

Planeación del curso 24-P
Del 15 de julio al 4 de octubre de 2024

Profesor: Josué Ivan Rios Cangas
Oficina: AT-328
✉ jottsmok@xanum.uam.mx¹

Cálculo Avanzado I

2131141 1
CE01

☉ lunes, miércoles y jueves: 12:00 - 14:00 (B310)
Asesorías con previa cita: martes 12:00 - 13:00

Curso presencial: para llevar el curso de manera fluida, es necesario estar familiarizado con los conocimientos del cálculo diferencial, integral y fundamentos de geometría.

Evaluación

Ordinaria	Escala de calificaciones
40% - 1 ^{er} parcial	[0.0, 6.0) NA
40% - 2 ^{do} parcial	[6.0, 7.5) S
20% - Tareas	[7.5, 8.7) B
	[8.7, 10.0] MB

Fechas tentativas:

Examen	Semana	Fecha
1 ^{er} parcial	6	22 de agosto
2 ^{do} parcial	11	25 de septiembre
Reposición	12	por definir

Aclaraciones

- El curso se apoya con el uso de espacios virtuales como Dropbox o Drive, en tiempo y forma, con decencia y orden. Los periodos de planeación del curso son semanalmente. *La falta de participación conlleva a penalización.*
- Habrá material complementario en los espacios virtuales con anticipación, mientras que en las clases se dará retroalimentación de los temas semanales, se aclararán todas las dudas del material revisado y se realizarán ejercicios individual-grupal, en complementación de cada tema.
- En los espacios de las aulas no se permite el uso de aparatos electrónicos ni tomar fotografías.
- No se realizan exámenes extemporáneos y estos no se repondrán. Si el alumno es sospechoso de violar las condiciones de un examen (por ejemplo plagio de información), tendrá calificación nula en ese apartado.
- Para derecho a examen de reposición es necesario haber participado en todas las tareas, en los dos exámenes parciales y de tener al menos el 90% de asistencia al taller.
- El contenido del curso puede variar dependiendo de la compatibilidad e intereses de los estudiantes. *Bajo ninguna circunstancia se guardará calificación.*

"Responsabilidad
... como fundamento del progreso"

¹Puedes acceder directamente al recurso dando clic sobre el texto.

Contenido sintético²

1. Números reales y complejos.
2. Elementos de topología.
3. Series y sucesiones numéricas.
4. Límites y continuidad.
5. Diferenciación.

Referencias

- [1] Apostol T., *Calculus Vol. I: One Variable Calculus with an Introduction to Linear Algebra*, second edition, Blaisdell Publishing Co. 1967.
- [2] Apostol T., *Mathematical Analysis: a modern approach to advanced calculus*, Addison-Wesley, 1957.
- [3] Arredondo J. H. and Wawrzyczyk A. *Cálculo Avanzado en Una Variable*, Ediciones de la D.C.B.I. - Iztapalapa, 2005.
- [4] Bartle, R., *The Elements of Real Analysis*, J. Wiley, 1964.
- [5] Berberian, S., *A First Course in Real Analysis*, Springer, 1993.
- [6] Fisher E., *Intermediate Real Analysis*, Springer, 1983.
- [7] Galaz Fontez, F., *Introducción al Análisis Matemático*. Ed. UAM-I, México, 1992.
- [8] Hijab, O., *Introduction to Calculus and Classical Analysis*, Springer, 1997.
- [9] Lang, S., *Undergraduate Analysis, Second Edition*, Undergraduate Texts in Mathematics, Springer-Verlag, 1997.
- [10] Rudin, W., *Principios de Análisis Matemático*, Mc Graw-Hill, México, 1966.
- [11] Spivak, M., *Calculus (Cálculo Infinitesimal)*, Editorial Reverté S. A., 1999.
- [12] Stromberg, K., *An Introduction to Classical Real Analysis*, Wadsworth International, 1981.

²Programa en: <http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/LICMAT/2131141.pdf>