



# 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 ANTONIO CRISTÓBAL VÁZQUEZ

1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **SISTEMAS DE INVENTARIOS**

1.4 CLAVE: 10B6222 (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:

TEORÍA	<input 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:

16	08	2010
d	m	a

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

SESIÓN No.	Ord. 10- 10	FECHA:	19	10	2010
			d	m	a

1.10 FECHA DE REGISTRO EN SIP: 

--	--	--

 (Para ser llenado por la SIP)

## II. DATOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

2.1 COORD. ASIGNATURA: ISIDRO MARCO CRISTOBAL VAZQUEZ CLAVE: 6061-EA-09

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

CLAVE: \_\_\_\_\_

### III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

#### III.1 OBJETIVO GENERAL:

Remarcar la importancia de la Administración de los Sistemas de Inventarios y de la necesidad de coordinación de las decisiones referentes a los mismos con los objetivos estratégicos de las empresas.

Obtener las bases cuantitativas y cualitativas suficientes para poder diseñar y administrar efectivamente los Inventarios en los complejos sistemas de logística actuales; basándose primordialmente en los parámetros de Servicio al Cliente y en los costos globales de la Cadena de Suministro.

#### III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
I. Introducción y Motivación de los Inventarios - Razones para Mantener Inventarios - Los Inventarios en la Logística - Costos de Mantener Inventarios - Métodos de Control de los Inventarios	12
II. Sistemas de Inventarios para un Solo Centro de Distribución. - El Modelo de Lote Económico - Efecto de la Incertidumbre en la Demanda - Contratos con los Proveedores y Descuentos por Cantidad - Los Beneficios de las Órdenes Múltiples - Sistemas de Revisión Continua - Tiempos Variables de Entrega del Proveedor - Sistemas de Revisión Periódica	9
III. Risk Pooling	6
IV. Sistemas de Inventarios Centralizados vs Sistemas Descentralizados	6
V. Sistemas de Inventarios de Demanda Dependiente - MRP y sus Extensiones - JIT	6
VI. Sistemas de Información para los inventarios	6
VII. Aspectos Prácticos de los Sistemas de Inventarios	6

### III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

Simchi-Levi, Kaminsky and Simchi-Levi (2008). Designing and Managing the Supply Chain. 3rd. edition. McGraw-Hill/Irwin.

---

Chopra and Meindl (2006). Supply Chain Management, 3rd. edition. Prentice Hall.

---

Nahmias, S. (2009). Production and Operations Analysis (5th Edition). McGraw Hill.

---

Chase, Jacobs and Aquilano (2009). Operations Management for Competitive Advantage, 11 edition. McGraw-Hill/Irwin.

---

Waters, C. D. (2005). Inventory Control and Management. John Wiley & Sons.

---

"The IOMA Handbook of Logistics and Inventory Management". Autor: Donath, Bob. Editorial: New York John Wiley & Sons, Inc. (US), 2002. ISBN: 0471442933.

---

"Essentials of Inventory Management". Autor: Muller, Max. Editorial: New York AMACOM Books, 2003. ISBN: 081440751X.

---

### III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

3 Evaluaciones Parciales: 70%

---

Proyecto Final aplicativo: 20%

---

Tareas: 10%

---

---