



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

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA:</b>  <b>NUEVAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS</b>	<b>NOMBRE DEL (A) PROFESOR (A)</b>  Dr. Oscar Trujillo Millán
--	---

<b>ÁREA DE CONOCIMIENTO</b> CIENCIAS DEL MAR		<b>DEPARTAMENTO</b> BIOLOGÍA MARINA		<b>PROGRAMA EDUCATIVO</b> BIÓLOGO MARINO (LICENCIATURA)	
<b>SEMESTRE</b>  Variable	<b>ÁREA DE COMPETENCIA</b>  Terminal	<b>ÁREA DISCIPLINARIA</b>  Ciencias Básicas	<b>HSM</b>  5.5	<b>HORAS TEORÍA</b> 2.5 <b>PRÁCTICA</b> 3	<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>  8

**CONTEXTO Y UBICACIÓN:**

Por la necesidad del uso de diversos programas de cómputo, la unidad de competencia está ubicada en el área terminal de Biología y Ecología así como en Manejo y Conservación. Es una unidad teórico-práctica, optativa y sin seriación.

**PROPÓSITO GENERAL:**

El alumno será competente para operar programas informáticos orientados a la búsqueda de información y su organización, así como para elaborar documentos electrónicos profesionales como son procesadores de texto, hojas de cálculo y presentaciones multimedia, programas que en conjunto facilitaran la comunicación de los resultados que se generan en el quehacer del biólogo marino. Lo anterior le permitirá desarrollar habilidades de organización, comunicación, creatividad y de cultura de calidad.

**SUBUNIDADES DE COMPETENCIA**

1. Elaboración de documentos con herramientas de ofimática bajo licencia de uso	<b>Conocimientos:</b> Procesador de textos; Hojas de cálculo; elaboración de presentaciones con Microsoft Office.
2. Operar software gratuito para mejorar el desempeño informático y de comunicación	<b>Conocimientos:</b> Procesador de textos; Hojas de cálculo; elaboración de presentaciones; editores de imágenes, videos, herramientas de comunicación y colaboración en línea, marcadores de lecturas pendientes.
3. Emplear estrategias de búsqueda y selección de información.	<b>Conocimientos:</b> Motores de búsqueda Google, Bing, Copernicus; bibliotecas digitales, revistas electrónicas con recursos de fuente abierta, bases de datos electrónicas, etc.
4. Organización de documentos digitales	<b>Conocimientos:</b> Herramientas para el manejo de bibliografía.

5. Diseño de mapas mentales

**Conocimientos:** Mapas mentales.

**HABILIDADES:** Comunicación, capacidad de aprender por cuenta propia, creatividad,

**ACTITUDES:** Independiente, innovación, interés

### 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:* Aplicar los conceptos propios de la disciplina

*Estrategias organizativas:* arreglo de bases de datos y compilación adecuada de resultados de los análisis numéricos

*Estrategias analíticas:* Comprensión de los fundamentos de los programas computacionales

*Estrategias comunicativas:* comunicar de manera escrita las lecturas, tareas y ejercicios realizados

*Estrategias sociales:* trabajo en equipo para prácticas

### 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 término 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:

- Diseño de un documento electrónico
- Diseño y aplicación de una encuesta electrónica
- Análisis de datos de la encuesta en una hoja de cálculo electrónica
- Diseño de una presentación electrónica

Asimismo, se evaluará la formalidad y puntualidad en la asistencia a clases, el orden en laboratorio y a responsabilidad en la entrega de tareas y trabajos.

### FUENTES:

Microsof Office. Soporte técnico de Microsoft office. <http://office.microsoft.com/es-mx/>

Gil Lazo. Biblia de Excel 2007. <http://technologycompartida.blogspot.com>

Gil Lazo. Biblia de Word 2007. <http://technologycompartida.blogspot.com>

Gil Lazo. Biblia de Power Point 2007. <http://technologycompartida.blogspot.com>

SIMA. Open Office 2. Manual en español.

PREZI. <http://prezi.com/>

