

Fecha	Día	Semana	Curso	Clase	Unidad	Temas
18/8/2025	lunes	1	Teórica	T1	U1. DNL.	El origen de la dinámica, trayectorias. Sistemas dinámicos y determinismo.
20/8/2025	miércoles	1	Práctica	P1	U1. DNL.	P: Guía 1 / C: Métodos de cálculo numérico: raíces; derivadas.
21/8/2025	jueves	1	Teórica	T2	U1. DNL.	Bifurcaciones en sistemas 1d. Transcritica, nodo silla, tridente.
25/8/2025	lunes	2	Teórica	T3	U1. DNL.	Sistemas 2d. Ciclos limite, bifurcación de Hopf. Oscilador de relajación.
27/8/2025	miércoles	2	Práctica	P2	U1. DNL.	P: Guía 1 / C: Flujo 1D: Puntos fijos, estabilidad
28/8/2025	jueves	2	Teórica	T4	U1. DNL.	Bifurcaciones globales.
1/9/2025	lunes	3	Teórica	T5	U1. DNL.	Variedad central.
3/9/2025	miércoles	3	Práctica	P3	U1. DNL.	P: Guía 1 / C: Métodos de integración 1D; Bifurcaciones 1D
4/9/2025	jueves	3	Teórica	T6	U1. DNL.	Formas normales.
8/9/2025	lunes	4	Teórica	T7	U1. DNL.	Sistemas 3d. Oscilador no lineal forzado, Lorenz.
10/9/2025	miércoles	4	Práctica	P4	U1. DNL.	P: Guía 1 / C: Integración 2D
11/9/2025	jueves	4	Teórica	T8	U1. DNL.	Mapa de Smale.
15/9/2025	lunes	5	Teórica	T9	U1. DNL.	Análisis de series de datos: reconstrucción de espacio de fases.
17/9/2025	miércoles	5	Práctica	P5	U1. DNL.	P: Guía 1 / C: Linearización; Nulclinas, puntos fijos
18/9/2025	jueves	5	Teórica	T10	U1. DNL.	Obtención de ecuaciones a partir de datos.
22/9/2025	lunes	6	Teórica	T11	U1. DNL.	Reducción de la dimensionalidad a partir de datos.
24/9/2025	miércoles	6	Práctica	P6	U1. DNL.	P: Guía 1 / C: Caos; Reconstrucción espacio de fases
25/9/2025	jueves	6	Teórica	T12	U2. Fourier.	Definición de serie de Fourier.
29/9/2025	lunes	7	Teórica	T13	U2. Fourier.	Aplicaciones de series de Fourier
1/10/2025	miércoles	7	Práctica	P7	U2. Fourier.	P: Guía 2 / C: Reconstrucción de ODEs; Modos empíricos
2/10/2025	jueves	7	Teórica	T14	U2. Fourier.	Transformaciones integrales. Transformada de Fourier.
6/10/2025	lunes	8	Teórica	T15	U2. Fourier.	Propiedades y aplicaciones al estudio de PDEs.
8/10/2025	miércoles	8	Práctica	P8	U2. Fourier.	P: Guía 2 / C: Funciones armónicas, frecuencia; series de Fourier; convergencia
9/10/2025	jueves	8	Teórica	T16	U2. Fourier.	Convolución y transformadas de productos de funciones.
13/10/2025	lunes	9	Teórica	T17	U2. Fourier.	Aplicaciones al análisis de señales, FFT.
15/10/2025	miércoles	9	Práctica	P9	U2. Fourier.	P: Guía 2 / C: DFT; FFT; espectro de una señal
16/10/2025	jueves	9	Teórica	T18	U3. PDE.	Introducción al estudio de las PDE y ecuaciones de primer orden.
20/10/2025	lunes	10	Teórica	T19	U3. PDE.	Ecuaciones de segundo orden y condiciones de contorno.
22/10/2025	miércoles	10	Práctica	P10	U3. PDE.	P: Guía 3 / C: Fourier: aplicaciones a datos; espectrograma
23/10/2025	jueves	10	Teórica	T20	U3. PDE.	Separación de variables, variables cartesianas.
27/10/2025	lunes	11	Teórica	T21	U3. PDE.	Separación de variables, variables cilíndricas y esféricas.
29/10/2025	miércoles	11	Práctica	P11	U3. PDE.	P: Guía 3. / C: PDEs.
30/10/2025	jueves	11	Teórica	T22	U3. PDE.	Ecuación de Laplace.
3/11/2025	lunes	12	Teórica	T23	U3. PDE.	Ecuación de Poisson.
5/11/2025	miércoles	12	Práctica	P12	U3. PDE.	P: Guía 3. / C: PDEs.
6/11/2025	jueves	12	Teórica	T24	U3. PDE.	Ecuación de ondas, solución de d'Alambert.
10/11/2025	lunes	13	Teórica	T25	U3. PDE.	Ecuación de difusión.
12/11/2025	miércoles	13	Práctica	P13	U3. PDE.	P: Guía 3 / C: Métodos de diferencias finitas: FTCS; ecuación del calor
13/11/2025	jueves	13	Teórica	T26	U3. PDE.	Funciones de Green.
17/11/2025	lunes	14	Teórica	T27	U3. PDE.	Ecuaciones no lineales: método de Galerkin.
19/11/2025	miércoles	14	Práctica	P14	U3. PDE.	P: Guía 3. / C: PDEs.
20/11/2025	jueves	14	Teórica	T28	U3. PDE.	Métodos espectrales.
24/11/2025	lunes	15	FERIADO			FERIADO
26/11/2025	miércoles	15	Práctica	P15	U3. PDE.	P: Guía 3. / C: PDEs.
27/11/2025	jueves	15	Teórica			
1/12/2025	lunes	16	Teórica			
3/12/2025	miércoles	16	Práctica			
4/12/2025	jueves	16	Teórica			