

Cálculo Diferencial CBI (25-I)

Grupo CA51

Profesor: Ángel Martínez Avelar.

Oficina: AT-224.

Correo: avelar@xanum.uam.mx

Ayudante: Dulce María Flores Tapia.

Oficina: AT-113 (Cubículo de Ayudantes).

Correo: cbi2183052960@izt.uam.mx

Horario: Lunes, Martes y Jueves de 14:00 a 16:00 hrs; Viernes de 15:00 a 16:00 hrs. Los salones aún están pendientes de asignación.

Asesorías

Cualquier duda puede ser resuelta durante la clase, pero de ser necesario, atenderé dudas en mi oficina con previa cita. También pueden acudir a resolver dudas con Dulce en los horarios en que ella se encuentre en el cubículo de ayudantes. Yo les haré saber sus horarios en cuanto estén definidos.

Temario, Objetivos y Bibliografía

Estos puntos pueden ser consultados en:

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

Temas principales del curso:

1. Funciones y Límites

- Gráficas y funciones.
- Idea intuitiva de límite y continuidad.

2. La derivada

- Derivadas.

- Reglas de derivación.

3. Aplicaciones de la derivada

- Optimización.
- Trazado de gráficas.
- Regla de L'Hopital.
- Derivación implícita.

Bibliografía

Pueden consultar cualquiera de los textos que vienen en la liga anterior, pero en este curso nos guiaremos principalmente del libro:

Stewart, J. (2012). Cálculo de una variable (7^a ed.). Cengage Learning.

Evaluación

Habrán tres exámenes departamentales y exámenes semanales. Para cada examen departamental les haré llegar una lista de ejercicios que servirá como guía para preparar sus exámenes. La organización será como sigue:

- El primer examen departamental será el jueves 6 de marzo en el horario de clase. Abarcará el punto 1 de los temas principales del curso, es decir, **Funciones y Límites**.
- El segundo examen departamental será el jueves 3 de abril en el horario de clase. Abarcará el punto 2 de los temas principales del curso, es decir, **La derivada**.
- El tercer examen departamental será el lunes o martes 28 o 29 de abril en el horario de clase. Abarcará el punto 3 de los temas principales del curso, es decir, **Aplicaciones de la derivada**.

Los exámenes semanales se aplicarán cada lunes de 15:00 a 16:00 hrs, iniciando el lunes 17 de febrero. Los temas de cada examen abarcarán lo que se haya visto la semana anterior de cada examen. La lista de ejercicios proporcionada también servirá para estos exámenes.

Ponderación

- Primer examen departamental: 25 %
- Segundo examen departamental: 25 %
- Tercer examen departamental: 30 %
- Exámenes semanales: 20 %

Escala

[0,6)=NA

[6,7.6)=S

[7.6,8.8)=B

[8.8,10]=MB

Notas importantes:

- No hay reposición de exámenes.
- Al final del curso se aplicará un examen global. Todo alumno tiene derecho a presentar este examen. Una vez que se presente este examen, el resultado del mismo corresponderá al 100 % de la calificación final.
- Se permiten oyentes, pero no se guardará calificación, ni tampoco se les calificará ningún examen si es que lo presentan.
- Se usará un aula de Classroom en donde se subirán las listas de ejercicios y se darán anuncios cuando sea necesario. También servirá como un espacio para tener una comunicación más fluida y activa entre nosotros. El código de acceso es:

l7nfek6

¡Disfruten el curso!