

Ciudad de México, junio de 2025

Cálculo integral

Trimestre 25-P

Clave 2130039

Grupo CB01

Profesor: Joel Alberto Aguilar Velázquez.

E-mail: jaav@xanum.uam.mx

Cubículo: AT-243

Horario de consultas: viernes de 08:00 a 12:00 y de 14:00 a 16:00.

Ayudante: Gilberto García Padilla.

Horario de clases: Lunes (E002), Martes (B101) y Jueves (B101) de 08:00 a 10:00.

Horario del taller: Viernes (E002) de 09:00 a 10:00.

Resumen del temario:

1. Sumas de Riemman.
2. Propiedades de la integral.
3. Funciones logarítmicas y exponenciales.
4. Métodos de integración.
5. Aplicaciones de la integral.
6. Polinomios de Taylor.

(El temario completo lo puede encontrar en la siguiente dirección:

http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/TG/213039_Clculo%20Integral-TG%202011-I.pdf)

Libro que usaremos para el curso: René Benítez, *Cálculo Integral*, Editorial Trillas, Ciudad de México, 2012.

Evaluación: Se evaluará al estudiante con tres exámenes departamentales, en las fechas 19 de junio, 17 de julio y 7 de agosto durante el horario de clase. Además a lo largo del curso se aplicaran ejercicios durante el horario de clase.

Las calificaciones se asignarán como sigue: los tres departamentales representan el 60 % de la calificación total y los ejercicios de clase representan el otro 40 % de la calificación total.

Tras cada examen departamental se publicará una tarea opcional que servirá para recuperar los ejercicios que no se presentaron en clase por problemas de salud, ambientales, etc. Esta tarea se publicara en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1Juw36oLjfhomzTs7E0QgGloeazoBCSz_?usp=sharing

Los alumnos que no aprueben el curso con exámenes y tareas 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:

- (a) $[0,6)$ es NA;
- (b) $[6,7.5)$ es S;
- (c) $[7.5,8.8)$ es B;
- (d) $[8.8,10]$ es MB.