

**Cálculo de Varias Variables I (2130040)**  
Grupo CC-03 Trimestre 2021-I

Profesor: Francisco Javier Sánchez Bernabe, Cubículo: AT-205  
martes 8:00 a 9:00 hrs., B-112, miérc B-113 jueves B-112, vie E111, todas de 8 a 10:00 hrs.  
teléfono: 5804-4654, ext. 3327, e-mail: [sax@xanum.uam.mx](mailto:sax@xanum.uam.mx)  
asesorías: miércoles, 12:30 a 14:30, AT-205.  
ayudante:

1. Geometría del espacio tridimensional
2. Cálculo de funciones vectoriales de variable real
3. Cálculo diferencial de funciones escalares de varias variables
4. Integrales dobles y triples. Cambio de coordenadas.

programa oficial:

[http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/TG/313040\\_CVV\\_I-TG%202011-I.pdf](http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/TG/313040_CVV_I-TG%202011-I.pdf)

Sistema de calificación:

Se aplicarán Exámenes entre las semanas 2 a la 10.

Si el promedio no es aprobatorio, se aplicará un Examen Global con un valor del 25%, mientras que todos los demás exámenes tendrán un peso del 75% de la calificación.

**Wolfram Alpha** se utilizará a lo largo del curso debido a la necesidad de trabajar en 3D, así como GeoGebra

La fecha del Global será publicada por Sistemas Escolares.

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:**

Poole, David, Álgebra Lineal, una introducción moderna, Cengage, 2017, QA 184.2 P6.6518a  
Mora, Walter, Cálculo de varias variables, Visualización Interactiva, Inst Tec de Costa Rica  
Hughes-Hallet, Gleason, McCallum et al, Calculus Single & MultiVariable 6th ed. 2013, John Wiley & Sons  
Zill, Dennis, Cálculo de varias variables, McGraw-Hill, QA 303 Z5.3518 2011  
Lay, David C, Álgebra Lineal y sus Aplicaciones, Pearson, 2012, QA 184 L3.918  
Stewart J, Cálculo de varias variables: trascendentes, QA 303 S7.3618 2008 6 ejemplares