			1 ra Sesión	2 da Sesión	
na	ón	Sec. A	Miércoles	Viernes	PD / PC
Semana	Sección	Sec. B	Martes	Jueves	N4: 4 1
ν̈́	ű				Miércoles
1		20/04/22			
	В	22/04/22	Sucesiones: Definición y propiedades. Espacio normado de las matrices.		Prueba de
		19/04/22		Representación de números enteros: Complemento a dos. Sistema de números en punto flotante. Aritmética en punto flotante. Representación de números reales en punto flotante.	Entrada
		19/04/22			
		21/04/22			
				reales en parito notante.	20/04/22
		27/04/22			
	Α	2170 1722	Aritmética en punto flotante. Representación de números reales IEEE754. Error absoluto y error relativo. Propagación de errores. Épsilon de la máquina.	Notación de Landau. Pérdida de dígitos significativos. Condicionamiento. Número de condición. Condicionamiento de un problema.	PD-1
2	В	29/04/22			(Semana 1)
		26/04/22			,
		28/04/22			
				de dii problema.	27/04/22
					21104/22
	Α	04/05/22			PC-1
		06/05/22			(Dirigido 1.)
		03/05/22	Número de condición del error absoluto.	Sistema de ecuaciones lineales:	(Dirigida 1)
3	В	05/05/22	Estabilidad de los algoritmos. Precisión de un algoritmo estable regresivo.	Métodos directos: Eliminación de Gauss, Pivoteo, Método de Gauss-Jordan.	
		05/05/22	de un algoritmo estable regresivo.	i ivoleo, melodo de Gadss-sordan.	
					04/05/22
	Α	11/05/22	Factorización de Matrices: Factorización LU por eliminación Gaussiana. (Crout, Doolitle)	Factorización LDL^T. Factorización de Cholesky para matrices simétricas definidas positivas. Propiedades.	PD-2
		13/05/22			(Semanas 2 y
	В	10/05/22			3)
4					
		12/05/22			
					11/05/22
	А	18/05/22	Factorización de matrices: Método de Schur. Teorema de Schur. Descomposición SVD.	Matrices simétricas semidefinidas positivas. Propiedades. Método de Parlet y Reid.	
		20/05/22			PC-2
	В	17/05/22			(Dirigida 2)
5		17703722			
		19/05/22			
					18/05/22
	А	25/05/22	Métodos iterativos para sistemas de ecuaciones lineales: Método de Richardson y de Jacobi. Propiedades. Convergencia.		PD-3
	В	27/05/22		Métodos iterativos para sistemas de	(Semanas 4 y 5)
6		24/05/22		ecuaciones lineales: Método de Jacobi y de Gauss-Seidel. Propiedades. Convergencia.	,
		26/05/22			
					25/05/22
	Α	01/06/22	Métodos iterativos para sistemas de ecuaciones lineales: Método SOR y método del descenso más rápido. Propiedades. Convergencia.	Métodos iterativos para sistemas de ecuaciones lineales: Método del gradiente conjugado. Propiedades. Convergencia.	
					PC-3
		03/06/22			(Dirigida 3)
7	В	31/05/22			
		02/06/22			
					01/06/22
					V_100122

	A	08/06/22			
		10/06/22			
	В	07/06/22	EXAMEN PARCIAL (Semanas: 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7)		
8		09/06/22			
					08/06/22
					00/00/22
	A	15/06/22	Problemas de mínimos cuadrados. Interpretación geométrica. Método de Gram-Schmidt. Factorización QR. Transformación de HouseHolder.	Resolución numérica de Ax = b con n>m y rango completo. Resolución numérica de Ax = b con m>n y rango incompleto.	
					PD 4
		17/06/22			(Semana 7)
	В	14/06/22	Problemas de mínimos cuadrados. Interpretación geométrica. Método de Gram-Schmidt. Factorización QR.	Transformación de HouseHolder. Resolución numérica de Ax = b con n>m y rango completo.	
9		16/06/22			
		10/00/22		, 3 ,	
					15/06/22
		00/00/00	Transformación de Givens. Ecuaciones		
	Α	22/06/22	no lineales: Método de la bisección,	Feriado	PC-4
		24/06/22	Método de la regla falsa, Método de la regla falsa modificada.		
		21/06/22	Resolución numérica de Ax = b con m>n y rango incompleto. Transformación de	Ecuaciones no lineales: Método de la	(Dirigida 4)
10	В	22/00/22		Ecuaciones no lineales: Método de la bisección, Método de la regla falsa,	
		23/06/22	Givens.	Método de la regla falsa modificada.	
					22/06/22
					22100122
	A	29/06/22	Feriado	Ecuaciones no lineales: Método del punto fijo, Método de la secante, Método de Newton.	PD 5
		04/07/00			(Semanas 9 y
	В	01/07/22	Ecuaciones no lineales: Método del punto fijo, Método de la secante, Método de Newton.	Sistema de ecuaciones no lineales: Método del punto fijo.	10)
11		28/06/22			
		30/06/22			
					29/06/22
	Α	06/07/22	Sistema de ecuaciones no lineales: Método de Newton. Propiedades. Convergencia. Homotopía. Propiedades. Convergencia.	Métodos cuasi Newton. Convergencia.	PC-5
		08/07/22			(Dirigida 7)
12	В	05/07/22			(2 mg/au /)
12		07/07/22		Cálculo de autovalores y autovectores. Propiedades. Localización de valores	
				propios: Teorema de Gershgorin.	06/07/22
	В	13/07/22	Método de la potencia y de la potencia inversa. Método de potencia desplazada. Algoritmo QR de Francis para el cálculo de valores propios.	Teorema de aproximación de Weiesrtrass. Polinomios de Bernstein y de Bezier. Algoritmo de Casteljau.	PD-6
		15/07/22			(Semanas 11 y
13		12/07/22			12)
		14/07/22			
					13/07/22
$\overline{}$				l .	

			пија2				
14	Α	20/07/22 22/07/22	Aproximación polinomial. Polinomio de		PC-6 (Dirigida 6)		
	В	19/07/22 21/07/22	Taylor y polinomio de Lagrange. Polinomio de Newton. Diferencias divididas. Propiedades.	Polinomios de Hermite. Polinomio de Neville. Interpolación por B-splines.			
					20/07/22		
	Α	27/07/22		Feriado	PD-7		
		29/07/22			(Semanas 13,		
1.5		26/07/22	Interpolación trigonométrica.		14 y 15)		
15	В	28/07/22	Transformada rápida de Fourier. Algoritmo de Cooley-Tukey				
					27/07/22		
		03/08/22					
	Α	05/08/22					
16	В	02/08/22	Algoritmo de Cooley-Tukey				
		04/08/22	/ ligoritino de edoley Tukey				
					03/08/22		
	А	10/08/22					
		12/08/22					
17	В	09/08/22	Examen Final Semanas 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15				
1		11/08/22					
					10/08/22		
	А						
18	В		Examen Sustitutorio Semana 1 a la semana 15				
					17/08/22		