



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 INGENIERÍA INDUSTRIAL

1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: M. EN C. ISIDRO MARCO A. CRISTÓBAL VÁZQUEZ

1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LOGÍSTICA

1.4 CLAVE: 10B6205 (Para ser llenado por la SIP)

1.5 TIPO DE ASIGNATURA:

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

1.6 NÚMERO DE HORAS:

	TEORÍA	<input style="width: 30px;" type="text" value="51"/>	PRACTICA	<input type="text"/>	T-P	<input type="text"/>
--	--------	--	----------	----------------------	-----	----------------------

1.7 UNIDADES DE CRÉDITO:

1.8 FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

	<input style="width: 30px;" type="text" value="16"/>	<input style="width: 30px;" type="text" value="08"/>	<input style="width: 30px;" type="text" value="2010"/>
	<small>d</small>	<small>m</small>	<small>a</small>

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

	SESIÓN No.	Ord. 10- 10	FECHA:	<input style="width: 30px;" type="text" value="19"/>	<input style="width: 30px;" type="text" value="10"/>	<input style="width: 30px;" type="text" value="2010"/>
				<small>d</small>	<small>m</small>	<small>a</small>

1.10 FECHA DE REGISTRO EN SIP: (Para ser llenado por la SIP)

	<small>d</small>	<small>M</small>	<small>a</small>
--	------------------	------------------	------------------

II. DATOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

2.1 COORD. ASIGNATURA: M. EN C. ISIDRO MARCO A. CRISTÓBAL VÁZQUEZ CLAVE: 6061-EA-09

2.2 PROF. PARTICIPANTE: JUAN CARLOS GUTIÉRREZ MATUS CLAVE: 6836-EC-10

CLAVE: _____

III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

III.1 OBJETIVO GENERAL:

Comprender los conceptos e implicaciones de la logística y de la cadena de suministros en las organizaciones, así como también, conocer diferentes problemas logísticos a los que se enfrentan las empresas y las herramientas logísticas disponibles para enfrentar esos problemas.

III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
1. Introducción. Conceptos de la Cadena de Suministro y procesos de la Logística de Negocios (incluyendo relación con MKT y Finanzas), modelado de sistemas logísticos y software comercial aplicado a la logística.	4 hrs.
2. Medidas del Desempeño de Operaciones Logísticas	4 hrs.
3. Pronósticos – Modelos Cualitativos, de Series de Tiempo y Regresión.	4 hrs.
4. Inventarios – Modelos Determinísticos y Estocásticos.	6 hrs.
5. Transporte – Contexto de la problemática de transporte en las empresas.	4 hrs.
6. Optimización de Sistemas de Distribución – Ruteo, TSP y Modelos de Redes.	4 hrs.
7. Aprovisionamiento Moderno – Strategic Sourcing, Modelos de negociación y Modelos de Planeación de suministros.	4 hrs.
8. Sistemas de Almacenaje – WMS, RFID, Manejo de materiales, Diseño de CDs	4 hrs.
9. Administración del Riesgo en la Cadena de Suministro	4 hrs.
10. Localización y Distribución de Instalaciones	5 hrs.
11. Reverse Logistics	4 hrs.
12. Logística Global - Local	4 hrs.

III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

The Logic of Logistics: Theory, Algorithms, and Applications for Logistics and Supply Chain Management by David Simchi-Levi (Author), Xin Chen (Author), Julien Bramel. Springer; 2 edition (October 14, 2004)

Designing and Managing the Supply Chain. by David Simchi-Levi (Author), Philip Kaminsky (Author), Edith Simchi-Levi. McGraw-Hill/Irwin; 2 edition (October 11, 2002).

Supply Chain Management. by Sunil Chopra (Author), Peter Meindl. Prentice Hall; 3 edition (March 28, 2006).

III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

1. Exámenes Parciales (70%)

2. Proyecto Aplicativo (20%)

3. Tareas y artículos (10%)
