

INSTITUTO UNIVERSITARIO PUEBLA	HOJA:	1	DE	3
--------------------------------	-------	---	----	---

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS REMEDIALES.	
PROGRAMA ACADÉMICO: LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL	
TIPO EDUCATIVO: INGENIERIA	MODALIDAD: MIXTA
SERIACIÓN: NINGUNA	CLAVE DE LA ASIGNATURA: 105
CICLO: PRIMER CUATRIMESTRE	

HORAS CON DOCENTE	HORAS INDEPENDIENTES	TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS
64	64	128	8

TOTAL DE HORAS EN EL PERÍODO: _____ 64 _____

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:

Utilizar correctamente la lógica simbólica para demostrar la validez de argumentos lógicos, además de técnicas matemáticas para el desarrollo de aplicaciones.

VÍNCULOS DE LA ASIGNATURA CON LOS OBJETIVOS GENERALES DEL CURRÍCULUM:

Las Matemáticas representan una de las herramientas fundamentales para la toma de decisiones en la Ingeniería, ya que un gran número de materias esta relacionado con cálculos y estimaciones.

PERFIL DEL DOCENTE REQUERIDO:

LICENCIATURA DEL AREA DE LAS CIENCIAS EXACTAS QUE DEMUESTRE LA EXPERIENCIA EN LA ENSEÑANZA DE PROCESOS MATEMATICOS

JESUS ADRIAN BALLESTEROS XICOTENCATL
NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL PROGRAMA ACADÉMICO

01 DE ABRIL DE 2006
FECHA DE ELABORACIÓN

**ASIGNATURA: MATEMÁTICAS REMEDIALES.
DEL PROGRAMA ACADÉMICO LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL**

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
16	1. LÓGICA SIMBÓLICA. 1.1 Traducción analítica. 1.2 Negaciones. 1.3 Definiciones implícitas. 1.4 Tautologías	Conocer y aplicar los elementos básicos del razonamiento matemático.
16	2. CONJUNTOS. 2.1 Introducción. 2.1.1 Definiciones. 2.1.2 Conjunto vacío. 2.2 Unión e intersección. 2.3 Diferencia. 2.4 Familias de conjuntos. 2.5 Producto cartesiano..	Conocer y aplicar los conceptos básicos de los conjuntos matemáticos.
16	3. FUNCIONES MATEMÁTICAS. 3.1 Deducciones. 3.2 Demostraciones directas.	Conocer y aplicar las principales funciones matemáticas.
16	4. ELEMENTOS DE ÁLGEBRA SUPERIOR. 4.1 Definiciones. 4.2 Clasificaciones. 4.3 Relaciones.	Conocer y aplicar los elementos básicos de álgebra.

**ASIGNATURA: MATEMÁTICAS REMEDIALES.
DEL PROGRAMA ACADÉMICO: LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL**

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE (METODOLOGÍA):

Se realizarán ejercicios donde se demuestre la habilidad en cada una de las partes del procedimiento de los temas con el fin de que los alumnos esclarezcan y disipen todas sus dudas. Además se combinarán las exposiciones del docente con la discusión y búsqueda conjunta de ejemplos por parte de los alumnos.

BIBLIOGRAFÍA (LIBRO, AUTOR, TÍTULO, EDITORIAL, EDICIÓN):

Juan M. Silva y Adriana Lazo, Fundamentos de matemáticas Limusa, 2000
Larson Hostetler Precalculus Heat, 2002.
Howard E. Taylor y Thomas L. Wade Geometría analítica bidimensional Limusa, 2004.
arl Swokowski. Algebra y trigonometría con geometría analítica. Grupo Editorial, Iberoamérica. Barnett/Nolasco, 1999.
Algebra elemental. Estructura y aplicaciones McGraw Hill. Swokowski - Cole, 1993.

RECURSOS DIDÁCTICOS:

**Pizarrón y plumones
Acetatos**

NORMAS Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN:

Durante un semestre se llevarán a cabo cuatro evaluaciones parciales y una evaluación final. La calificación tendrá como base el promedio de las cinco calificaciones, ya que así comprobará el proceso y seguimiento de todo el curso. El porcentaje mínimo de asistencia es de 80 % a lo largo del semestre.