

ÁREA: EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN  
MÓDULO: INVESTIGACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA: INVESTIGACIÓN  
BIBLIOGRÁFICA

CICLO: I

Dra. Irene Leal Solís.

<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>	<b>C*</b>	<b>CONTENIDO PROGRAMÁTICO</b>
1. Analiza los elementos de que consta una cita bibliográfica.	I	1.1 Normas para la elaboración de la cita bibliográfica.
2. Describe el orden de las citas bibliográficas de acuerdo con el Index Medicus.	I	2.1 Manejo del Index medicus.
3. Identifica las fuentes de su información disponibles en su localidad.	I	3.1 Técnicas de investigación bibliográfica.
4. Aplica el procedimiento administrativo que le permita tener información accesible.	I	4.1 Normas administrativas generales e institucionales para la obtención de datos.
5. Realiza una revisión bibliográfica de un tema específico.	I	5.1 Técnicas de investigación bibliográfica.
6. Redacta citas bibliográficas de revistas, libros, capítulos de libros y otras.	I	6.1 Normas para la elaboración de la cita bibliográfica.

Horas clase: 5.

ÁREA: EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN  
 MÓDULO: INVESTIGACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA: DISEÑOS DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN  
 CICLO: I

Dr. Arturo Aguirre Madrid.  
 Dr. Edmundo Berúmen.  
 Dr. Jorge Vallejo.  
 Dr. Juan Ángel Núñez.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	C*	CONTENIDO PROGRAMATICO
1. Define el concepto de ciencia.	I	1.1 Filosofía de la Ciencia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencia y filosofía.</li> </ul>
2. Describe el método científico.	I	2.1 El método científico: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La observación y la experimentación científica.</li> </ul>
3. Utiliza el método científico para la formación de hipótesis congruentes con la solución de problemas.	I	3.1 Conceptos de hipótesis, teorías, ley, lógicas y cualidades.
4. Comprender, relacionar y formular un protocolo de investigación.	I	4.1 Diseño de protocolo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elección del tema.</li> <li>• Selección limitada de objetivos.</li> <li>• Búsqueda y utilización de los antecedentes.</li> <li>• Planteamiento del problema.</li> <li>• Relación de la o las hipótesis.</li> <li>• Material: selección y caracterización del o los grupos elegidos; tamaño de la muestra.</li> <li>• Método: las variables dependientes e independientes. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Elección de los instrumentos de observación (clínicos, de laboratorio, de gabinete, epidemiológicos).</li> <li>○ Secuencia y cronología en el método, análisis estadístico: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medidas centrales y de</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

<p>5. Realiza una revisión bibliográfica de un tema específico.</p>	<p>I</p>	<p>dispersión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Análisis de la dispersión.</li> <li>▪ Correlaciones y regresiones.</li> <li>▪ Elección de la estadística por emplear (paramétrica y no paramétrica).</li> <li>▪ Evaluación estadística de las diferencias.</li> <li>▪ Referencias.</li> </ul> <p>5.1 Método bioestadístico.</p>
<p>6. Explica los principios éticos de la investigación en humanos.</p>	<p>I</p>	<p>6.1 Declaración de Helsinki y Ley General de Salud, 1984.</p>
<p>7. Realiza un protocolo de investigación clínica o epidemiológica.</p>	<p>I</p>	<p>7.1 Diseño de protocolos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Método clínico.</li> <li>• Método epidemiológico.</li> </ul>

Horas clase: 10.

## **DISEÑO DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN**

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Cañedo OB, García RH, Méndez RI. Principios de investigación médica. Editorial DIF. México, 1977.

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Bosh García C. La técnica de la investigación documental. UNAM. México, 1974.

Cochran WG, Cox GM, Methods for increasing the accuracy of experiments. En W Cochran y G Cox (ED). Experimental Designs. John Wiley & Sons Inc, Canada. 15-27, 1957.

Issacs S, Michael BW. Planning, research and evaluation studies. Research designs methods and evaluation. RR Knopp Pub. San Diego, pp 2-72. Traducción: O. Muñoz, L. Jasso. 1972.

Pardinas F. metodología y técnicas de investigación en Ciencias Sociales. 18a Edición, Siglo Veintiuno. México. 17-21, 149-163, 1978.

Plutchick R. Fundamentos de investigación experimental. HAR-LA. México. 233-246. 1975.

Sepúlveda B, Kumate J. Aspectos esenciales de la metodología de la investigación clínica. Gac méd mex 100:723-738. 1970.

Dra. Irene Leal Solís.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	C*	CONTENIDO PROGRAMATICO
1. Redactar un trabajo de investigación acorde con las normas del método científico.	I	1.1 Normas para la elaboración de un escrito médico: <ul style="list-style-type: none"><li>• Antecedentes.</li><li>• Justificación.</li><li>• Planteamiento del problema.</li><li>• Objetivos.</li><li>• Material y métodos.</li><li>• Resultados.</li><li>• Discusión.</li><li>• Conclusiones.</li><li>• Bibliografía.</li></ul>
2. Emplea adecuadamente el material gráfico de apoyo (tablas, gráficas e ilustraciones).	I	2.1 Normas para el empleo lógico de material de apoyo (tablas, gráficas e ilustraciones).

Horas clase: 10.

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Howie JW. Writing and speaking in Medicine. British Medical Journal. 3:1113-1125. 1976

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

De la Torre J. El escrito médico en lengua española. Méndez Oteo. 1 a edición. México, 1976.

Thorne Ch. Método de redacción médica. Diana. 1 a edición. México 1976.