



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO
FORMATO GUÍA PARA REGISTRO DE ASIGNATURAS

I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA

1.1 NOMBRE DEL PROGRAMA: Maestría en Informática

1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: Dr. Eric Manuel Rosales Peña Alfaro

1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Seminario Departamental I

1.4 CLAVE: 4025 (Para ser llenado por la SIP)

1.5 TIPO DE ASIGNATURA:

OBLIGATORIA	<input type="checkbox"/>	OPTATIVA	<input type="checkbox"/>
SEMINARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTANCIA	<input type="checkbox"/>

1.6 NÚMERO DE HORAS:

TEORÍA	<input type="checkbox"/>	PRACTICA	<input type="checkbox"/>	T-P	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

1.7 UNIDADES DE CRÉDITO:

1.8 FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

16	08	2010
d	m	a

1.9 SESIÓN DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDÓ LA IMPLANTACIÓN DE LA ASIGNATURA:

SESIÓN No.	Ord	FECHA:			
	09-		14	09	2010
	10		d	m	A

1.10 FECHA DE REGISTRO EN SIP: (Para ser llenado por la SIP)

D	M	A

II. DATOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

2.1 COORD. ASIGNATURA: M. en C. ABEL BUENO MEZA CLAVE: 7526-EF-10

2.2 PROF. PARTICIPANTE:

DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 99
FRACCIÓN XI DEL REGLAMENTO DE
ESTUDIOS DE POSGRADO, TODOS
LOS PROFESORES COLEGIADOS
PARTICIPAN EN EL DESARROLLO DEL
SEMINARIO

CLAVE:

CLAVE:

Hoja 2 de 3

III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

III.1 OBJETIVO GENERAL: LOS ALUMNOS COMPRENDERÁN LOS PRINCIPIOS MÁS IMPORTANTES DE TIPO METODOLÓGICO QUE SE CONOCEN COMO HERRAMIENTAS PARA ABORDAR LOS PROBLEMAS Y LOS ELEMENTOS QUE USUALMENTE SE ENCUENTRAN A DISPOSICIÓN DE UN INVESTIGADOR COMO APOYOS PARA SU TRABAJO DE ESTRUCTURACIÓN, OBSERVACIÓN ANÁLISIS Y CONCLUSIONES. AL FINAL DEL SEMINARIO LOS ALUMNOS PRESENTARÁN UN PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN PARA SER DISCUTIDO Y POSTERIORMENTE REGISTRADO COMO SU TEMA DE TESIS

Desarrolla el protocolo de investigación de la tesis de grado con base en los principios metodológicos y elementos disponibles a un investigador

III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
I. Aspectos reglamentarios relacionados con el trabajo de tesis	2 hs
II. El Conocimiento	4 hs
2.1 ¿Qué es el Conocimiento?	
2.2 Proceso del Conocimiento	
2.3 Tipos de COnocimiento	
III. Ciencia y Método	6 hs
3.1 ¿Qué es la Ciencia?	
3.2 Evolución de la Ciencia	
3.3 Clasificación de la Ciencia	
3.4 El papel de la ciencia en la sociedad	
3.5 ¿Qué es una metodología?	
3.6 Tipos de metodología	

IV. La investigación aplicada a temas específicos	4 hs
4.1 Instrumentos de recopilación de Información	
4.2 Análisis de la información	
V. El protocolo de Investigación	18 HORAS
5.1 Planteamiento y justificación del problema	
5.2 Alcances y delimitación del estudio	
5.3 Objetivos: general y específicos	
5.4 Resultados esperados	

Hoja 3 de 3

III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

Bunge, Mario. (2009). La investigación Científica. México. Siglo XXI. 4ª ed.

Hernández, ¿???. (2008). E-book: Metodología de la Investigación. México. McGrawHill. 4ª ed.

Quintana, Luis. (2008). Metodología de la Investigación. México. McGrawHill.

Lineamientos generales para la elaboración de la tesis de maestría. url:
<http://www.sepi.upiicsa.ipn.mx/sepiexter/> >área abierta al público>documentos básicos>lineamientos generales...

Sabino, Carlos (2000). El proceso de Investigación. Bogotá. Panamericana.

Subizarreta, Armando. (1998). La Aventura del Trabajo Intelectual. Mexico. Pearson Educacion

III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

1. Exposición de Avances Valor 15%

2. Participación en clases y aportaciones Valor 15%

3. Presentación y aprobación del protocolo de investigación Valor 70%

El desarrollo del seminario debe vincular, desde el principio, los temas de orden metodológico con los componentes del protocolo de investigación que el alumno deberá cumplir al final. Los profesores del cuerpo académico de la maestría se presentarán para exponer las áreas de especialidad y los temas de interés que puedan ayudar a los alumnos a la definición de su trabajo de tesis.