

## Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
<b>Semana 1</b> 22-mar-2021 - 26-mar-2021	<b>Tema 1. Introducción a los sistemas dinámicos</b> 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Los sistemas dinámicos 1.3. Clasificación de los sistemas dinámicos 1.4. Sistemas dinámicos continuos (SDC) 1.5. Sistemas dinámicos discretos (SDD) 1.6. Referencias	<div>Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,3 puntos cada una)</div> <div>Test-Tema 01 (0.1 puntos) Fecha de entrega: 11/07/2021</div>	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
<b>Semana 2</b> 29-mar-2021 - 02-abr-2021	<b>Tema 2. SDC: Sistemas lineales de orden uno</b> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Fundamentos de EDO de orden uno 2.3. Representación gráfica de EDO 2.4. Dinámica de las EDO autónomas 2.5. Referencias	<div>Test-Tema 02 (0.1 puntos) Fecha de entrega: 11/07/2021</div>	Clase del tema 2
<b>Semana 3</b> 05-abr-2021 - 09-abr-2021	<b>Tema 3. Sistemas lineales de orden superior</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Nociones básicas de álgebra lineal 3.3. Sistemas lineales planos 3.4. Representaciones gráficas de sistemas planos 3.5. Análisis dinámico de sistemas planos 3.6. Referencias	<div>Test-Tema 03 (0.1 puntos) Fecha de entrega: 11/07/2021</div>	Clase del tema 3

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4 12-abr-2021 - 16-abr-2021	<b>Tema 4. SDC: Sistemas no lineales</b> 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Sistemas no lineales 4.3. Equilibrio en sistemas no lineales 4.4. Estabilidad de Liapunov 4.5. Referencias	<b>Test-Tema 04</b> <b>(0.1 puntos)</b> Fecha de entrega: 11/07/2021	Clase del tema 4
	<b>Tema 5. Práctica de SDC</b> 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Introducción a Scilab 5.3. Representaciones gráficas de sistemas dinámicos y solución 5.4. El sistema de Lorenz 5.5. Referencias	<b>Laboratorio 1:</b> <b>Sistemas dinámicos continuos</b> <b>(5.0 puntos)</b> Fecha de entrega: 04/05/2021  <b>Test-Tema 05</b> <b>(0.1 puntos)</b> Fecha de entrega: 11/07/2021	Clase del tema 5 y presentación del Laboratorio 1: Sistemas dinámicos continuos  Laboratoriox2h
Semana 5 19-abr-2021 - 23-abr-2021	<b>Tema 6. SDD: introducción a los sistemas dinámicos discretos</b> 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Los sistemas dinámicos discretos 6.3. Dinámica de sistemas discretos 6.4. Representaciones gráficas 6.5. Referencias	<b>Test-Tema 06</b> <b>(0.1 puntos)</b> Fecha de entrega: 11/07/2021	Clase del tema 6
	<b>Tema 7. Sistemas reales</b> 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Los sistemas reales 7.3. Diagrama de bifurcación 7.4. Dinámica real 1D 7.5. Dinámica real 2D 7.6. Referencias	<b>Test-Tema 07</b> <b>(0.1 puntos)</b> Fecha de entrega: 11/07/2021	Clase del tema 7
Semana 6 26-abr-2021 - 30-abr-2021			
Semana 7 03-may-2021 - 07-may-2021			

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 8 10-may-2021 - 14-may-2021	<b>Tema 8. SDD: Sistemas complejos</b> 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Los sistemas complejos 8.3. Representaciones gráficas de dinámica compleja 8.4. La familia cuadrática 8.5. Referencias	Caso grupal: Ejercicios sobre sistemas dinámicos (3.0 puntos) Fecha de entrega: 25/05/2021  Test-Tema 08 (0.1 puntos) Fecha de entrega: 11/07/2021	Clase del tema 8 y presentación del Caso grupal: Sistemas dinámicos discretos complejos  Clase de resolución del Laboratorio 1: Sistemas dinámicos continuos
Semana 9 17-may-2021 - 21-may-2021	<b>Tema 9. SDD: Sistemas iterativos I</b> 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Los sistemas basados en métodos iterativos 9.3. Preliminares de dinámica compleja 9.4. El método de Newton 9.5. Métodos basados en Newton 9.6. Referencias	Test-Tema 09 (0.1 puntos) Fecha de entrega: 11/07/2021	Clase del tema 9
Semana 10 24-may-2021 - 28-may-2021	<b>Tema 10. SDD: Sistemas iterativos I</b> 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. El método de Newton amortiguado 10.3. Métodos libres de derivadas 10.4. Referencias	Test-Tema 10 (0.1 puntos) Fecha de entrega: 11/07/2021	Clase del tema 10
Semana 11 31-may-2021 - 04-jun-2021	<b>Tema 11. Práctica de SDD I</b> 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Introducción 11.3. Dinámica real 11.4. Referencias	Laboratorio 2: Sistemas dinámicos discretos (5.0 puntos) Fecha de entrega: 15/06/2021  Test-Tema 11 (0.1 puntos) Fecha de entrega: 11/07/2021	Clase del tema 11 y presentación del Laboratorio 2: Sistemas dinámicos discretos  Laboratoriox2h  Clase de resolución del Caso grupal: Sistemas dinámicos discretos complejos

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 12 07-jun-2021 - 11-jun-2021	<b>Tema 12. Práctica de SDD II</b> 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Introducción 12.3. Dinámica compleja 12.4. El método CT 12.5. Referencias	<b>Test-Tema 12</b> <b>(0.1 puntos)</b> Fecha de entrega: 11/07/2021	Clase del tema 12
Semana 13 14-jun-2021 - 18-jun-2021	<b>Tema 13. Introducción al caos</b> 13.1. ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. Los sistemas caóticos 13.3. Análisis gráficos de sistemas caóticos 13.4. Formulación matemática de sistemas caóticos 13.5. Referencias	<b>Test-Tema 13</b> <b>(0.1 puntos)</b> Fecha de entrega: 11/07/2021	Clase del tema 13  Sesión de presentación del modelo de examen
Semana 14 21-jun-2021 - 25-jun-2021	<b>Tema 14. Dinámica simbólica</b> 14.1. ¿Cómo estudiar este tema? 14.2. La dinámica simbólica 14.3. Representación binaria de números decimales 14.4. Conceptos previos de dinámica simbólica 14.5. El operador <i>shift</i> 14.6. El conjunto de Cantor 14.7. Referencias	<b>Test-Tema 14</b> <b>(0.1 puntos)</b> Fecha de entrega: 11/07/2021	Clase del tema 14  Clase de resolución del Laboratorio 2: Sistemas dinámicos discretos
Semana 15 28-jun-2021 - 02-jul-2021	<b>Semana de repaso</b>		Clase de repaso
Semana 16 05-jul-2021 - 09-jul-2021	<b>Semana de exámenes</b>		

**Nota:** Los siguientes días se consideran periodos no lectivos:

- Del 21 de diciembre al 27 de diciembre.
- Del 28 de diciembre al 03 de enero.