

CLAVE 2130016

MATEMATICAS I

CONTENIDO SINTETICO:

1. Conjuntos: notación, operaciones con conjuntos.
2. Conjunto de números: naturales, enteros, racionales, reales.
3. Números reales: desarrollo axiomático, valor absoluto, desigualdades.
4. Coordenadas cartesianas: puntos y rectas en el plano, ecuación de una recta.
5. Funciones: concepto de función, gráfica de una función con dominio discreto, gráfica de una función con dominio continuo.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

El profesor explicará el desarrollo de conceptos, técnicas o procesos, presentará ejemplos y abrirá un espacio para plantear preguntas y dudas. Posteriormente, aplicará ejercicios o problemas, que de manera individual, en equipo o el grupo en su conjunto, resolverán poniendo en práctica los conocimientos adquiridos, o bien, utilizando además un bagaje más amplio. El profesor promoverá el uso de la lógica, la argumentación y la creatividad.

Exposiciones del profesor incorporando nuevas técnicas de enseñanza, discusiones grupales dirigidas y laboratorios de resolución de problemas, utilizando paquetería de información y bases de datos. Asesoría del profesor, con discusión individual y colectiva de los resultados obtenidos; además de otras modalidades que proponga el profesor y que serán dadas a conocer al inicio del curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:**Evaluación Global:**

Incluirá evaluaciones periódicas y, en su caso, evaluación terminal. Las primeras podrán realizarse a través de participación en clase, resolución de ejercicios prácticos, exposiciones individuales o de grupo, elaboración de fichas y de trabajos de investigación.

Evaluación Recuperación:

Podrá incluir una evaluación escrita y un trabajo que se hará con base en los contenidos del programa y puede ser global o complementaria, que deberá entregarse en la fecha señalada en el calendario de evaluaciones de recuperación aprobado por el Consejo Académico.

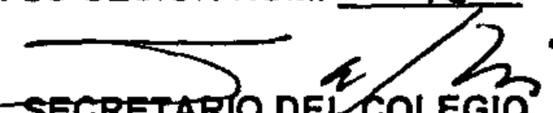
**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 318
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

- Arya, Jagdich C. y Lardenr, Robin W. 2002. Matemáticas aplicadas a la administración y a la economía, 4a. Edición. Pearson. México.
- Budnick, F. S. 2007. Matemáticas aplicadas a la administración, economía y ciencias sociales, 4a. Edición, McGraw-Hill. México.
- Chiang, C. Alpha y Wainwright Kevin. 2006. Métodos fundamentales de economía matemática. 4a. edición en español. Traducción de Francisco Sánchez Fragoso, Raúl Arrijoa Juárez. McGraw-Hill. México, D. F.
- Haeussler, Ernest, F. y Paul, Richard. S. 2003. Matemáticas para administración, economía, ciencias sociales y de la vida. 10ª Edición. Prentice-Hall.
- Kovacic, M. L. 1977. Matemáticas: aplicaciones a las ciencias económico
 administrativas. Fondo Educativo Interamericano. México, Bogotá.
- Leithold, Louis. 1988. Cálculo para ciencias administrativas, biológicas y sociales. Alfaomega. México.
- Leithold Louis. 1989. Matemáticas previas al cálculo: análisis funcional y geometría analítica: con ejercicios para calculadora. Traducción de Juan Carlos Vega Fagoaga. Harla S.A. de C.V. México, D. F.
- Swokowski, Earl W. y Cole, Jeffery A. 2006. Álgebra y trigonometría con geometría analítica. 10a. Edición. Thomson Iberoamérica. México.
- Tan, S. T. 2005. Matemáticas para administración y economía. 3a. Edición. Thomson Editores. México.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 318
EL SECRETARIO DEL COLEGIO