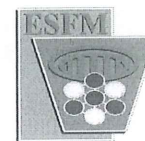




**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR**



ESCUELA SUPERIOR DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS (ESFM)

**PLAN DE ESTUDIO 1997 DE INGENIERÍA MATEMÁTICA
OPCIÓN FINANCIERA**

SEMESTRE I					SEMESTRE II				
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C		
SOCIEDAD Y CONOCIMIENTO	3.0	---	3.0	6.0	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	3.0	---	3.0	6.0
CÁLCULO I	4.5	---	4.5	9.0	CÁLCULO II	4.5	---	4.5	9.0
ÁLGEBRA I	4.5	---	4.5	9.0	ÁLGEBRA II	4.5	---	4.5	9.0
GEOMETRÍA ANALÍTICA	4.5	---	4.5	9.0	MATEMÁTICAS DISCRETAS	4.5	---	4.5	9.0
INFORMÁTICA	4.5	---	4.5	9.0	PROGRAMACIÓN	4.5	---	4.5	9.0
TOTAL	21.0	---	21.0	42.0	TOTAL	21.0	---	21.0	42.0
SEMESTRE III					SEMESTRE IV				
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C		
ECONOMÍA	3.0	---	3.0	6.0	INGENIERÍA ECONÓMICA	3.0	---	3.0	6.0
CÁLCULO III	4.5	---	4.5	9.0	FÍSICA I	4.5	---	4.5	9.0
ÁLGEBRA III	4.5	---	4.5	9.0	OPTIMIZACIÓN LINEAL	4.5	---	4.5	9.0
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS I	4.5	---	4.5	9.0	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS II (Teoría y Métodos Numéricos)	4.5	---	4.5	9.0
MÉTODOS NUMÉRICOS I	4.5	---	4.5	9.0	MÉTODOS NUMÉRICOS II	4.5	---	4.5	9.0
TOTAL	21.0	---	21.0	42.0	TOTAL	21.0	---	21.0	42.0
SEMESTRE V					SEMESTRE VI				
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C		
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3.0	---	3.0	6.0	FINANZAS	3.0	---	3.0	6.0
FÍSICA II	4.5	---	4.5	9.0	ANÁLISIS DE DECISIONES	4.5	---	4.5	9.0
ANÁLISIS MATEMÁTICO	4.5	---	4.5	9.0	OPTIMIZACIÓN NO LINEAL	4.5	---	4.5	9.0
ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I (Teoría y Métodos Numéricos)	4.5	---	4.5	9.0	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES II	4.5	---	4.5	9.0
PROBABILIDAD	4.5	---	4.5	9.0	ESTADÍSTICA	4.5	---	4.5	9.0
TOTAL	21.0	---	21.0	42.0	TOTAL	21.0	---	21.0	42.0
SEMESTRE VII					SEMESTRE VIII				
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C		
SISTEMAS FINANCIEROS Y COMERCIALES	3.0	---	3.0	6.0	ASIGNATURAS OPTATIVAS (Semestre VI)	3.0	---	3.0	6.0
ECONOMETRÍA	4.5	---	4.5	9.0	SEMINARIO PARA LA TITULACION CURRICULAR OPCIÓN A o B	4.5	---	4.5	9.0
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	4.5	---	4.5	9.0	SEMINARIO DE MODELACIÓN FINANCIERA	4.5	---	4.5	9.0
SIMULACIÓN I	4.5	---	4.5	9.0	SIMULACIÓN II	4.5	---	4.5	9.0
PROCESOS ESTOCÁSTICOS	4.5	---	4.5	9.0	SISTEMAS DE CALIDAD	4.5	---	4.5	9.0
TOTAL	21.0	---	21.0	42.0	TOTAL	21.0	---	21.0	42.0

Teoría 168.0 + Práctica 0.0 = Horas Totales	168.0	Número de Créditos	336.0
---	--------------	--------------------	--------------

Seminario de Titulación Opción A: Planeación y Optimización de una Red de Distribución.

Seminario de Titulación Opción B: Sistemas Matemáticos de Seguridad Digital. Aplicaciones del Estándar de Firma Digital (DSS)

T/H: Total de horas a la semana



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Dirección de Educación Superior

VIGENCIA: 1997



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



ESCUELA SUPERIOR DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS (ESFM)
PLAN DE ESTUDIOS 1997 DE INGENIERÍA MATEMÁTICA
OPCIÓN INDUSTRIAL

SEMESTRE I					SEMESTRE II				
T	P	T/H	C		T	P	T/H	C	
3.0	---	3.0	6.0	SOCIEDAD Y CONOCIMIENTO	3.0	---	3.0	6.0	
4.5	---	4.5	9.0	CÁLCULO I	4.5	---	4.5	9.0	
4.5	---	4.5	9.0	ÁLGEBRA I	4.5	---	4.5	9.0	
4.5	---	4.5	9.0	GEOMETRÍA ANALÍTICA	4.5	---	4.5	9.0	
4.5	---	4.5	9.0	INFORMÁTICA	4.5	---	4.5	9.0	
21.0	---	21.0	42.0	TOTAL	21.0	---	21.0	42.0	
SEMESTRE III					SEMESTRE IV				
T	P	T/H	C		T	P	T/H	C	
3.0	---	3.0	6.0	ECONOMÍA	3.0	---	3.0	6.0	
4.5	---	4.5	9.0	CÁLCULO III	4.5	---	4.5	9.0	
4.5	---	4.5	9.0	ÁLGEBRA III	4.5	---	4.5	9.0	
4.5	---	4.5	9.0	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS I	4.5	---	4.5	9.0	
4.5	---	4.5	9.0	MÉTODOS NUMÉRICOS I	4.5	---	4.5	9.0	
21.0	---	21.0	42.0	TOTAL	21.0	---	21.0	42.0	
SEMESTRE V					SEMESTRE VI				
T	P	T/H	C		T	P	T/H	C	
3.0	---	3.0	6.0	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3.0	---	3.0	6.0	
4.5	---	4.5	9.0	FÍSICA II	4.5	---	4.5	9.0	
4.5	---	4.5	9.0	ANÁLISIS MATEMÁTICO	4.5	---	4.5	9.0	
4.5	---	4.5	9.0	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I (Teoría y Métodos Numéricos)	4.5	---	4.5	9.0	
4.5	---	4.5	9.0	PROBABILIDAD	4.5	---	4.5	9.0	
21.0	---	21.0	42.0	TOTAL	21.0	---	21.0	42.0	
SEMESTRE VII					SEMESTRE VIII				
T	P	T/H	C		T	P	T/H	C	
3.0	---	3.0	6.0	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	3.0	---	3.0	6.0	
4.5	---	4.5	9.0	ECONOMETRÍA	4.5	---	4.5	9.0	
4.5	---	4.5	9.0	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	4.5	---	4.5	9.0	
4.5	---	4.5	9.0	SIMULACIÓN I	4.5	---	4.5	9.0	
4.5	---	4.5	9.0	ESTADÍSTICA AVANZADA	4.5	---	4.5	9.0	
21.0	---	21.0	42.0	TOTAL	21.0	---	21.0	42.0	

Teoría 168.0 + Práctica 0.0 = Horas Totales	168.0	Número de Créditos:	336.0
---	--------------	---------------------	--------------

Seminario de Titulación Opción A: Planeación y Optimización de una Red de Distribución.

Seminario de Titulación Opción B: Sistemas Matemáticos de Seguridad Digital. Aplicaciones del Estándar de Firma Digital (DSS)

T/H: Total de horas a la semana



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Dirección de Educación Superior

VIGENCIA: 1997