Ciudad de México, mayo de 2025

Cálculo Diferencial

Trimestre 25-P

Clave: 2130038.

Grupo: CA01.

Profesor: **José Manuel Valdovinos Barrera.**

Correo: jmvp@xanum.uam.mx

Oficina: AT-224.

Horario de oficina: lunes de 12:00 a 14:00 hrs. o mediante cita por correo.

Ayudante: **Katia Arce Sánchez.**

Horario en Cubículo de ayudantes: miércoles de 14:00 a 15:00 hrs; viernes de 11:00 a 12:00 hrs..

Horario:

Clase: martes, miércoles y jueves de 08:00 a 10:00 hrs.

Ayudantía: viernes de 08:00 a 09:00 hrs.

Temario resumido del curso:

- 1) Gráficas y funciones.
- 2) Idea intuitiva de límite y continuidad.
- 3) La derivada.
- 4) Aplicaciones de la derivada.
- 5) Funciones inversas y sus derivadas.

El temario detallado lo pueden consultar en la dirección:

http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/TG/213038_Calculo%20Diferencial-TG%2011-I.pdf

Bibliografía

1. F. Ayres, *Cálculo Diferencial e Integral*. Colección Schawn. Ed. Mc Graw Hill, México, 1991.
2. R. Benítez, *Cálculo Diferencial*. Editorial Trillas, Ciudad de México, 2014.

3. R. Courant, F. John, *Introducción al Cálculo y al Análisis. Volumen I*, Ed. Limusa, México, 1974.
4. C. H. Edwards, D.E. Penney, *Cálculo con Geometría Analítica*. Ed. Prentice Hall, 1996.
5. R. A. Silverman, *Essential Calculus with Applications*. Ed. Dover publications, 1989.
6. E. W. Swokowski, *Cálculo con Geometría Analítica*. Ed. Grupo Editorial Iberoamérica, México D.F. 1989.
7. J. Stewart, *Cálculo : trascendentes tempranas*. Ed. Cengage Learning, México, 2018.

Evaluación:

Se evaluará al estudiante con tres exámenes Departamentales. Las fechas de los exámenes son las siguientes:

- Primer Departamental: jueves 19 de junio (Semana 4).
- Segundo Departamental: jueves 17 de julio (Semana 8).
- Tercer Departamental: jueves 7 de agosto (Semana 11).

Los exámenes se aplicarán en el horario de clase. Habrá una lista de ejercicios por cada evaluación departamental. Las listas estarán disponibles en el SIPI y se irán actualizando al final de cada semana con los ejercicios de los temas nuevos revisados.

El porcentaje que corresponde a las evaluaciones departamentales del total de la calificación final es como sigue:

- Departamental 1: 40 %.
- Departamental 2: 30 %.
- Departamental 3: 30 %.

Los alumnos que no aprueben el curso con los exámenes Departamentales pueden presentar el examen Global, y la calificación que obtengan en este examen será su calificación final del curso.

- El Global se aplica en la Semana 12, y la fecha y horario del examen se asignan durante la Semana 11.

La escala de calificación es del 0 al 10 y su equivalencia es la siguiente:

- $[0, 6.0)$: NA.
- $[6.0, 7.5)$: S.
- $[7.5, 8.8)$: B.
- $[8.8, 10]$: MB.