

Semana	Fecha	Unidad	Tema
1	08/04	1	Introducción al curso y comandos básicos de Linux
1	10/04	1	Repaso Python (variables, estructuras de datos, recursividad, condicionales, funciones)
2	22/04	1	Repaso Python (Librerías)
2	24/04	2	Representación numérica y complejidad
3	29/04	2	Errores: redondeo, truncamiento, sustracción cancelativa, precisión de la máquina
3	01/05	3	Ecuaciones de una variable: Algoritmo de la bisección y punto fijo
4	06/05	3	Ecuaciones de una variable: Algoritmo de la secante
4	08/05	3	Ecuaciones de una variable: Algoritmo de Newton-Raphson
5	13/05	3	Ecuaciones trascendentales y raíces
5	15/05	-	<b>Parcial I (Unidades 1, 2 y 3)</b>
6	20/05	4	Interpolación: Lineal y Polinomios de Lagrange
6	22/05	4	Interpolación: Método de Newton (Diferencias divididas)
7	27/05	4	Interpolación: Método de Hermite
7	29/05	4	Interpolación: Splines Cúbicos
8	03/06	5	Diferenciación numérica: método de la diferencia hacia adelante y de la diferencia central, segundas derivadas numéricas, errores
8	05/06	5	Integración numérica: Método trapezoidal y Simpson (simple y compuesta)
9	10/06	5	Integración numérica: Método de la cuadratura gaussiana
9	12/06	5	Integración numérica: Integrales impropias y múltiples
10	17/06	5	Integración numérica: Método de von Neumann para integrales (Monte Carlo)
10	19/06	-	<b>Parcial II (Unidades 4 y 5)</b>
11	09/07	6	Álgebra lineal y matrices en Python
11	11/07	6	Solución de sistemas de ecuaciones lineales (Cramer, Eliminación Gaussiana) - Gauss Jordan
12	16/07	6	Método de Factorización LU e iterativos Jacobi y Gauss-Seidel
12	18/07	6	Matrices complejas, hermiticidad, autovalores y autovectores
13	23/07	7	Ecuaciones Diferenciales: Método de Euler
13	25/07	7	Ecuaciones Diferenciales: Método de Runge-Kutta
14	30/07	7	Ecuaciones Diferenciales de orden superior
14	01/08	7	Ecuaciones Diferenciales de orden superior
15	06/08	8	Estadística: Números aleatorios
15	08/08	8	Estadística: Regresión lineal

16	13/08	8	Estadística: Regresión no lineal
16	15/08	-	<b>Parcial III (Unidades 6, 7 y 8)</b>
17	20/08	-	--
17	22/08	-	<b>Entrega y sustentación de proyectos</b>