disciplina  
*Estrategias analíticas:* Identificar características y comparar diferentes grupos de peces  
*Estrategias comunicativas:* comunicar de manera escrita y oral las lecturas, tareas y ejercicios realizados

### **ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:**

A lo largo del proceso de aprendizaje se ponderarán tres tipos de evaluación:

1. Evaluación Diagnóstica: Se aplica para identificar los conocimientos previos del alumno con relación a las unidades de competencias y/o subcompetencias
2. Evaluación formativa: Se realiza al termino de cada actividad para monitorear y retroalimentar el proceso de aprendizaje
3. Evaluación sumativa: permite verificar si han sido alcanzados los propósitos de aprendizaje

Para la evaluación de esta unidad, el portafolio de evidencias contendrá, como mínimo:

1. Exámenes de conocimiento
2. Reportes de realización de prácticas

Se evaluará, asimismo, la formalidad y puntualidad en la asistencia a clases, el orden en laboratorio y la responsabilidad en la entrega de tareas y trabajos

### **FUENTES:**

Hoar, W.S. y D.J. Randall (eds). 1969. Fish Physiology. Academic Press. Vol. I al XII  
Lagler, K.F., J.E. Bardach, R.R. Miller y D.R.M. Pasino. 1984. Ictiología. AGT. editor.  
Moyle, B.P. y J.J. Cech, Jr. 1996. Fishes. An Introduction to Ichthyology. Prentice Hall, New Jersey, E.U.A.  
Nelson, S.J. 1994. Fishes of the world. 3a ed. John Wiley & Sons, E.U.A.  
Nikolsky, G.V. 1963. The ecology of fishes. Academic Press.