

Ciudad de México, febrero de 2025

Cálculo Integral

Trimestre 25-I

Clave: 2130039.

Grupo: CB03.

Profesor: **José Manuel Valdovinos Barrera.**

Correo: jvaldovinosbarrera@gmail.com.

Oficina: AT-224.

Horario de oficina: Jueves de 16:00 a 18:00 hrs. o mediante cita por correo.

Ayudante: **Katia Arce Sánchez.**

Horario en Cubículo de ayudantes: Lunes de 09:00 a 10:00 hrs; Viernes de 14:00 a 15:00 hrs..

Horario:

Clase: Lunes, Martes y Jueves de 12:00 a 14:00 hrs.

Ayudantía: Viernes de 13:00 a 14:00 hrs.

Temario resumido del curso:

- 1) La integral definida.
- 2) La integral definida y el Teorema Fundamental del Cálculo.
- 3) Funciones logarítmicas, exponenciales e hiperbólicas.
- 4) Métodos de integración.
- 5) Integrales impropias.
- 6) Aplicaciones de la integral.
- 7) Teorema de Taylor.

El temario detallado lo pueden consultar en la dirección:

<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/TG/213039C%20lculo%20Integral-TG%202011-I.pdf>

Bibliografía

1. F. Ayres, Jr., E. Mendelson, *Cálculo Diferencial e Integral*. Colección Schawn. Ed. Mc Graw Hill, 1991.

2. L. R. Benítez , *Cálculo Integral para Ciencia Básicas e Ingeniería*. Editorial Trillas S. A. de C. V., México, 2005.
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. Sowokowski, *Cálculo con Geometría Analítica*. Ed. Grupo Editorial Iberoamérica, 1989.
7. J. J. Stewart, *Cálculo*. Ed. Grupo Editorial Iberoamérica, México, 1994.

Evaluación:

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

- Primer Departamental: Jueves 6 de marzo (Semana 4).
- Segundo Departamental: Jueves 3 de abril (Semana 8).
- Tercer Departamental: Martes 29 de abril (Semana 11 bis).

Los exámenes se aplicarán en el horario de clase. Habrá una tarea por cada evaluación departamental. Cada tarea se entregará al inicio de la semana de la aplicación de su correspondiente Departamental. Las tareas estarán disponibles en el SIIPI y se irán actualizando al final de cada semana con los ejercicios de los temas revisados durante la semana.

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

- Departamental 1: 20 %.
- Departamental 2: 25 %.
- Departamental 3: 25 %.
- Tareas: 30 %.

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.