

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	Tema 1. Introducción a la teoría de autómatas 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) Test Tema 1 (0,1 puntos)	
Semana 2	Tema 2. Autómatas finitos deterministas 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Introducción a los autómatas finitos 2.3. Autómatas finitos deterministas		Test Tema 2 (0,1 puntos)	
Semana 3	Tema 3. Autómatas finitos no deterministas 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 ϵ		Test Tema 3 (0,1 puntos)	
Semana 4	Tema 4. Lenguajes y expresiones regulares 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Lenguajes y expresiones regulares 4.3. Autómatas finitos y expresiones regulares	Trabajo: Autómatas finitos y expresiones regulares (1,75 puntos)	Test Tema 4 (0,1 puntos)	
Semana 5	Tema 5. Lenguajes y expresiones regulares 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Conversión de expresiones regulares en autómatas		Foro: Propuestas para la resolución de un problema dado (1,3 puntos)	
Semana 6	Tema 5. Lenguajes y expresiones regulares (continuación) 5.3. Aplicaciones de las expresiones regulares 5.4. Álgebra de las expresiones regulares		Test Tema 5 (0,1 puntos)	Laboratorio #1: Autómatas finitos y lenguajes regulares con JFLAP (3 puntos)
Semana 7	Semana de repaso			
Semana 8	Tema 6. Lema de bombeo y clausura de los lenguajes regulares 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Lema de bombeo 6.3. Propiedades de clausura de los lenguajes regulares	Trabajo: Problemas de autómatas finitos y expresiones regulares (1,75 puntos)	Test Tema 6 (0,1 puntos)	

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