



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana-I

Planeación Cálculo Diferencial Trimestre 24-P

Clave: 2132075

Profesora: **Dra. Yuriko Pitones Amaro**

Correo electrónico: ypitones@xanum.uam.mx

Oficina: AT-241

Horario de oficina: Lunes de 12:00 a 13:00 horas
o mediante cita vía correo electrónico.

Ayudante: Por anunciar

El temario completo se encuentra en la página del Departamento de Matemáticas:

<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/CBS/CalculoDiferencial.pdf>

Contenido sintético

1. Funciones trigonométricas.
2. Límites y continuidad de funciones.
3. La derivada de una función.
4. Aplicaciones de la derivada.

Bibliografía sugerida:

1. Hughes-Halet D. y Gleason A. (2004) Cálculo Aplicado, 2a ed., México: C.E.C.S.A.
2. Larson R., Hostelter R. y Edwards B. (2006) Cálculo I, 7a ed., España: Pirámide.
3. Stewart J. (1996) Cálculo, México: International Thompson Editores.
4. Notas de la clase en Google Drive.

Google Drive

Aquí se encuentran notas de la clase, tareas, exámenes y otros materiales.

<https://drive.google.com/drive/folders/1U1xST7XsX2nZ4UUyyjWnAWx714Jxr7B1?usp=sharing>

Descripción

Este curso cubrirá los temas básicos del Cálculo Diferencial, se espera que al final el alumno sea capaz de conocer funciones trigonométricas, su comportamiento asintótico, entender el concepto de límite y utilizarlo en el cálculo de derivadas. Al final se hablará de algunas aplicaciones relevantes.

Tarea

Habr  tarea semanalmente. Las tareas se entregarán los viernes al inicio de la clase. No se aceptarán tareas después de la fecha de entrega. Sin embargo, las dos tareas con las calificaciones más bajas no se contarán. Los estudiantes pueden trabajar en equipo, pero las soluciones a las tareas deben ser escritas de forma individual (sin consultar a otras personas en este proceso).

La tarea debe ser escrita de forma clara y organizada, también debe tener buena presentación (sin borrones, sin tachas y en orden). Por favor, engrapa tu tarea antes de entregarla.

Exámenes

Examen 1: Viernes 9 de agosto, en clase.

Examen 2: Viernes 6 de septiembre, en clase.

Examen 3: Miércoles 25 de septiembre, 12 : 00 - 16 : 00 horas.

Durante las primeras dos semanas se podrán discutir las fechas de los exámenes en caso de que alguien tenga algún conflicto con ellas, después de estas semanas, las fechas de los exámenes serán fijas. Exámenes de reposición pueden hacerse solo bajo circunstancias extremas (eg. enfermedad). Faltar a un examen sin justificación acredita cero.

Talleres

Habr  talleres que estarán a cargo del ayudante, serán todos los lunes en el horario de clase. La asistencia a los talleres es obligatoria y representará un porcentaje en la calificación final.

Honor

No hagas trampa. Si se descubre a algún estudiante haciendo trampa éste obtendrá NA en la calificación final del curso y se notificará al coordinador del programa.

Evaluación

Examen 1: 20 %

Examen 2: 25 %

Examen 3: 30 %

Asistencia taller: 15 %

Tareas: 10 %

Dependiendo del desempeño de la clase y la dificultad de los exámenes, podría haber una curva a la calificación final.

La escala de calificaciones será de 0 a 100 y la equivalencia en letra es la siguiente:

NA: 0-61, S: 62-79, B: 80-89, MB: 90-100.

Sobre la clase

La asistencia a clase no es obligatoria. Sin embargo, debes de llegar puntual y salir hasta que la clase termine. En ella se darán anuncios importantes.