

Cálculo de Varias Variables I (2130040) Grupo CC-01 Trimestre 26-I

Profesor: Francisco Sánchez Bernabe, Cubículo: AT-205

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

Clases: lunes, martes y jueves, B-201 8:00-10:00, viernes, B-201 8:00-9:00

Taller: martes y jueves, B-201 8:00-9:00 horas

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

Ayudante: Ángel Yael Cortés C., lun: 11 a 12:00 y mart: 10 a 11:00 horas 1er piso del AT
e-mail: mathpure1279@gmail.com

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. Otros sistemas de coordenadas. Cambio de variables.

Sistema de calificación:

- I. Primer examen Departamental, semana IV: jueves 12 de febrero, 8 a 10 horas
- II. 2o examen Departamental, semana VIII: jueves 12 de marzo, Salón de Clase
- III. Examen Global: semana XII: día fijado por la Coord de Sist Escolares

El promedio de los tres exámenes anteriores equivaldrá al 60% de la calificación final.

Por otro lado habrá Exámenes Semanales cuyo promedio equivaldrá al 40% de la calificación, estas evaluaciones se aplicarán los viernes de las semanas I, II, III, V, VI, VII, IX, X y XI del trimestre 26-I. Por causas de fuerza mayor, alguno podría aplicarse en lunes. Todos los exámenes serán elaborados para resolverse sin recurrir a algún dispositivo electrónico, ni calculadoras.

Se subirá material y sobre todo Ejercicios a la página de Virtuami:

Cálculo de Variables Variables I CC01 (26-I)

Nota importante: la única manera de acreditar el curso es apareciendo en el Acta Oficial.

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

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

Zill Dennis G. Cálculo con Geometría Analítica, Grupo Editorial Iberoamérica, 1987

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

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

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

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