



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:
- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="text" value="16"/> | <input type="text" value="08"/> | <input type="text" value="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)
- d M a

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%
