

## 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).

	Contenido teórico	Actividades (12.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)
Semana 1	<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		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales a lo largo de la asignatura (0,3 puntos cada una)
			Test-Tema 01 (0.1 puntos)
Semana 2	<b>Tema 2. SDC: Sistemas lineales de orden 1</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		Test-Tema 02 (0.1 puntos)
Semana 3	<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	Trabajo: Práctica 1 (2.4 puntos)	Test-Tema 03 (0.1 puntos)
Semana 4	<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		Test-Tema 04 (0.1 puntos)
Semana 5	<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	Trabajo: Bloque 1 (2.4 puntos)	Test-Tema 05 (0.1 puntos)
Semana 6	<b>Tema 5. 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		Test-Tema 06 (0.1 puntos)
Semana 7	<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		Test-Tema 07 (0.1 puntos)

	Contenido teórico	Actividades (12.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)
Semana 8	<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		Test-Tema 08 (0.1 puntos)
Semana 9	<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)
Semana 10	<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	Trabajo: Bloque 2 (2.4 puntos)	Test-Tema 10 (0.1 puntos) Foro: Dinámica Compleja (1.0 puntos)
Semana 11	<b>Tema 11. Práctica de SDD I</b> 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Introducción 11.3. Dinámica real 11.4. Referencias	Trabajo: Práctica 2 (2.4 puntos)	Test-Tema 11 (0.1 puntos)
Semana 12	<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	Trabajo: Práctica 3 (2.4 puntos)	Test-Tema 12 (0.1 puntos)
Semana 13	<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		Test-Tema 13 (0.1 puntos)
Semana 14	<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		Test-Tema 14 (0.1 puntos)
Semana 15	<b>Semana de repaso</b>		
Semana 16	<b>Semana de exámenes</b>		