PLANEACIÓN DEL CURSO DE CÁLCULO DIFERENCIAL

INFORMACIÓN GENERAL

Clave de la u.e.a : 2132075

Horario de Clases: lunes (C108), martes (C215) y jueves (C215) de 4:00 a 6:00 PM.

Nombre del Profesor: Salvador De Jesús Hernández.

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

cbi2223804780@izt.uam.mx

OBJETIVOS

- Utilizar las funciones trigonométricas, sus gráficas e identidades más frecuentes.
- Entender el concepto de límite de una función real y sus algoritmos básicos de cálculo.
- Utilizar la derivada de funciones reales incluyendo las derivadas de orden superior.
- Emplear el cálculo de la derivada para cuantificar variaciones instantáneas de procesos naturales. Utilizar
- los métodos clásicos para resolver problemas de optimización.
- Trazar las gráficas de las funciones mediante el uso de las técnicas estándares del cálculo

CALENDARIZACIÓN

- **SEMANAS 1 A 2.** Funciones trigonométricas.
- **SEMANAS 3 A 5.** Límites

- **SEMANAS 6 A 11.** Derivas y sus aplicaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- Larson, R., Edwards, B. (2016) Cálculo I. 10ª edición, México: CENGAGE Learning. (Disponible en BIDI UAM)
- Swokowski, E. (1989) Cálculo con Geometría Analítica, México: International Thompson Editores.
- Leithold, Louis. (1998) El cálculo. México: Oxford University Press

EVALUACIÓN

- Tres exámenes parciales. 90% de la calificación. Un examen global en caso de que el promedio de las tres evaluaciones parciales no sea aprobatorio. **NO se admitirá portar celular durante el examen.**
- Dos tareas por examen parcial. 10% de la calificación. **Si no hay ayudante la escala de las tareas puede variar.**
- 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.