



R E G I S T R A D O	
<i>Azucena Peralta</i>	
AZUCENA PERALTA DIRECTORA APoyo CONSEJO SUPERIOR	

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

	26	Economía	3	15	5	15
IV	27	Elementos de Máquina (Int.)	5	11-18-22-24	2-9-10-12-15-16	11-18-22-24
	28	Tecnología del Calor	3	17	12-13	17
	29	Metrología e Ingeniería de la Calidad	4	19-23	3-11-13	19-23
	30	Mecánica de los Fluídos	4	17	12-13	17
	31	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	4	12-13	1-3-4	12-13
	32	Electrónica y Sistemas de Control	5	12-13	1-3-4	12-13
	33	Tecnología de Fabricación	4	9-11-20	2	9-11-20
			32			
V	34	Mantenimiento	2	27-31	9-11-13-18-20-22-24	27-31
	35	Máquinas Alternativas y Turbo Máquinas	4	28-30	17	28-30
	36	Instalaciones Industriales	5	30-31-32	17	30-31-32
	37	Organización Industrial	3	26	15	26
	38	Legislación	2	15	5	15
	39	Proyecto Final (Int.)	5	27	18-20-21-22-24-25	TODAS
		Electivas	10	*	*	*
			31			

PRACTICA SUPERVISADA: 200 HS.

* Las FR/UA deberán establecer el régimen de correlatividades para las asignaturas que cubran el espacio electivo.



REGISTRADO
Azucena Peralta
AZUCENA PERALTA
DIRECTORA APoyo CONSEJO SUPERIOR

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

8. PROGRAMAS SINTÉTICOS

A continuación se especificará cada una de las asignaturas de carácter obligatorio que conforman el plan de estudio donde se detallarán los objetivos y el programa sintético de cada una de las citadas materias:

Carrera: INGENIERIA MECANICA

Asignatura: Análisis Matemático I

Nº orden:1

Departamento: Materias Básicas

Horas/sem: 5

Bloque: Ciencias Básicas

Horas/año: 160

Área: Matemática

Objetivos: Formar al estudiante en el cálculo diferencial e integral de funciones de una variable.

Dotarlo de los elementos computacionales que permitan resolver los problemas involucrados como usuario y no como programador.

Programa Sintético:

- Números Reales.
- Sucesiones y series numéricas.
- Funciones.
- Continuidad.
- Sucesiones de funciones.
- Derivada y diferencial.
- Estudio de funciones.
- Teorema del valor medio.
- Desarrollo de Taylor.
- Integración, cálculo y uso.
- Integrales impropias
- Computación simbólica y numérica aplicada al cálculo diferencial e integral.

Comentarios: Los trabajos prácticos incluirán la resolución de problemas en computadora, con software provisto especialmente, del cual el alumno será usuario. Esto incluirá paquetes computacionales de manejo simbólico.