

		Inicio de clases:	4/08/2025				
		LUNES					
		MARTES					
		MIÉRCOLES					
		JUEVES	slots 4 y 5				
4/08/2025	1	7/08	slots 4 y 5	Representación numérica. Punto flotante.	G1: Fuentes de error y convergencia	1.2 del BF	
		7/08	slots 4 y 5	Conceptos de convergencia y error.		1.3 del BF	
11/08/2025	2	14/08	slots 4 y 5	Método de la bisección	G1: Ecuaciones no-lineales y búsqueda de raíces	2.1 del BF	
		14/08	slots 4 y 5	Iteración de punto fijo		2.2 del BF	
18/08/2025	3	21/08	slots 4 y 5	Método de Newton.	G1: Ecuaciones no-lineales	2.3 del BF	
		21/08	slots 4 y 5	Análisis de errores		2.4 del BF	
25/08/2025	4	28/08	slots 4 y 5	Interpolación. Polinomio de Lagrange.	G1: Interpolación	3.1 del BF	
		28/08	slots 4 y 5	Diferencias divididas?		3.3 del BF	
1/09/2025	5	4/09	slots 4 y 5	Diferencias Finitas.	G2: Diferenciación e Integración	4.1 del BF	
		4/09	slots 4 y 5	Integración numérica.		4.3 y 4.4 del BF	
8/09/2025	6	11/09	slots 4 y 5	Cuadraturas Gaussianas.	G2: Integración	4.6 y 4.7 del BF	
		11/09	slots 4 y 5	Ecs Diferenciales. Introducción y teoría.		5.1 del BF	
15/09/2025	7	18/09	slots 4 y 5	Ecs Diferenciales. Método de Euler.	G2: Ecs difs	5.1 y 5.2 del BF	
		18/09	slots 4 y 5	Método Runge-Kutta.		5.3 y 5.4 del BF	
22/09/2025	8	25/09	slots 4 y 5	Sistemas de ecuaciones. Estabilidad y Stiffness.	Parcialito numérico	5.9, 5.10 y 5.11 del BF	
		25/09	slots 4 y 5	Repaso			
29/09/2025	9	2/10	slots 4 y 5	Periodo de exámenes parciales			
		2/10	slots 4 y 5				
6/10/2025	10	9/10	slots 4 y 5				
		9/10	slots 4 y 5				
13/10/2025	11	16/10	slots 4 y 5	Descomposición LU y QR		6.5 y 6.6 del BF	
		16/10	slots 4 y 5	Normas matriciales. Método iterativo de Jacobi. Número de condición.	G3: Normas. Resolución de sistemas lineales.	7.1, 7.3 y 7.5 del BF	
20/10/2025	12	23/10	slots 4 y 5	Método iterativo de Jacobi. Número de condición. Precondicionamiento		9.4 y 9.5 del BF	
		23/10	slots 4 y 5	Cálculo de autovalores: triangulazción de Housholder y factorización QR	G3: Métodos iterativos	9.4 y 9.5 del BF	
27/10/2025	13	30/10	slots 4 y 5	Descomposición en valores singulares.		9.6 del BF y I.8 del GS, comp: L4 del TB	
		30/10	slots 4 y 5	Cuadrados mínimos	G3: QR y SVD	8.1 y 8.2 del BF y II.2 del GS, comp: L11 del TB	
3/11/2025	14	6/11	slots 4 y 5	Introducción a Optimization. Tipos de problemas y condiciones.		VI.1 del GS	
		6/11	slots 4 y 5	Métodos de poblaciones			
10/11/2025	15	13/11	slots 4 y 5	Descenso por gradiente.		VI.4 del GS	
		13/11	slots 4 y 5	Descenso por gradiente + momentum		VI.5 del GS	
17/11/2025	16	20/11	slots 4 y 5	Metodo de Newton 2do orden. Descenso por gradiente.		VI.5 del GS	
		20/11	slots 4 y 5	Restricciones. Multiplicadores de Lagrange y barrera logarítmicas			
24/11/2025	17	27/11	slots 4 y 5	Repaso	Parcialito numérico		
		27/11	slots 4 y 5	Repaso			
1/12/2025	18	4/12	slots 4 y 5	Final			
		4/12	slots 4 y 5				
8/12/2025	19	11/12	slots 4 y 5	Final			
		11/12	slots 4 y 5				
15/12/2025	20	18/12	slots 4 y 5	Recuperatorio			
		18/12	slots 4 y 5	Recuperatorio			