



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO**  
**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO**  
**FORMATO GUIA PARA REGISTRO DE ASIGNATURAS**

**I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA**

1.1	NOMBRE DEL PROGRAMA:	<u>Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales</u>								
1.2	COORDINADOR DEL PROGRAMA:	<u>Dr. Pastor Teodoro Matadamas Ortiz</u>								
1.3	NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	<u>Seminario de Investigación III</u>								
1.4	CLAVE:	03A4246 (Para ser llenado por la SIP)								
1.5	TIPO DE ASIGNATURA:	OBLIGATORIA SEMINARIO <input checked="" type="checkbox"/> X	OPTATIVA ESTANCIA <input type="checkbox"/>							
1.6	NUMERO DE HORAS:	TEORIA <input checked="" type="checkbox"/> 15	PRACTICA <input type="checkbox"/>	T-P <input type="checkbox"/>						
1.7	UNIDADES DE CREDITO:	<input type="checkbox"/> 2								
1.8	FECHA DE LA ELABORACION DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:	<table border="1"><tr><td>12</td><td>04</td><td>2004</td></tr><tr><td>d</td><td>m</td><td>a</td></tr></table>			12	04	2004	d	m	a
12	04	2004								
d	m	a								
1.9	SESION DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDÓ LA IMPLANTACION DE LA ASIGNATURA:	SESION No. <input type="checkbox"/> 04	FECHA: <input type="checkbox"/> 19	04 <input type="checkbox"/> 2004						
1.10	FECHA DE REGISTRO EN SIP:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	(Para ser llenado por la SIP)							

d      m      a

**II. DATOS DEL PERSONAL ACADEMICO**

2.1	COORD. ASIGNATURA:	<u>Dr. José Antonio Vargas Mendoza</u>	CLAVE: _____
		<u>Dr. José Antonio Sánchez García</u>	CLAVE: _____
2.2	PROFESORES ADJUNTOS:	<u>Dra. Yolanda Donaji Ortiz Hernández</u>	CLAVE: _____
		<u>Dr. Juan Rodríguez Ramírez a</u>	CLAVE: _____

### **III. DESCRIPCION DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**

#### **III.1 OBJETIVO GENERAL:**

Dar seguimiento y apoyar teórica y metodológicamente el desarrollo de los trabajos de tesis de los estudiantes

#### **III.2 DESCRIPCION DEL CONTENIDO**

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
1. Sesiones de revisión y discusión del desarrollo de los avances del trabajo de tesis y preparación de las presentaciones para los seminarios de avances	6 horas
2. Seminarios de presentación de avances de trabajos de tesis	2 horas
3. Seminario de investigación. Tema: Diseño estadístico de experimentos y análisis de datos experimentales	4 horas
4. Seminarios de investigación del área de Biodiversidad del neotrópico	3 horas
5. Seminarios de investigación del área de Producción y protección vegetal	
6. Seminarios de investigación del área de Ingeniería	
7. Seminarios de investigación del área de Administración de los Recursos Naturales	
Total	15

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

Platt J R (1964) Strong inference. Science. 146: 347-353.

Martínez G A (1988) Diseños experimentales. Métodos y elementos de teoría. Editorial Trillas. M

Montgomery D C (1991) Diseño y análisis de experimentos. Grupo editorial Iberoamericana. México

Yousef Haik, (2003), Engineering Design Process. Ed. Thomson.

Box G.E., Hunter W.G., Hunter J.S., (1993), Statistics for experimenter. An introduction to design, data analysis and model building. John Wiley & Sons, Inc. Ed.

### **III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACION A UTILIZAR**

Presentación de dos seminarios de avances del trabajo de tesis.

Asistencias y participaciones en clase.