

Fecha	Día	Semana	Curso	Clase	Unidad	Temas	Enfoque
12/08/2024	Lunes	1	Teórico/Práctico	TP1	1. DNL	El origen de la dinámica, trayectorias. Sistemas dinámicos y determinismo.	
14/08/2024	Miércoles	1	Laboratorio	L1	1. DNL		
15/08/2024	Jueves	1	Teórico/Práctico	TP2	1. DNL	Bifurcaciones en sistemas 1d. Transcritica, nodo silla, tridente.	
19/08/2024	Lunes	2	Teórico/Práctico	TP3	1. DNL	Sistemas 2d. Ciclos limite, bifurcación de Hopf. Oscilador de relajación.	
21/08/2024	Miércoles	2	Laboratorio	L2	1. DNL		
22/08/2024	Jueves	2	Teórico/Práctico	TP4	1. DNL	Bifurcaciones globales.	
26/08/2024	Lunes	3	Teórico/Práctico	TP5	1. DNL	Variedad central.	
28/08/2024	Miércoles	3	Laboratorio	L3	1. DNL		
29/08/2024	Jueves	3	Teórico/Práctico	TP6	1. DNL	Formas normales.	
02/09/2024	Lunes	4	Teórico/Práctico	TP7	1. DNL	Sistemas 3d. Oscilador no lineal forzado, Lorenz.	
04/09/2024	Miércoles	4	Laboratorio	L4	1. DNL		
05/09/2024	Jueves	4	Teórico/Práctico	TP8	1. DNL	Mapa de Smale.	
09/09/2024	Lunes	5	Teórico/Práctico	TP9	1. DNL	Análisis de series de datos: reconstrucción de espacio de fases.	
11/09/2024	Miércoles	5	Laboratorio	L5	1. DNL		
12/09/2024	Jueves	5	Teórico/Práctico	TP10	1. DNL	Obtención de ecuaciones a partir de datos.	
16/09/2024	Lunes	6	Teórico/Práctico	TP11	1. DNL	Reducción de la dimensionalidad a partir de datos.	
18/09/2024	Miércoles	6	Laboratorio	L6	1. DNL		
19/09/2024	Jueves	6	Teórico/Práctico	TP12	2. Fourier	Definición de serie de Fourier.	
23/09/2024	Lunes	7	Teórico/Práctico	TP13	2. Fourier	Aplicaciones de series de Fourier.	
25/09/2024	Miércoles	7	Laboratorio	L7	2. Fourier	Series	
26/09/2024	Jueves	7	Teórico/Práctico	TP14	2. Fourier	Transformaciones integrales. Transformada de Fourier.	
30/09/2024	Lunes	8	Teórico/Práctico	TP15	2. Fourier	Propiedades y aplicaciones al estudio de PDEs.	
02/10/2024	Miércoles	8	Laboratorio	L8	2. Fourier	DFT, FFT	
03/10/2024	Jueves	8	Teórico/Práctico	TP16	2. Fourier	Convolución y transformadas de productos de funciones.	
07/10/2024	Lunes	9	Teórico/Práctico	TP17	2. Fourier	Aplicaciones al análisis de señales, FFT.	
09/10/2024	Miércoles	9	Laboratorio	L9	2. Fourier	Convolución	
10/10/2024	Jueves	9	Teórico/Práctico	TP18	3. PDE	Introducción al estudio de las PDE y ecuaciones de primer orden.	
14/10/2024	Lunes	10	Teórico/Práctico	TP19	3. PDE	Ecuaciones de segundo orden y condiciones de contorno.	
16/10/2024	Miércoles	10	Laboratorio	L10	3. PDE		
17/10/2024	Jueves	10	Teórico/Práctico	TP20	3. PDE	Separación de variables, variables cartesianas.	
21/10/2024	Lunes	11	Teórico/Práctico	TP21	3. PDE	Separación de variables, variables cilíndricas y esféricas.	
23/10/2024	Miércoles	11	Laboratorio	L11	3. PDE		
24/10/2024	Jueves	11	Teórico/Práctico	TP22	3. PDE	Ecuación de Laplace.	
28/10/2024	Lunes	12	Teórico/Práctico	TP23	3. PDE	Ecuación de Poisson.	
30/10/2024	Miércoles	12	Laboratorio	L12	3. PDE		
31/10/2024	Jueves	12	Teórico/Práctico	TP24	3. PDE	Ecuación de ondas, solución de d'Alambert.	
04/11/2024	Lunes	13	Teórico/Práctico	TP25	3. PDE	Ecuación de difusión.	
06/11/2024	Miércoles	13	Laboratorio	L13	3. PDE		
07/11/2024	Jueves	13	Teórico/Práctico	TP26	3. PDE	Funciones de Green.	
11/11/2024	Lunes	14	Teórico/Práctico	TP27	3. PDE	Ecuaciones no lineales: método de Galerkin.	
13/11/2024	Miércoles	14	Laboratorio	L14	3. PDE		

Fecha	Día	Semana	Curso	Clase	Unidad	Temas		Enfoque
14/11/2024	Jueves	14	Teórico/Práctico	TP28	3. PDE	<a href="#">Métodos espectrales.</a>		
18/11/2024	Lunes	15	Teórico/Práctico	TP29				
20/11/2024	Miércoles	15	Laboratorio	L15				
21/11/2024	Jueves	15	Teórico/Práctico	TP30				
25/11/2024	Lunes	16	Teórico/Práctico	TP31				
27/11/2024	Miércoles	16	Laboratorio	L16				
28/11/2024	Jueves	16	Teórico/Práctico	TP32				