



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO

FORMATO GUÍA PARA REGISTRO DE ASIGNATURAS

Hoja 1 de 3

I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA

- 1.1 NOMBRE DEL PROGRAMA: Maestría en Ciencias en Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas
- 1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: M. en C. Dania Ramírez Herrera
- 1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Metodología de Investigación
- 1.4 CLAVE: _____ (Para ser llenado por la SIP)
- 1.5 TIPO DE ASIGNATURA:
- | | | | |
|-------------|-------------------------------------|----------|--------------------------|
| OBLIGATORIA | <input checked="" type="checkbox"/> | OPTATIVA | <input type="checkbox"/> |
| SEMINARIO | <input type="checkbox"/> | ESTANCIA | <input type="checkbox"/> |
- 1.6 NÚMERO DE HORAS: **54**
- | | | | | | | |
|--------|--------------------------|---|----------|--------------------------|-----|--------------------------|
| TEORÍA | <input type="checkbox"/> | 3 | PRACTICA | <input type="checkbox"/> | T-P | <input type="checkbox"/> |
|--------|--------------------------|---|----------|--------------------------|-----|--------------------------|
- 1.7 UNIDADES DE CRÉDITO: 6
- 1.8 FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:
- | | | |
|----|----|------|
| 09 | 06 | 2014 |
| d | m | a |
- 1.9 SESIÓN DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDÓ LA IMPLANTACIÓN DE LA ASIGNATURA:
- | | |
|------------|---|
| SESIÓN No. | 3 |
|------------|---|
- | | | | |
|--------|----|----|------|
| FECHA: | 20 | 03 | 2014 |
| | 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: DR.JOAS GÓMEZ GARCÍA CLAVE: 8011-S-11
- 2.2 PROFR. PARTICIPANTE: MENC. EVELIA ROJAS ALARCÓN CLAVE: 10101-EA-14
- CLAVE: _____

III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

III.1 OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar un **protocolo** de investigación que contenga los elementos fundamentales de la metodología de investigación en ciencias sociales, relacionado con las Pymes a fin de apoyar a las empresas en la toma, de decisiones para la innovación y su desarrollo.

III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
1. INTRODUCCIÓN	3h
1.1 Objetivo	
1.2 Mecánica de trabajo	
1.3 Conceptos generales del proceso de investigación	
2. CLASIFICACIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS Y CIENTÍFICOS	3 h
2.1 Tesis de Grado	
2.2 Tesinas, Ensayo y Ponencias	
2.3 Redacción de Artículos o capítulos publicables	
3. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	6 h
3.1. Título. Relacionado con las LG	
3.2 Problemática	
3.3 Objetivo general y Objetivos Particulares	
3.4.Marco Conceptual: Marcos teórico, referencial geográfico, y temporal	
4. ESTRUCTURA DE UN TEXTO CIENTÍFICO	6 h
4.1. Cuerpo de la investigación	
4.2. Anexos	
4.3. Bibliografía	
4.4. Prolegómenos	
4.5. Portada	
5. SELECCIÓN Y USO DE LA BIBLIOGRAFÍA.	3 h
5.1 Citas bibliográficas. Sistema APA	
5.2 Fuentes de consulta	

5.3 Fuentes de información	
5.4 Manejo de la información electrónica	
6. LA REDACCIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS	6 h
6.1 Sobriedad en la Escritura	
6.2 Consistencia Intrínseca y Extrínseca	
6.3 Ética en la Redacción	
6.4 La Ortografía	
7. EL ENFOQUE EN LA INVESTIGACIÓN	3h
7.1 Enfoque unidisciplinario, multidisciplinario, interdisciplinario y transdisciplinario	
7.2 La Formación Interdisciplinaria	
8. MÉTODOS DE TRABAJO EN GRUPO PARA LA INVESTIGACIÓN	6 h
8.1. Seminario, Mesa Redonda, Mesa de Análisis, Técnica Saturno	
8.2. Coloquio, Panel, Simposio, Foro	
8.3. Conferencia, Congreso Cátedra	
9 ESTUDIO DE CASOS	6 h
9.1 Proyectos Multidisciplinarios del IPN.	
9.2 Casos de Microinnovación	
9.3 Evaluación del contenido metodológico de los trabajos de investigación	
10. DISEÑO DE UN PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN	12 h
10.1. Congruencia metodológica: Problemática, Objetivo, Marco conceptual	
10..2. Relación con las Líneas Generales de Investigación de la maestría	
10.3. Defensa del protocolo en trabajo de coloquio	

III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

Hugo Enrique Sáez A. 2008 *Cómo investigar y escribir en Ciencias Sociales*. UAM-X México

Bunge, Mario 2006 *La investigación científica* McGrawHill México Página Web: Aulafácil
2005 <http://www.aulafacil.com>

Gómez, Joas 2014 *Notas sobre el Método de Casos (CD-ROM)* MAESTRIA EN PYMES SEPI-
UPIICSA-IPN

Nacional Financiera, S.N.C 1998 *La Aplicación del Método de Casos en la Industria Mediana y Pequeña* NAFIN México

Pardinas, F. (2012). *Metodología y técnicas de Investigación en Ciencias Sociales*. México: Siglo XXI Editores.

III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

Diseño de un protocolo para desarrollar el trabajo de tesis de la maestría en Pymes.

Avances parciales del proyecto de investigación	50%
---	-----

Presentación del protocolo definitivo	50%
---------------------------------------	-----

Total	100 %
-------	-------
