



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO

FORMATO GUÍA PARA REGISTRO DE CURSOS DE PROPÓSITO ESPECÍFICO

Hoja 1 de 3

I. DATOS DEL CURSO DE PROPÓSITO ESPECÍFICO

1.1 NOMBRE DEL CURSO **Matemáticas**
O MÓDULO: _____

1.2 CLAVE: _____ (Para ser llenado por la SIP)

1.3 NÚMERO DE HORAS: 60 TEORÍA PRACTICA T-P

1.4 VALOR CURRICULAR: _____ (Para ser llenado por la SIP)

1.5 SESIÓN DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE
SE ACORDÓ LA IMPLANTACIÓN DEL CURSO: SESIÓN No. _____ FECHA:

d	m	a

1.6 FECHA DE REGISTRO EN SIP:

--	--	--

 (Para ser llenado por la SIP)

1.7 FECHA DE INICIO:

--	--	--

1.8 FECHA DE TERMINACIÓN:

d	m	a

1.9 DIRIGIDO A: _____

1.10 REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN: _____

1.11 RECONOCIMIENTO ACADÉMICO A OTORGAR: _____

ANEXAR TRIPTICO O MATERIAL UTILIZADO PARA DIVULGACIÓN

II. DATOS DE LOS EXPOSITORES

PROFESOR: _____

PROCEDENCIA: _____

PROFESOR: _____

PROCEDENCIA: _____

ANEXAR CURRICULUM VITAE DE LOS EXPOSITORES

Hoja 2 de 3

III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

III.1 OBJETIVO GENERAL:

III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
Cálculo 1. Métodos y Solución de Matrices	(14hrs)
1.1. Matrices, adición y sustracción de matrices	1 hora
1.2 Multiplicación de matrices	1 hora
1.3 Transpuesta e inversa de una matriz	2 horas
1.4 Eliminación de Gauss-Jordan	4 horas
1.5 Sistemas de ecuaciones lineales homogéneas	3 horas
1.6 Matrices elementales	3 horas
Capítulo 2. Cálculo Diferencial e Integral	(12hrs)
2.1 Tipos de Funciones	2 horas
2.2 Derivación de Funciones	4 horas
2.3 Integración de Funciones	3 horas
2.4 Teoremas Fundamentales del Cálculo y Aplicaciones	3 horas
Capítulo 3. Ecuaciones Diferenciales	(16hrs)
3.1 Teoría Preliminar	2 horas
3.2 Variables Separables	4 horas
3.3 Ecuaciones Lineales	4 horas
3.4 Ecuaciones Exactas e Inexactas	4 horas
3.5 Ecuaciones Homogéneas	2 horas
Capítulo 4. Transformada de Laplace	(12hrs.)
4.1 La transformación de Laplace	3
4.2 La transformación Inversa de Laplace	3
4.3 Teoremas de Translación y Derivadas en una Transformada	3
4.4 Transformadas de derivadas e integrales	3

III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.