



Universidad del Mar  
Campus Puerto Ángel  
Clave DGP: 200109  
**Maestría en Ciencias Ambientales**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
<b>SEMINARIO DE TESIS II</b>

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
<b>SEGUNDO</b>	<b>ST-02</b>	<b>48</b>

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
El alumno fortalecerá su conocimiento del proceso de investigación, a través del desarrollo de habilidades en la búsqueda y revisión de la literatura, construcción de teorías, visualización del alcance del problema científico planteado, deducción y formulación de hipótesis, así como la comprensión de las diferencias entre la investigación experimental y no experimental.

TEMAS Y SUBTEMAS
<p><b>1. Marco teórico</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Funciones del marco teórico</li><li>1.2. Revisión bibliográfica: fuentes de información primarias, secundarias y terciarias</li><li>1.3. Construcción de una perspectiva teórica</li></ul> <p><b>2. Definición del alcance de la investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1. Estudios exploratorios</li><li>2.2. Estudios descriptivos</li><li>2.3. Estudios correlacionales</li><li>2.4. Estudios explicativos</li></ul> <p><b>3. Formulación de Hipótesis</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>3.1. Definición de hipótesis</li><li>3.2. ¿Existe una hipótesis en toda investigación?</li><li>3.3. Características de una hipótesis</li><li>3.4. Tipos de hipótesis</li><li>3.5. Utilidad de la hipótesis</li></ul> <p><b>4. Diseño de la investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1. Investigación experimental</li><li>4.2. Investigación no experimental</li></ul> <p><b>5. Elaboración del protocolo de investigación</b></p>

**ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**

El profesor expondrá los conceptos establecidos en el temario durante las sesiones de clase, para afirmar los conceptos teóricos. El alumno elaborará un protocolo de tesis, el cual deberá ser defendido en forma oral y escrita.

**CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN**

El profesor asentará una calificación al final del curso, de acuerdo a las calificaciones obtenidas por el alumno en las tareas y la elaboración de reportes escritos, así como la elaboración y defensa del protocolo de tesis.

**BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL Y AÑO)**

## Básica:

1. Metodología de la Investigación, Hernández, R., Fernández, C., Baptista, P., 3ª Ed., Mc Graw-Hill, 2003.
2. Metodología Formal para la Investigación Científica, Tamayo y Tamayo, M., Limusa, 1997.
3. El Proceso de la Investigación Científica, Tamayo y Tamayo, M., 4ª Ed., Limusa, 2003.
4. Metodología de la Investigación Cualitativa, Ruiz, O.J.I., 3ª Ed., Universidad de Deusto, 2003.
5. El Protocolo de Investigación: Lineamientos para su Elaboración y Análisis. Méndez, R.I, 2ª Ed., Trillas, 1990.
6. Manual para la Presentación de Anteproyectos e Informes de Investigación: Tesis, Schemelkes, C., 2ª Ed., Oxford University Press, 1998.
7. La Técnica de Investigación Documental, Bosch, G.C., 12ª Ed., 4a reimpresión, Trillas, 1996.

## Consulta:

1. Metodología de la Investigación Documental, Álvarez J.C., EDAMEX, 1994.
2. Técnicas de Investigación Documental, Tenorio B.J., 3ª Ed., Mc Graw-Hill, 1988.
3. Técnicas de Investigación Aplicadas a las Ciencias Sociales, Padua, J. Ahman, I, Apezchea, H. 6ª Ed., Fondo de Cultura Económica, 1996.
4. Environmental Sampling and Analysis, a Practical Guide, Keith, L., Lewis, H., CRC, 1991.
5. Statistical Methods, Experimental Design and Scientific Inference, Fisher, R.A., Bennett, J.H., Yates, F., Oxford University Press, 1990.
6. Muestreo, Diseño y Análisis, Lohr, S.L., Internacional Thomson Editores, 2000.
7. Métodos Estadísticos: un Enfoque Interdisciplinario, Infante, G.S., Zárate de Lara, G.F., 2ª Ed., Trillas, 1998.

**PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE**

Doctor o Maestro en Ciencias que desarrolle investigación de indole ambiental.