



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

N°	MATERIA	PARA CURSAR		PARA RENDIR
		TENER CURSADA	TENER APROBADA	TENER APROBADA
25	ANÁLISIS NUMÉRICO Y CÁLCULO AVANZADO	9	1-7	9
26	SEGURIDAD , HIGIENE E INGENIERIA AMBIENTAL	18	10 - 11	18
27	MANEJO DE MATERIALES Y DISTRIBUCION DE PLANTA	17 - 18	9 - 10 - 11	17 - 18
28	PROCESOS INDUSTRIALES	18 - 20 - 24	2 -10 - 11 - 13	18 - 20 - 24
29	INGENIERIA EN CALIDAD	10 - 17	4-5-7-8-9-11	10 - 17
30	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	18-19- 22 - 23	10-11-14-16	18-9-22-23
31	PLANIFICACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION	17 - 18	9 - 10 - 11	17 - 18
32	DISEÑO DE PRODUCTO	15 - 19 - 22	3-4-10-11-14	15 - 19 - 22
33	INGLÉS II	16		16
34	INSTALACIONES INDUSTRIALES	20-21-24	2-9-12-13	20-21-24
35	CONTROL DE GESTION	22 - 23	10 - 14	22 - 23
36	MANTENIMIENTO	34	20 - 21 - 24	34
37	LEGISLACIÓN	26	18	26
38	COMERCIO EXTERIOR	30	19 - 22 - 23	30
39	RELACIONES INDUSTRIALES	18	10-11	18
40	PROYECTO FINAL	25 - 26 - 28 - 31 - 30	17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 - 23 - 24 33	TODAS



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

10.- PROGRAMAS SINTETICOS

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **ANALISIS MATEMATICO I**

Nº de orden: 1

Departamento: Materias Básicas

Horas/sem: 5

Bloque: Ciencias Básicas

Horas/año: 160

Area: 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 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.