

## Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	Contenido teórico	Actividades (6 puntos)	Eventos (3 puntos)	Laboratorios (6 puntos)
Semana 1	<b>Tema 1. Introducción a la teoría de autómatas</b> 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. ¿Por qué estudiar teoría de autómatas? 1.3. Introducción a las demostraciones formales 1.4. Otras formas de demostración 1.5. Inducción matemática 1.6. Alfabetos, cadenas y lenguajes		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,2 puntos cada una)  <b>Test Tema 1</b> (0,1 puntos)	
Semana 2	<b>Tema 2. Autómatas finitos deterministas</b> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Introducción a los autómatas finitos 2.3. Autómatas finitos deterministas		<b>Test Tema 2</b> (0,1 puntos)	
Semana 3	<b>Tema 3. Autómatas finitos no deterministas</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Autómatas finitos no deterministas 3.3. Equivalencia entre AFD y AFN 3.4. Autómatas finitos con transiciones $\epsilon$		<b>Test Tema 3</b> (0,1 puntos)	
Semana 4	<b>Tema 4. Lenguajes y expresiones regulares</b> 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Lenguajes y expresiones regulares 4.3. Autómatas finitos y expresiones regulares	<b>Trabajo:</b> Autómatas finitos y expresiones regulares (1,75 puntos)	<b>Test Tema 4</b> (0,1 puntos)	
Semana 5	<b>Tema 5. Lenguajes y expresiones regulares</b> 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Conversión de expresiones regulares en autómatas		<b>Foro:</b> Propuestas para la resolución de un problema dado (1,3 puntos)	
Semana 6	<b>Tema 5. Lenguajes y expresiones regulares (continuación)</b> 5.3. Aplicaciones de las expresiones regulares 5.4. Álgebra de las expresiones regulares		<b>Test Tema 5</b> (0,1 puntos)	<b>Laboratorio #1:</b> Autómatas finitos y lenguajes regulares con JFLAP (3 puntos)
Semana 7	<b>Semana de repaso</b>			
Semana 8	<b>Tema 6. Lema de bombeo y clausura de los lenguajes regulares</b> 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Lema de bombeo 6.3. Propiedades de clausura de los lenguajes regulares	<b>Trabajo:</b> Problemas de autómatas finitos y expresiones regulares (1,75 puntos)	<b>Test Tema 6</b> (0,1 puntos)	

	Contenido teórico	Actividades (6 puntos)	Eventos (3 puntos)	Laboratorios (6 puntos)
Semana 9	<b>Tema 7. Equivalencia y minimización de autómatas</b> 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Equivalencia de AF 7.3. Minimización de AF		<b>Test Tema 7</b> (0,1 puntos)	
Semana 10	<b>Tema 8. Gramáticas independientes de contexto</b> 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Gramáticas independientes de contexto 8.3. Árboles de derivación		<b>Test Tema 8</b> (0,1 puntos)	
Semana 11	<b>Tema 9. Aplicación de las GIC. Ambigüedades en los lenguajes</b> 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Aplicaciones de las GIC 9.3. Ambigüedad en las gramáticas y lenguajes		<b>Test Tema 9</b> (0,1 puntos)	
Semana 12	<b>Tema 10. Autómatas a pila</b> 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Definición de los autómatas a pila 10.3. Lenguajes aceptados por un autómata a pila	<b>Trabajo:</b> Autómata a pila (2,5 puntos)	<b>Test Tema 10</b> (0,1 puntos)	
Semana 13	<b>Tema 11. Autómatas a pila y GIC</b> 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Equivalencia entre autómatas a pila y GIC 11.3. Autómata a pila determinista		<b>Test Tema 11</b> (0,1 puntos)	<b>Laboratorio #2:</b> Gramáticas con JFLAP (3 puntos)
Semana 14	<b>Tema 12. Formas normales y lema de bombeo de las GIC</b> 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Formas normales de las GIC 12.3. Lema de bombeo		<b>Test Tema 12</b> (0,1 puntos)	
Semana 15	<b>Tema 13. Propiedades de los LIC</b> 13.1. ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. Propiedades de clausura de los lenguajes 13.3. Propiedades de decisión de los LIC		<b>Test Tema 13</b> (0,1 puntos)	
Semana 16	<b>Semana de exámenes</b>			