

Fecha	clase	Contenido teorico
06/08/18	1	Unidad 1. Introduccion a la computación científica y al cálculo numérico. Introducción a Octave. Operaciones básicas. Primer función. Buenas prácticas de programación.
13/08/18	2	Unidad 1. Algoritmos y diagramas de flujo. Controles de flujo y repeticiones. Gráficos.
20/08/18	3	Unidad 2. Raíces de ecuaciones no lineales. Métodos cerrados: Bisección, Regula Falsi. Métodos abiertos: iteración de punto fijo, newton raphson, secante.
27/08/18	4	Unidad 3. Solución de sistemas de ecuaciones lineales (SEL). Métodos directos: Eliminación de Gauss, Descomposición LU, Cholesky. Métodos iterativos: Jacobi , Gauss Seid
03/09/18	5	Unidad 4. Interpolacion y aproximación de funciones. Polinomios de Lagrange y Newton. Minimos cuadrados.
10/09/18	6	<b>Parcial 1. Evaluación de Programación</b>
17/09/18	7	Unidad 5. Diferenciacion. Diferencias finitas por serie de Taylor. Extrapolación de Richardson.
24/09/18	8	Unidad 6. Cuadraturas. Formulas Newton-Cotes: Trapecios, Simpson 1/3, Romberg. Gauss-Legendre.
01/10/18	9	Unidad 7. Problema de valores propios. Metodo Potencia y Potencia inversa.
08/10/18	10	Unidad 8. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias con condiciones iniciales. Euler simple, Runge Kutta, Predictor-Corrector.
15/10/18	11	Unidad 8. Sistemas de EDO con condiciones iniciales. EDO de orden superior.
22/10/18	12	Unidad 8. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias con condiciones de borde. Diferencias finitas.
29/10/18	13	<b>Parcial 2. Evaluación de Algoritmos.</b>
05/11/18	14	Unidad 8. Ecuaciones Diferenciales en derivadas Parciales.
12/11/18	15	<b>Recuperatorios</b>
19/11/18		Regularidades