



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Contaduría y Administración

Plan de estudios de la Licenciatura en Informática

Programa

Principios y Técnicas de Investigación

<b>Clave</b> 1765	<b>Semestre</b> 1°	<b>Créditos</b> 8	<b>Área de conocimiento</b>	<b>Derecho, economía y humanística</b>		
			<b>Ciclo</b>	<b>Conocimientos fundamentales</b>		
<b>Modalidad</b>	<b>Curso ( X ) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )</b>			<b>Tipo</b>	<b>T ( X ) P ( ) T/P ( )</b>	
<b>Carácter</b>	<b>Obligatorio ( X )</b>			<b>Horas 64</b>		
	<b>Optativo de Elección ( )</b>	<b>Complementario ( )</b>		<b>Semana</b>	<b>Semestre / Año</b>	
		<b>Profesionalizante ( )</b>		<b>Teóricas 4</b>	<b>Teóricas 64</b>	
				<b>Prácticas 0</b>	<b>Prácticas 0</b>	
				<b>Total 4</b>	<b>Total 64</b>	

**Seriación**

**Ninguna ( X )**

**Obligatoria ( )**

<b>Asignatura antecedente</b>	Ninguna
<b>Asignatura subsecuente</b>	Ninguna
<b>Indicativa ( )</b>	
<b>Asignatura antecedente</b>	Ninguna

<b>Asignatura subsecuente</b>	Ninguna

**Objetivo general:** El alumno comprenderá algunos principios, conceptos y técnicas fundamentales de la investigación documental y de campo para aplicarlos tanto en investigaciones prácticas afines a la informática de las organizaciones, como en trabajos académicos. Asimismo, se busca contribuir a que el estudiante cuente con elementos que lo ayuden en el análisis de problemas informáticos y a la toma de decisiones.

- Objetivos específicos:** El alumno:
1. Conocerá los fundamentos de la investigación y sus tipos básicos. Y Valorará la importancia de la ética en la investigación y en su papel como investigador.
  2. Conocerá la situación de la ciencia y la investigación en México, para que valore la relevancia de la investigación en informática.
  3. Comprenderá los elementos esenciales en el proceso de la investigación científica.
  4. Identificará y comprenderá, a través de ejercicios específicos, los elementos y las técnicas propias de la investigación documental.
  5. Identificará y comprenderá, a través de ejercicios específicos, los elementos y las técnicas propias de la investigación de campo.
  6. Conocerá diferentes maneras de presentar los resultados de una investigación y que, de acuerdo con los elementos estudiados en los temas anteriores, elija la manera más adecuada en función de la investigación.

#### Índice temático

	Tema	Horas	
		Semestre / Año	
		Teóricas	Prácticas
1	Fundamentos de la Investigación	8	0
2	Investigación en informática	6	0
3	El proceso de la investigación científica	16	0
4	Técnicas de investigación documental	14	0
5	Técnicas de investigación de campo	14	0
6	Reporte y estructura de la investigación	6	0
<b>Total</b>		<b>64</b>	<b>0</b>
<b>Suma total de horas</b>		<b>64</b>	

Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	( )	Examen final	(X)

Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	( )	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	(X)	Asistencia	(X)
Aprendizaje por proyectos	( )	Rúbricas	( )
Aprendizaje basado en problemas	( )	Portafolios	( )
Casos de enseñanza	(X)	Listas de cotejo	( )
Otras (especificar)	(X)	Otras (especificar)	(X)
<b>Perfil profesiográfico</b>			
Título o grado	Licenciatura en el área social, humanidades, o científica.		
Experiencia docente	Mínima deseable de dos años. Haber realizado y publicado investigaciones.		
Otra característica	Experiencia profesional mínima de tres años en el área de conocimiento. Compartir, respetar y fomentar los valores fundamentales que orientan a la Universidad Nacional Autónoma de México.		
<p><b>Bibliografía básica:</b>  Ander-Egg, E. (2013). <i>Técnicas de investigación social</i>. España: Lumen Argentina.  Bosch, C. (1963). <i>La técnica de la investigación documental</i>. México: UNAM.  Cázares, L. Ma. (et al) (2000). <i>Técnicas actuales de investigación documental</i>. México: Trillas, UAM.  Campbell, D. (2005). <i>Diseños experimentales y cuasiexperimentales en la investigación social</i>. Argentina: Amorrortu.  <i>Diccionario de ciencias sociales</i> (1976). Madrid: Instituto de Estudios Políticos.  Escamilla, G. (1996). <i>Manual de metodología y técnicas bibliográficas</i>. 3ª ed., México: UNAM.  Gomezjara, F. (2009). <i>El diseño de la investigación social</i>. México: Fontamara.  Kerlinger, F. N. (2000). <i>Investigación del comportamiento</i>. México: McGraw-Hill Interamericana.  López, M. (1998). <i>Normas técnicas y de estilo para el trabajo académico</i>. México: UNAM.  Nicol, E. (2002). <i>Los principios de la ciencia</i>. México: Fondo de Cultura Económica.  Padilla, H. (1974). <i>El pensamiento científico: Antología</i>. México: Asociación de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior (ANUIES).  Padua, J. y A. Ingvar (et al) (2000). <i>Técnicas de investigación aplicadas a las ciencias sociales</i>. México: Colegio de México, Fondo de Cultura Económica.  Pardinas, F. (2005). <i>Metodología y técnicas de investigación en ciencias sociales</i>. 38ª ed., México: Siglo XXI.  Pérez, G. (1994). <i>Investigación cualitativa. Retos e Interrogantes I Métodos</i>. Madrid: La Muralla.  Pérez, G. (1994). <i>Investigación cualitativa. Retos e Interrogantes II Técnicas y análisis de Datos</i>. Madrid: La Muralla.  Rojas, R. (2001). <i>Guía para realizar investigaciones sociales</i>. 27ª ed., México: Plaza y Valdés.  Sierra, R. (1999). <i>Técnicas de investigación social. Teoría y ejercicios</i>. Madrid: Paraninfo.  Sierra, R. (1992). <i>Análisis estadístico y modelos matemáticos</i>. Madrid: Paraninfo.  Silva, J. M. (2000). Humanismo, técnica y tecnología [tres partes]. <i>Contaduría y Administración</i>. (197,198, 199).</p>			

Taylor, S.J. y R. Bogdan (1987). *Introducción a los métodos cualitativos de investigación*. Barcelona: Paidós Básica.

Zavala, R. (2000). *El libro y sus orillas. Tipografía, originales, redacción corrección de estilo y de pruebas*. 3ª ed., México: UNAM.

Zemelman, H. (2000). *Conocimiento y sujetos sociales. Contribución al estudio del presente*. México: El Colegio de México.

**Bibliografía complementaria:**

Álvarez, J. (1990). *Metodología de la Investigación documental*. México: Edamex.

Arias, F. (1973). *Metodología de la Investigación*. México: Trillas.

Bunge, M. (2004). *La investigación científica*. 3ª ed., México: Siglo XXI.

Bunge, M. (1985). *Teoría y realidad*. Barcelona: Ariel.

Briones, G. (1992). *Método y técnicas de la investigación para Ciencias Sociales*. México: Trillas.

Camboni, S. (2007). *Introducción a las técnicas de la investigación*. México: Trillas.

Carrillo, R. (1992). *Metodología y administración*. México: Limusa Noriega.

De la Mora, E. (2006). *Metodología de la Investigación*. México: Thomson.

De la Torre, E. (1982). *Metodología de la investigación: Bibliográfica, archivista y documental*. México: McGraw-Hill.

Eco, H. (2009). *Cómo se hace una tesis: Técnicas y procedimientos de investigación, estudio y escritura*. 6ª ed., España: Gedisa.

García, R. (1995). *Investigación y desarrollo en administración*. México: UAM

Gipson, Q. (1994). *La lógica de la investigación social*. México: Trillas.

González, S. (1994). *Manual de investigación documental*. México: Trillas.

Henry, G. R. (1994). *Prácticas de encuestas estadísticas*. Barcelona: Ariel.

Hammersley, M. y P. Atkison (1994). *Etnografía. Métodos de investigación*. Barcelona: Paidós.

Iglesias, S. (1976). *Principios del método científico*. México: Verum Factum.

Kédrov, M. B. y A. Spirkin (1968). *La ciencia*. México: Grijalbo.

Mancuso, H. (1998). *Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales*. Barcelona: Paidós.

Reza, F. (1997). *Ciencia, metodología e investigación*. México: Alambra Mexicana.

Tamayo, M. (2004). *El proceso de la investigación científica*. México: Limusa Noriega.

Serrano, J. A. (1995). *Pensamiento y concepto*. 3ª ed., México: Trillas.

Sierra, R. (1992). *Análisis estadístico y modelos matemáticos*. Madrid: Paraninfo.

Zorrilla, S. (1999). *Introducción a la Metodología de la Investigación*. México: Cal y Arena.