



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: Programa en Red de Doctorado en Nanociencias y Micro-Nanotecnología

1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: _____

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:

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

	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	d	m	a

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

	SESIÓN 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: ESIQIE CLAVE: _____

2.2 PROFR. PARTICIPANTE: Todos los profesores del NAB del programa CLAVE: _____

CLAVE: _____

III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

III.1 OBJETIVO GENERAL:

El estudiante desarrollará habilidades para la redacción de textos científicos y el manejo del método científico además de presentar y defender su protocolo de tesis.

III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
1.- Metodología de la investigación científica. El estado del arte de investigar la efectividad: desafíos para la metodología de la investigación, Contribuciones de las diferentes orientaciones metodológicas, Avances metodológicos.	8 h
2.- Análisis de publicaciones científicas. Literatura de investigación, Escribir una revisión de literatura, Planeación y escritura de un artículo experimental de investigación, Ética en investigación y escritura.	8 h
3.- Estructuración del protocolo de investigación	16 h
Total	32 h

III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

The Psychologist's Companion. A Guide to Writing Scientific Papers for Students and Researchers, Robert J. Stenberg, Karin Stenberg, Cambridge University Press, Third Edition, USA, 2010.

Methodological Advances in Educational Effectiveness Research. Quantitative Methodology Series, Bert P.M. Creemers, Leonidas Kyriajides, Pam Sammons, Taylor & Francis Groups, USA, 2010.

III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

Exposición del protocolo de investigación 50%

Seminarios de artículos de investigación 50%
