



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA 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: DOCTORADO EN GESTIÓN Y POLÍTICAS DE INNOVACIÓN
- 1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: DRA. ANA LILIA CORIA PÁEZ
- 1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SEMINARIO IV
- 1.4 CLAVE: _____ (Para ser llenado por la SIP)
- 1.5 TIPO DE ASIGNATURA:
- | | | | |
|-------------|-------------------------------------|----------|--------------------------|
| OBLIGATORIA | ☒ | OPTATIVA | ☐ |
| SEMINARIO | ☒ | ESTANCIA | ☐ |
- 1.6 NÚMERO DE HORAS:
- | | | | |
|--------|---------------------------------|----------|---------------------------------|
| TEORÍA | <input type="text" value="36"/> | PRACTICA | <input type="text" value="36"/> |
| | <input type="text" value="36"/> | T-P | <input type="text" value="36"/> |
- 1.7 UNIDADES DE CRÉDITO:
- 1.8 FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:
- | | | |
|----|----|------|
| 20 | 02 | 2013 |
| d | m | a |
- 1.9 SESIÓN DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDÓ LA IMPLANTACIÓN DE LA ASIGNATURA:
- | | |
|------------|--|
| SESIÓN No. | |
|------------|--|
- | | | |
|--------|---|---|
| FECHA: | | |
| | | |
| d | m | a |
- 1.10 FECHA DE REGISTRO EN SIP:
- | | | |
|---|---|---|
| | | |
| d | M | a |
- (Para ser llenado por la SIP)

II. DATOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

- 2.1 COORD. ASIGNATURA: Dr. Luis Arturo Rivas Tovar CLAVE: _____
- 2.2 PROFR. PARTICIPANTE: Dra. Mara Trujillo Flores CLAVE: _____
- Dra. María del Pilar Peña CLAVE: _____

Hoja 2 de 3

III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

III.1 OBJETIVO GENERAL:

Elaboración del discurso de la propuesta teórica prácticas del trabajo de tesis, para presentar la defensa del grado

Objetivo. Específicos

Respuesta a preguntas de investigación y / o Validación de hipótesis
--

Redacción de la versión final del trabajo de tesis
--

Presentación del trabajo en un congreso internacional

Presentación de tesis para examen de adecuación

Elaboración de un artículo en una revista internacional indexada
--

•

III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

1. ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO DE TESIS 1.1 Fundamentos de la comunicación científica 1.2 Estilos en la comunicación científica 1.3 La escritura lógica del documento 1.4 Análisis del discurso 1.5 Validez de la argumentación 1.6 Presentación del documento. 2. El método IMARD I Introducción M Método de investigación A Análisis R Resultados D Discusión 3.- Estructura sugerida de la tesis doctoral (Método LART) Mapa mental de la investigación Resumen y Abstract Lista de cuadros Lista de figuras Capítulos I Introducción Antecedentes del problema Objetivo de la investigación Planteamiento del problema II Marco Contextual y Estado del arte Marco de referencia Conceptos básicos Modelos clásicos Revisión del estado del Arte Modelo que explican el problema Principales variables o categorías de análisis involucradas III Método de investigación Objetivos Método de investigación Diseño de la investigación (Universo, muestra, sujetos de investigación y marco contextual y espacial) Variables o categoría de análisis Hipótesis o preguntas de investigación Matriz metodológica Instrumento de recolección de datos Modelo ex ante. IV Resultados y análisis Caracterización de sujetos de investigación Datos perdidos Análisis de resultados Validez y confiabilidad de hallazgos Análisis y prueba de hipótesis o evaluación de las categorías de análisis Hallazgos adicionales V Discusión Conclusiones Respuesta a preguntas de investigación y/o prueba de hipótesis Modelo ex post facto en caso de investigación empírica Implicaciones Limitaciones de la investigación Sugerencia de trabajos futuros	8 8 20
III. BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA 3	

