

Ecuaciones Diferenciales Parciales (2131092)
Grupo CG-01 Trimestre 2021-I

Profesor: Francisco Javier Sánchez Bernabe, Cubículo: AT-205
lunes B-307, martes B-207 jueves B-207, todas de 10 a 12:00 hrs.
teléfono: 5804-4654, ext. 3327, e-mail: sax@xanum.uam.mx
asesorías: jueves, 12:30 a 14:30
ayudante: Alexandra Velázquez

1. Separación de Variables y Series de Fourier
2. Ecuaciones Elípticas
3. Ecuaciones Parabólicas
4. Ecuación de Onda
5. Métodos Numéricos: Diferencias Finitas

programa oficial:

<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/TBP/2131092.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 y otras Aplicaciones y Programas.

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:

Farlow, J., Partial Dif. Equations for Scientists and Engineers, Dover, 1982

Sauer, Timothy, Numerical Analysis, Pearson 2018

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