



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 INGENIERÍA DE SISTEMAS

1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: DRA. CLAUDIA HERNÁNDEZ AGUILAR

1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: METODOLOGÍAS Y METAMETODOLOGÍAS SISTÉMICAS

1.4 CLAVE: 3417 (Para ser llenado por la SIP)

1.5 TIPO DE ASIGNATURA:

	OBLIGATORIA	<input type="checkbox"/>	OPTATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>
	SEMINARIO	<input type="checkbox"/>	ESTANCIA	<input type="checkbox"/>

1.6 NÚMERO DE HORAS: 72 hrs/18 sem

	TEORÍA	<input type="checkbox"/>	PRACTICA	<input type="checkbox"/>	T-P	<input type="checkbox" value="4"/>
--	--------	--------------------------	----------	--------------------------	-----	------------------------------------

1.7 UNIDADES DE CRÉDITO:

1.8 FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

	03	03	13
	d	m	A

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

	SESIÓN No.	7	FECHA:	20	03	13
				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: IGNACIO ENRIQUE PEÓN ESCALANTE CLAVE: 7668-EGD-11

2.2 PROFR. PARTICIPANTE: ISAÍAS BADILLO PIÑA CLAVE: 8082-EE-11

CLAVE: _____

III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

III.1 OBJETIVO GENERAL:

PROPORCIONAR Y APLICAR CONOCIMIENTOS SOBRE METODOLOGÍAS Y METAMETODOLOGÍAS Y DISEÑO DE MÉTODOS

SISTÉMICAS Y DE LA TECNOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN CONTEMPORÁNEA Y SUS APLICACIONES

III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
1. CONCEPTOS BÁSICOS	12 H
1.1 NATURALEZA CONTEXTUAL DE LOS PROYECTOS	
1.2 METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO INTEGRAL DE PROYECTOS	
2. CONTEXTO	16 H
2.1 METODOLOGÍAS Y METAMETODOLOGÍAS SISTÉMICAS	
2.2 HERRAMIENTAS DE LA TÉCNOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN CONTEMPORÁNEA.	
3. METÁFORAS Y METAMETODOLOGÍAS SISTÉMICAS	16 H
3.1 INTERVENCIÓN TOTAL DE SISTEMAS	
3.2 METAMORFÓISIS O C5 (CONTEXTO, CICLO, COMPLEJIDAD, CONSCIENCIA Y CALIDAD).	
4. METÁFORA Y METODOLOGÍAS	16 H
4.1 CIENTÍFICA Y EMPÍRICA O TACITA	
4.2 MECANICISTAS	
4.3 ORGÁNICAS	
4.4 NEUROCIERNÉTICAS	
4.5 CULTURALES	
4.6 CRÍTICAS	
4.7 ECOLÓGICA	
4.8 HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN CONTEMPORÁNEA.	
5. APLICACIONES	12 H

III.3 BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

1. Beer, Stafford, *Diagnosing the System for Organizations*, Wiley, 1984.
2. Bennis, W. G., Benne, K. D., *The Planning of Change*, Holt Rinehart, 1985.
3. Checkland P., *Systems Thinking, Systems Practice*, Wiley, 1971.
4. Checkland P., *Soft Systems Methodology*, Wiley, 1990.
5. De Greene, K. B., *The Adaptive Organization*, Wiley, 1982.
6. Espejo R., Harnden R., *The Viable System Model*, Wiley, 1992.
7. Flood R., Jackson M., *Creative Problem Solving*, Wiley, 1991.
8. The Leawood Group Ltd, *Benchmarking*, The Leawood Group, 1994.
9. Hersey P., K. H. Blanchard, D. E. Johnson, *Management of Organizational Behavior*, 10a. ed. Prentice-Hall, 2012.
10. International Federation of Systems Research IFSR, *Conferencias de Internet*
11. Jackson M., *Systems, Methodology for the Management Sciences*, Plenum, 1992
12. Johansson, H. J., et al., *Reingeniería de Procesos de Negocios*, Limusa, 2002.
13. Kast and Rosenzweig, *Organization and Management: A System Approach*, McGraw-Hill, 1974.
14. Morgan, G., *Imágenes de la Organización*, Alfaomega, 1991.
15. Peters, T., *Liberation Management*, Ballantine Books, 1996.
16. Wilson B., *Sistemas, Conceptos, Metodologías y Aplicaciones*, Editorial Noriega, 1994.

III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

Exámenes escritos

Tareas Extra clase por Tema

Elaboración de estudio de un problema real