- Magul, Z. (2003). *Planeación Prospectiva*. México: CIECAS-IPN.
- Martínez, M. (2006). *Ciencia y Arte de la Metodología Cualitativa*. México. Segunda Edición: Ed. Trillas.
- McMillan, V. (2001). *Writing papers in the biological sciences*. Bedford/St Martin's Press. New York: 190.
- Medina, V., Ortigón, E. (2006). *Manual de Prospectiva y Decisión Estratégica: Bases Teóricas e Instrumentos para América Latina y el Caribe*. Serie Manuales *ILPES-CEPAL*. Santiago de Chile.
- Méndez, R., Guerrero N., Moreno, A. y Sosa de Martínez, C. (1991). *El Protocolo de Investigación*. México: Trillas 2ª edición.
- Mercado H. (1992). *Cómo Escribir una Tesis*. México: Ed. Limusa.
- Murray, R., (2005) *Writing for Academic Journals*. Inglaterra: Maidenhead: Open University Press
- Murray, R., (2006). *How to Write a Thesis*. Inglaterra: *Buckingham: Open University Press*.
- Pérez, T. (1989). *Cómo Acercarse a la Ciencia*. México: *Limusa Noriega*.
- Pérez, T. 1991. *Ciencia, paciencia y conciencia*. México: Siglo XXI pp. 151.
- Pimienta, J. (2007). *Metodología Constructivista*. México: Ed. Pearson Prentice Hall. 2ª edición.
- Popper, K. (1980). *La lógica de la Investigación científica*, Madrid: ed. Tecnos pp. 57-74.
- Popper K. (1974). *Conocimiento Objetivo*. Madrid: *Editorial Tecno*.
- Prigogine, I. y Stergers, I. (1979). *La Nueva Alianza*. Madrid: Ediciones Galliemard.
- Ruiz, R. y Ayala, J. (1998) *El método de las ciencias*. México: FCE. pp. 216.
- Rivas L. A *Como hacer una Tesis* (2013). México : Trillas
- Samaja, J., (1996). *Epistemología y Metodología. Elementos para una teoría de la Investigación Científica*. Buenos Aires: EUDEBA.
- Selltiz, C. (1993). *Métodos de investigación en las Relaciones Sociales*. Madrid: ed. *Rialp*,
- Sierra, S., (2002). *Tesis doctorales y Trabajos de investigación científica*. Madrid: Paraninfo.
- Snow, C. P., (1987). *Las dos culturas y un segundo enfoque*, Madrid: trad. S. Masó. Alianza.
- Díaz, E. (1994). *Hacia una visión crítica de la ciencia*, Buenos Aires: Biblos.
- Duque, M., (2000). *Manual de estilo: El arte de escribir en ingles científico técnico*. Madrid: Paraninfo.
- Duverger, M. (1983). *Métodos de las Ciencias Sociales*. México, Ariel 594 pp. (5ª. Reimp).
- Eco U. (1991). *Como se Hace una Tesis*. México: Gedisa editores.
- Fernández, P. y Díaz, P. (2002). *Investigación cuantitativa y cualitativa*. Unidad de epidemiología Clínica y Bioestadística. Complejo Hospitalario Juan Canalejo. A Coruña España. Tomado de la dirección electrónica [HYPERLINK "http://www.fisterra.com/materia/investiga/octubre 2002"](http://www.fisterra.com/materia/investiga/octubre 2002).
- Feyerabend, P. (1981). *Contra el Método*. 2a. ed. Madrid: Ariel.
- Foucault, M. (1970). *La Arqueología del Saber*. México: Siglo XXI.
- Galindo C., Galindo, M., y Torres, M. 1(997) *Manual de Redacción e Investigación Guía*.

III. PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

4

Técnicas didácticas: 10%

Discusión en Grupo: 10%

Exposición magistral: 10%

Análisis de casos: 10%

Talleres (presentación de resultados): 60%

Productos

- Respuesta a preguntas de investigación y / o Validación de hipótesis
- Redacción de la versión final del trabajo de tesis
- Presentación del trabajo en un congreso internacional
- Presentación de tesis para examen