



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO

FORMATO GUIA PARA REGISTRO DE ASIGNATURAS

Hoja 1 de 4

I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA

1.1 NOMBRE DEL PROGRAMA: MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN

1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: DR. NICOLAS RODRÍGUEZ PEREGO

1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

1.4 CLAVE: 10B6167 (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 NUMERO DE HORAS:

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

1.7 UNIDADES DE CREDITO:

1.8 FECHA DE LA ELABORACION DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

18	05	2010
d	m	a

1.9 SESION DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDO LA IMPLANTACION DE LA ASIGNATURA:

SESION No.	Ord 09- 10	FECHA:	14	09	2010
			d	m	a

1.10 FECHA DE REGISTRO EN SIP:

04	11	10
d	m	a

(Para ser llenado por la SIP)

II. DATOS DEL PERSONAL ACADEMICO

2.1 COORD. ASIGNATURA: M. en C. GUILLERMO PÉREZ VÁZQUEZ CLAVE: 6993 – EF - 10

2.2 PROFR. PARTICIPANTE: DR. MAURICIO J. PROCEL MORENO CLAVE: 6939 – EE - 10

CLAVE: _____

III. DESCRIPCION DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

III.1 OBJETIVO GENERAL:

AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO COMPRENDERA DE MANERA INTEGRADA LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS, ASI COMO LAS TENDENCIAS EN EL DESARROLLO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES DE LAS ORGANIZACIONES, Y PODRA DEFINIR LA ESTRATEGIA PARA ELEGIR ENTRE OPCIONES ESTATÉGICAS DE UTILIZACIÓN DE DICHS SISTEMAS Y DE SUS COMPONENTES, COMO ELEMENTOS PARA EL INCREMENTO DE LA VENTAJA COMPETITIVA Y LA PRODUCTIVIDAD. CONSIDERANDO EL ALINEAMIENTO DE LOS PROCESOS DE NEGOCIO Y LA TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN.

III.2 DESCRIPCION DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
1.- INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN. TECNOLOGÍA, SOCIEDAD Y EMPRESA CONCEPTOS DE: MODELO SISTEMA. MODELOS DE SISTEMAS. LOS PROCESOS DE NEGOCIOS. LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	6 HORAS.
2. HARDWARE. DISPOSITIVOS DE ENTRADA. DISPOSITIVOS DE PROCESO. DISPOSITIVOS DE SALIDA. LAS TELECOMUNICACIONES	6 HORAS.
3.- SOFTWARE. BIOS Y SISTEMAS OPERATIVOS. SOFTWARE DE SISTEMAS. LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN. SOFTWARE DE APLICACIÓN.	3 HORAS.
4.- ORGANIZACIÓN DE DATOS. ARCHIVOS. BASES DE DATOS. ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS. TIPOS DE BASES DE DATOS. SOFTWARE DE BASES DE DATOS. DESARROLLO DE BASES DE DATOS	6 HORAS.
5.- TELECOMUNICACIONES Y REDES.	

TIPOLOGIA DE REDES. DISPOSITIVOS Y ESTANDARES EN REDES. ARQUITECTURA CLIENTE SERVIDOR.	3 HORAS.
6.- INTERNET.	3 HORAS.
INTRANET. EXTRANET	
7.- SISTEMAS INTEGRALES.	6 HORAS.
LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN ORGANIZACIONALES. ERP.	
8.- INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	6 HORAS.
LA INFORMACIÓN COMO VENTAJA COMPETITIVA. EL CONOCIMIENTO. LA MINERIA DE DATOS. EL DATAWAREHOUSE. EL DATAMART. LOS CUBOS OLAP. EL BALANCE SCORE CARD.	
9. - E-BUSINESS.	3 HORAS.
B2B. Business to Business. B2C. Business to Consumer. B2E. Business to Employee. E-COMMERCE. E-LEARNING. E-PAYMENT. E-LOGISTICS. E-GOBIERNO.	
10.- SEGURIDAD INFORMATICA.	3 HORAS.
EL PLAN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIOS.	
11.- CALIDAD EN INFORMATICA	3 HORAS.
ISO COBIT ITIL	
12.- AUDITORIA INFORMATICA.	3 HORAS.
A SISTEMAS EN DESARROLLO. A SISTEMAS EN OPERACIÓN. A LA INSTALACIÓN.	
13. - LA ETICA Y LA TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION.	3 HORAS.
CONSIDERACIONES ETICAS Y SOCIALES. EL CODIGO DE ETICA.	

III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

STAIR RALPH M. AND REYNOLDS GEORGE W. **SISTEMAS DE INFORMACIÓN: ENFOQUE**

ADMINISTRATIVO. CUARTA EDICIÓN ED. INTERNATIONAL THOMSON EDITORES. 2007 ESPAÑA.

OHMAE, KENICHI. **EL PRÓXIMO ESCENARIO GLOBAL.** ED. NORMA 2008 BOGOTA.

RAMIÓ AGUIRRE JORGE. MIRET BIOSCA JOSEP MARÍA., **LIBRO ELECTRÓNICO DE SEGURIDAD**

INFORMÁTICA Y CRIPTOGRAFÍA. VERSIÓN 4.1 SEXTA EDICIÓN. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

MADRID. 2006.

COHEN, CORINE. **BUSINESS INTELLIGENCE. EVALUATION AND IMPACT ON PERFORMANCE.**

ED. JOHN WILEY & SONS. FRANCIA. 2008

ANFINSON, D. AND QUAMME K. **FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION.**

ED. CISCO PRESS. 2008 USA.

SCHOU COREY. **INFORMATION ASSURANCE FOR THE ENTERPRISE: A ROADMAP TO**

INFORMATION SECURITY. ED. MCGRAW-HILL 2005 USA.

III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACION A UTILIZAR

PARTICIPACIÓN 30%

EVALUACIÓN PARCIAL 20%

PROYECTO FINAL 30%

EVALUACIÓN FINAL 20%

100%