

Planeación del Curso
Cálculo de Varias Variables I (2130040)
Grupo CC-01 Trimestre 2025-I

Profesor: Francisco Javier Sánchez Bernabe, Cubículo: AT-205

Teléfono: 5804-4654, ext. 3327, e-mail: sax@xanum.uam.mx

Clases: lunes, martes y jueves, B-301 8:00-10:00 viernes, B-301 8:00-9:00

Asesorías: jueves, 12:00 a 14:00, AT-205.

Ayudante: Maite Torres, mie: 14 a 15:00 y vie: 13 a 14:00 horas 1er piso del AT

e-mail: mayte_th@hotmail.es

Para el temario completo consultar:

http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/TG/313040_CVV_I-TG%202011-I.pdf

Programa de la asignatura:

1. Superficies. Funciones reales de varias variables. Derivadas parciales y valores extremos.
2. Transformaciones en el espacio. Matriz jacobiana. Composición y Regla de la Cadena.
3. Integrales dobles y triples. Sistemas de coordenadas. Cambio de variables y aplicaciones.

Sistema de calificación:

- I. Primer examen Departamental, semana IV: jueves 6 de marzo
- II. 2o examen Departamental, semana VIII: martes 1o de abril
- III. 3er examen Departamental: semana XI bis: martes 29 de abril

Peso de los exámenes I, 20% II, 25% III, 20%. Habrá Exámenes Semanales cuyo promedio equivaldrá al 35% de la calificación, los viernes de las semanas I, II, III, V, VII, IX y XI del trimestre 25-I.

Si la suma de los porcentajes anteriores no es aprobatoria, se hará un examen Global el día de la semana XII que establezca la Coordinación de Sistemas Escolares con un valor de 30%, mientras que los Parciales y Semanales contarán 70%, en caso de presentar Global.

Escala de calificación: S de 6.0 a 7.6, B de 7.7 a 8.7 y MB de 8.8 a 10.0

Bibliografía:

Stewart J, Cálculo de varias variables: trascendentes, QA 303 S7.3618 2008 6 ejemplares

Stewart J, Cálculo multivariable, QA 303 S8.79518 2002 2 ejemplares

René Benítez Cálculo integral vectorial, Trillas, 2009

G López Garza, Prácticas de Cálculo integral de v. variables, 2009 (primeros 5 capítulos)

Larson R, Hostetler y Edwards, Cálculo vol II, QA 303 L3.38 2006 8 ejemplares

Schey H M, Div, Grad, Curl, and all that, QA 261 S3.18 10 ejemplares

Davis H F y Snider, Análisis Vectorial, QA 261 D3.8518 1992 4 ejemplares

Thomas George B, Weir y Hass, Cálculo Varias Variables, 12a edic. Pearson, 2010

Adams Robert A y Essex, Calculus Several Variables, Pearson 7th ed, 2010

Mora, Walter, Cálculo de varias variables, 2022 <http://www.matematicainteractivacr.com>

Hughes-Hallet, Gleason, McCallum et al, Calculus Single & MultiVariable 6th ed. 2013, Wiley