PLANEACIÓN DEL CURSO DE PRECÁLCULO

INFORMACIÓN GENERAL

Clave de la u.e.a.: 2130034

Horario de Clases: lunes, miércoles y jueves de 8:00-10:00 am.

Nombre del Profesor: Salvador De Jesús Hernández.

e-mail: salvador.hernandez@xanum.uam.mx,

cbi2223804780@izt.uam.mx

OBJETIVOS

-
- Manejar las operaciones básicas de la aritmética, las fracciones, radicales y los porcentajes,
- Operar elementos del álgebra como: el despeje de variables de ecuaciones simples, la solución de ecuaciones lineales y cuadráticas en una variable,
- Hacer factorizaciones e identificar productos notables, simplificar expresiones algebraicas, así como la solución de desigualdades lineales y lineales con valor absoluto.
- Identificar los elementos que definen a una función: dominio e imagen.
- Reconocer y trazar la gráfica de funciones lineales, cuadráticas, de potencias y de racionales considerando las asíntotas.
- Efectuar operaciones entre funciones, especialmente la composición.
- Calcular la inversa de una función.
- Reconocer y trazar la gráfica de una función exponencial y una logarítmica.

CALENDARIZACIÓN

- **SEMANAS 1 A 4.** Aritmética y álgebra elemental: factorizaciones, ecuaciones lineales, sistemas de ecuaciones, ecuaciones cuadráticas.
- **SEMANAS 5 A 8.** Funciones y operaciones entre ellas.
SEMANAS 9 A 11. Funciones logaritmo y función exponencial.

BIBLIOGRAFÍA

- Baldor, A. (1997) Álgebra, México: Publicaciones Cultural.
- Swokowski, E. y Cole, J. (1998) Álgebra y Trigonometría con Geometría Analítica, México: International Thompson Editores.

EVALUACIÓN

- Tres exámenes parciales. 70% de la calificación. Un examen global en caso de que el promedio de las tres evaluaciones parciales no sea aprobatorio.
- Dos tareas por examen parcial. 30% de la calificación.
- La escala de calificación será: **S**: [6,7.5); **B**: [7.5-8.7); **MB**: [8.7-10].
- Una vez concluido el proceso de evaluación, no se podrá renunciar a su calificación.
- No se aceptan oyentes.