

CRONOGRAMA MAT 270 2ºSEM 2020

CLASE 1	Contenido Evaluaciones
CLASE 2	Información, Introducción
CLASE 3	Ecuaciones no lineales, bisección
CLASE 4	Ecuaciones no lineales, punto fijo, orden de convergencia
CLASE 5	Newton para ecuaciones y sistemas
CLASE 6	Teoria de Error: tipos de errores, condicionamiento
CLASE 7	Teoria de Error: aritmetica flotante, estabilidad de algoritmos
CLASE 8	Teoria de Error: normas vectoriales y matriciales
CLASE 9	Sistemas lineales: básicos, condicionamiento, matrices triangulares
CLASE 10	Sistemas lineales: Gauss, matrices elementales, LU sin pivote
CLASE 11	sistemas lineales: LU con pivote, Cholesly
CLASE 12	Sistemas lineales: métodos iterativos
CLASE 13	Sistemas lineales: métodos iterativos
CLASE 14	Interpolación: existencia y unicidad, calcular el polinomio interpolante
CLASE 15	Interpolación: evaluar el polinomio: Neville, Horner, Newton
CLASE 16	Interpolación: Newton, error polinomial, límites de la interpolación
CLASE 17	Splines
CLASE 18	Splines
CLASE 19	Interpolación de Hermite
CLASE 20	Ajuste lineal de curvas: mínimos cuadrados, ecuaciones normales
CLASE 21	Ajuste lineal de curvas: modelos no lineales
CLASE 22	Integración numérica: conceptos básicos, Newton cotes y error
CLASE 23	Integración numérica: reglas de Gauss y error
CLASE 24	Integración numérica: reglas compuestas
CLASE 25	Integración adaptativa
CLASE 26	EDO: Euler expl./impl. para ecuaciones y sistemas
CLASE 27	EDO: ecuaciones de orden mayor
CLASE 28	EDO: consistencia y convergencia
CLASE 29	EDO: métodos Runge-Kutta
CLASE 30	Repaso, Ejercicios
CLASE 31	
CLASE 32	Repaso, Ejercicios Certamen global