

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 (20 puntos)
Semana 1	<p>Tema 1. Introducción a la teoría de autómatas</p> <p>1.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>1.2. ¿Por qué estudiar teoría de autómatas?</p> <p>1.3. Introducción a las demostraciones formales</p> <p>1.4. Otras formas de demostración</p> <p>1.5. Inducción matemática</p> <p>1.6. Alfabetos, cadenas y lenguajes</p>	<p>Test tema 1 (0,2 puntos)</p>
Semana 2	<p>Tema 2. Autómatas finitos deterministas</p> <p>2.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>2.2. Introducción a los autómatas finitos</p> <p>2.3. Autómatas finitos deterministas</p> <p>Tema 3. Autómatas finitos no deterministas</p> <p>3.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>3.2. Autómatas finitos no deterministas</p> <p>3.3. Equivalencia entre AFD y AFN</p> <p>3.4. Autómatas finitos con transiciones?</p>	<p>Test tema 2 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 3 (0,2 puntos)</p>
Semana 3	<p>Tema 4. Lenguajes y expresiones regulares</p> <p>4.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>4.2. Lenguajes y expresiones regulares</p> <p>4.3. Autómatas finitos y expresiones regulares</p> <p>Tema 5. Lenguajes y expresiones regulares</p> <p>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>5.2. Conversión de expresiones regulares en autómatas</p> <p>5.3. Aplicaciones de las expresiones regulares</p> <p>5.4. Álgebra de las expresiones regulares</p>	<p>Laboratorio 1: Autómatas finitos y lenguajes regulares con JFLAP (7,5 puntos)</p> <p>Test tema 4 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 5 (0,2 puntos)</p>
Semana 4	<p>Tema 6. Lema de bombeo y clausura de los lenguajes regulares</p> <p>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>6.2. Lema de bombeo</p> <p>6.3. Propiedades de clausura de los lenguajes regulares</p> <p>Tema 7. Equivalencia y minimización de autómatas</p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>7.2. Equivalencia de AF</p> <p>7.3. Minimización de AF</p>	<p>Foro: Propuestas para la resolución de un problema dado (2,4 puntos)</p> <p>Test tema 6 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 7 (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 5	<p>Tema 8. Gramáticas independientes de contexto 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Gramáticas independientes de contexto 8.3. Árboles de derivación</p> <p>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</p>	<p>Test tema 8 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 9 (0,2 puntos)</p>
Semana 6	<p>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</p>	<p>Trabajo: Autómata a pila (7,5 puntos)</p> <p>Test tema 10 (0,2 puntos)</p>
Semana 7	<p>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</p> <p>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</p>	<p>Test tema 11 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 12 (0,2 puntos)</p>
Semana 8	<p>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</p>	<p>Test tema 13 (0,2 puntos)</p>
Semana 9	Semana de repaso	
Semana 9	Semana de exámenes	

NOTA

Esta **Programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.