

Análisis Numérico (2131138)  
Grupo CI-01 Trimestre 2022-O

Profesor: Dr. Francisco Javier Sánchez Bernabe, Cubículo: AT-205  
Teléfono: 5804-4654, ext. 3327, e-mail: [sax@xanum.uam.mx](mailto:sax@xanum.uam.mx)  
Asesorías: jueves, 10:30 a 11:30, AT-205.

1. Introducción a los Métodos Numéricos
2. Solución de ecuaciones no lineales
3. Métodos directos para sistemas de ecuaciones lineales
4. Interpolación e integración numérica
5. Solución numérica de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Sistema de calificación:

Se aplicarán exámenes en el Salón de Clases la semana 4, la semana 7 y la semana 10; el promedio de los exámenes representa el 70% de la calificación. Además, habrá exámenes cortos, cuyo promedio será el 30% de la calificación. Si alguien no acredita el curso con las Evaluaciones anteriores, entonces presentará el Examen Global, cuya calificación sustituirá al 30% de los exámenes de Virtuami

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:

Atkinson Kendall E, An Introduction to Numerical Analysis, Wiley, 1989  
Isaacson E y Keller H B, Analysis of Numerical Methods, Dover 1994  
Gautschi W, Numerical Analysis, Birkhäuser 2012  
Sauer T, Numerical Analysis, Pearson 2012  
Süli E y Mayers D F, An Introduction to Numerical Analysis, Cambridge 2003