



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**  
**DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO**

*FORMATO GUIA PARA REGISTRO DE ASIGNATURAS*

Hoja 1 de 4

### I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA

- 1.1 NOMBRE DEL PROGRAMA: Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles
- 1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: M. en C. David Araujo Díaz
- 1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SEMINARIO I
- 1.4 CLAVE: \_\_\_\_\_ (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:
- |  |        |                          |          |                          |     |                                 |
|--|--------|--------------------------|----------|--------------------------|-----|---------------------------------|
|  | TEORIA | <input type="checkbox"/> | PRACTICA | <input type="checkbox"/> | T-P | <input type="text" value="30"/> |
|--|--------|--------------------------|----------|--------------------------|-----|---------------------------------|
- 1.7 UNIDADES DE CREDITO:
- 1.8 FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:
- |  |                                 |                                 |                                 |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|  | <input type="text" value="06"/> | <input type="text" value="02"/> | <input type="text" value="09"/> |
|  | d                               | m                               | a                               |
- 1.9 SESIÓN DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDO LA IMPLANTACIÓN DE LA ASIGNATURA:
- |  |            |                      |        |                      |                      |                      |
|--|------------|----------------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  | SESION No. | <input type="text"/> | FECHA: | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|  |            |                      |        | 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: Juan José Torres Mariquez CLAVE: \_\_\_\_\_
- 2.2 PROFR. PARTICIPANTE: David Araujo Díaz CLAVE: 6396-EA-09
- Jesús Alfredo Martínez Nuño CLAVE: 6406-EA-09

### III.1 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

**OBJETIVO GENERAL:**

El alumno empleará la estructura de un informe científico para presentar y defender su protocolo de tesis de maestría.

### III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
<b>Unidad 1. Método científico</b>	Hrs
<p><b>Objetivo:</b> Que el alumno conozca la estructura de un informe científico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Introducción</li> <li>1.2 Investigación científica</li> <li>1.3 Definición del problema</li> <li>1.4 Metodología</li> </ul>	7
<b>Unidad 2. Tipos de informe científico</b>	
<p><b>Objetivo:</b> Que el alumno identifique los diferentes tipos de informe científico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Artículo científico</li> <li>2.2 Nota científica</li> <li>2.3 Ponencias</li> <li>2.4 Carteles</li> <li>2.5 Tesis</li> </ul>	7
<b>Unidad 3. Estructura del informe científico</b>	
<p><b>Objetivo:</b> Que el alumno aplique la estructura del informe científico, detallando el problema y el proceso para su solución para su protocolo de tesis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 Presentación del problema e hipótesis.</li> <li>3.2 Estado del arte</li> <li>3.3 Marco teórico, definiciones y conceptos</li> <li>3.4 Metodología</li> <li>3.5 Conclusiones preliminares</li> <li>3.6 Defensa del planteamiento del problema</li> </ul>	16

**III.3****BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA**

- “Multimodal intelligent information presentation” Oliviero Stock, Massimo Zancanaro. Springer 2005
- Mario Bunge, “La ciencia, su método y su filosofía” Ed. Sudamericana S.A. 2005
- Marcelo M Gómez “Introducción a la metodología de la investigación científica” Ed. Brujas 2006.
- Thomas B. Barker, “Quality by experimental design” CRC Press 2005
- Ernesto A Rodríguez Moguel “ Metodología de la investigación” Univ. Autónomas de Tabasco 2005
- Jack Philip Holman “ Experimental Methods of engineers” . Mc Graw-Hill, 2001
- Mario Tamayo “El proceso de la investigación científica” Limusa 2001
- Michael Quinn Patton “Qualitative Research and Evolution Methods” SAGE 2002
- Strong, M “The habit of thought: From Socratic seminars to Socratic Practice” 2000. 203 pag.

**III.4****PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR**

Asistencia y participación	30%
Presentación oral	50%
Presentación escrita	20%

El alumno, además de exponer en el seminario, deberá emitir una valoración de las presentaciones mediante el llenado de un formato.