



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
 DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
FORMATO GUIA PARA REGISTRO DE ASIGNATURAS

Hoja 1 de 3

I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA

1.1 NOMBRE DEL PROGRAMA: MAESTRÍA INTERDISCIPLINARIA EN PYMES

1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: _____

1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES

1.4 CLAVE: _____ (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:

TEORIA <input type="checkbox"/>	51	PRACTICA <input type="checkbox"/>	T-P <input type="checkbox"/>
---------------------------------	-----------	-----------------------------------	------------------------------

1.7 UNIDADES DE CREDITO:

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 ACORDO LA IMPLANTACIÓN DE LA ASIGNATURA:

	SESION No. <input type="text"/>	FECHA: <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: DR FERNANDO VAZQUEZ TORRES CLAVE: _____

2.2 PROFR. PARTICIPANTE: _____ CLAVE: _____

III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

III.1 OBJETIVO GENERAL:

Al final del curso el alumno será capaz de diseñar un sistema de S
soporte a las decisiones dentro de alguna organización o empresa
PyMes.

III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
1.- REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN EN LA TOMA DE DECISIONES	
2.- SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES (D.S.S.): HISTORIA Y TENDENCIAS	
3.- COMPARACIÓN ENTRE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL (M.I.S.) Y LOS SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES (D.S.S.)	
4.- ETAPAS DE DESARROLLO DE LOS D.S.S.	
5.- CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES: ARQUITECTURAS	
6.- PLATAFORMAS DE DATOS DE LOS SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES	
7.- D.S.S. BASADOS EN DATOS: MODELOS ESTADÍSTICOS Y REDES NEURONALES	
8.- D.S.S. BASADOS EN CONOCIMIENTO: SISTEMAS INTELIGENTES Y DE	

APRENDIZAJE	
9.- ADMINISTRACIÓN DE MODELOS	
10.- SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA EJECUTIVOS Y SUS CARACTERÍSTICAS	

III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

1. Turban, E., Aronson, J. Liang, T. P. Decision Suport Systems and Intelligent Systems. Prentice Hall, 2001. 6th edition.
2. Industrias Peñoles. [Documento WWW] URL <http://www.penoles.com.mx>.
3. La cadena de valor y el conocimiento organizacional. [Documento WWW] URL <http://www.areaminera.com/DesarrolloPersonal/47.act>.
4. Bande Jorge. Hacia una agenda minera para el desarrollo [Documento WWW] URL <http://www.areaminera.com/Servicios/eduexplora/3.act>
5. Power, Daniel J.; *"Decision Support Systems: Concepts and Resources for Managers"*, Quorum Books, USA, 2002, pp225, ISBN: 156720497X.
6. Marakas, George M.; *"Decision Support Systems"*, Prentice Hall, 2a edición, 2003,pp640, ISBN:. 0130922064.
7. Sprague, Ralph H. Jr y Watson, Hugh J.; *"Decision Support for Management"*; Prentice Hall, 1996, pp490, ISBN: 0133962687

III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

1. Propuesta del análisis de un D.S.S. 35 %
2. Diseño del desarrollo de un sistema D.S.S. 35%
3. Documentación y administración de un sistema D.S.S. 30%
4. La evaluación final será la suma de las calificaciones parciales.