



**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 ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS												
1.2	COORDINADOR DEL PROGRAMA:	_____												
1.3	NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	Innovación Tecnológica												
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:	TEORÍA <input type="checkbox"/>	PRACTICA <input type="checkbox"/>	T-P <input type="checkbox"/>										
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
1.7	UNIDADES DE CRÉDITO:	<input type="checkbox"/>												
		<input type="checkbox"/>												
1.8	FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">03</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">06</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">d</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">m</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">a</td> </tr> </table>			03	06	10	d	m	a				
03	06	10												
d	m	a												
1.9	SESIÓN DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDÓ LA IMPLANTACIÓN DE LA ASIGNATURA:	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">SESIÓN No.</td> <td style="width: 30px; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	SESIÓN No.	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">FECHA:</td> <td style="width: 20px; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 20px; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 20px; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">d</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">m</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">a</td> </tr> </table>	FECHA:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		d	m	a	
SESIÓN No.	<input type="checkbox"/>													
FECHA:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
	d	m	a											
1.10	FECHA DE REGISTRO EN SIP:	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 30px; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 30px; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">d</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">M</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">a</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d	M	a	(Para ser llenado por la SIP)					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
d	M	a												

### II. DATOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

2.1	COORD. ASIGNATURA:	Juvenal Mendoza Valencia	CLAVE: _____
-----	--------------------	--------------------------	--------------

2.2 PROFR. PARTICIPANTE: Zoilo Mendoza Núñez CLAVE: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ CLAVE: \_\_\_\_\_

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

#### III.1 OBJETIVO GENERAL:

Generar la experiencia necesaria, de cómo diferentes empresas usan y adaptan la tecnología, para la solución de su problemática específica, para tal fin se buscaran casos de empresas que estén a la vanguardia a nivel nacional e internacional, con lo que se constatará el éxito en sus aplicaciones.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
I. Introducción	3
II. Formas de organizar la empresa	
II.1 Fordismo	3
II.2 Toyotismo	3
II.3 CIM (Manufactura Integrada por Computadora)	6
III. Caso práctico bajo el concepto Toyota	
III.1 Aplicación en una empresa de estudio	6
IV. Caso práctico bajo el concepto CIM (Manufactura Integrada por Computadora)	
IV.1 Aplicación en una empresa de estudio	12
V. Integración de la empresa con el mercado y los proveedores	
V.1 Integración con la Administración y relación con el cliente	6
V.2 Integración con la cadena de suministros	6
V.3 Uso de una base de datos central	6

	TOTAL 51

### III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

- 1.- Black, J.T. (2003), **Lean Manufacturing System and design cell (1ª edición en inglés). EE.UU: Edit. SME**
- 2.- Chiavenato, I. (2004). *Introducción a la teoría general de la administración (7ª edición en español)*. México: Edit. McGraw Hill.

---

- 3.- Ohno, T. (2007). **Workplace Management (1ª edición en inglés). EE.UU: Edit. Gemba Press**
- 4.- Hino, S.(2006). **Inside the Mind of Toyota: Management Principles for Enduring Growth (1ª edición en inglés). EE.UU: Edit. Productivity Press.**
- 5.- **Laudon, K. (2004). Sistemas de información gerencial (8º edición en español). México: Edit. Prentice hall.**

---

- 6.- **Sekine, K. (1993). Diseño de Células de fabricación (1ª edición en español). España: edit. Productivity Press.**

---

- 7.- Friedman T. (2006). **La tierra es plana (1ª edición en español). México: edit. mr**
- 8.- **Kalakota R. , Robinson M. (2001), Del e-commerce al e-Business (1ª edición en español). México: Edit. Addison Wesley.**

---

- 9.- Turba E. (2008). *Electronic Cpmmerce a managerial Perspectiva (4ª edición en ingles)*. EE.UU: Edit Pearson.

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

EXAMEN:	30%.
AVANCE DE TESIS:.....	50%.
PARTICIPACIÓN:	20%.