

## 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. Conceptos matemáticos utilizados</b> 1.1 ¿Cómo estudiar este tema? 1.2 Introducción a la lógica proposicional 1.3 Teoría de relaciones 1.4 Conjuntos numerables y no numerables		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales a lo largo del cuatrimestre (0,2 puntos cada una)  <b>Test Tema 1</b> (0,1 puntos)	
Semana 2	<b>Tema 2. Lenguajes y gramáticas formales</b> 2.1 ¿Cómo estudiar este tema? 2.2 Introducción 2.3 Lenguajes y gramáticas formales		<b>Test Tema 2</b> (0,1 puntos)	
Semana 3	<b>Tema 3. Introducción a las máquinas de Turing</b> 3.1 ¿Cómo estudiar este tema? 3.2 Problema de decisión 3.3 La máquina de Turing		<b>Test Tema 3</b> (0,1 puntos)	
Semana 4	<b>Tema 4. Extensiones para las máquinas de Turing</b> 4.1 ¿Cómo estudiar este tema? 4.2 Técnicas de programación para las máquinas de Turing 4.3 Extensiones para las máquinas de Turing		<b>Test Tema 4</b> (0,1 puntos)	
Semana 5	<b>Tema 5. Máquinas de Turing restringidas. Computadoras</b> 5.1 ¿Cómo estudiar este tema? 5.2 Máquinas de Turing restringidas 5.3 Máquinas de Turing y computadoras		<b>Test Tema 5</b> (0,1 puntos)	<b>Laboratorio #1:</b> Máquinas de Turing con JFLAP (3 puntos)
Semana 6	<b>Tema 6. Indecibilidad</b> 6.1 ¿Cómo estudiar este tema? 6.2 Lenguaje no recursivamente enumerable 6.3 Un problema indecidible recursivamente enumerable	<b>Trabajo:</b> Ejercicios de máquinas de Turing (1,75 puntos)	<b>Test Tema 6</b> (0,1 puntos)	
Semana 7	<b>Tema 7. Otros problemas indecibles</b> 7.1 ¿Cómo estudiar este tema? 7.2 Problemas indecibles para las máquinas de Turing 7.3 Problema de correspondencia de Post (PCP)	<b>Trabajo:</b> Problemas de máquinas de Turing (1,75 puntos)	<b>Test Tema 7</b> (0,1 puntos)	

	Contenido teórico	Actividades (6 puntos)	Eventos (3 puntos)	Laboratorios (6 puntos)
Semana 8	<b>Tema 8. Problemas intratables</b> 8.1 ¿Cómo estudiar este tema? 8.2 Las clases $P$ y $NP$ 8.3 Un problema $NP$ completo		<b>Test Tema 8</b> (0,1 puntos)	<b>Laboratorio #2:</b> Máquinas de Turing extendidas con JFLAP (3 puntos)
Semana 9	<b>Tema 9. Problemas intratables</b> 9.1 ¿Cómo estudiar este tema? 9.2 Problema de la satisfacibilidad restringido 9.3 Otros problemas $NP$ completos		<b>Test Tema 9</b> (0,1 puntos) <b>Foro de debate:</b> Propuestas para la resolución de un problema dado (1,25 puntos)	
Semana 10	<b>Tema 10. Problemas co-<math>NP</math> y PS</b> 10.1 ¿Cómo estudiar este tema? 10.2 Complementarios de los lenguajes de $NP$ 10.3 Problemas resolubles en espacio polinómico 10.4 Problemas PS completos		<b>Test Tema 10</b> (0,1 puntos)	
Semana 11	<b>Tema 11. Clases de lenguajes basados en la aleatorización</b> 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2 Modelo de la MT con aleatoriedad 11.3 Las clases RP y ZPP			
Semana 12	<b>Tema 11. Clases de lenguajes basados en la aleatorización (continuación)</b> 11.4 Prueba de primalidad 11.5 Complejidad de la prueba de primalidad		<b>Test Tema 11</b> (0,1 puntos)	
Semana 13	<b>Tema 12. Otras clases y gramáticas</b> 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Autómatas finitos probabilísticos 12.3. Autómatas celulares 12.4. Células de McCullogh y Pitts 12.5. Gramáticas de Lindenmayer	<b>Trabajo:</b> El inicio de la computación (2,5 puntos)	<b>Test Tema 12</b> (0,1 puntos)	
Semana 14	<b>Tema 13. Sistemas avanzados de cómputo</b> 13.1 ¿Cómo estudiar este tema? 13.2 Computación con membranas: sistemas P 13.3 Computación con ADN 13.4 Computación cuántica		<b>Test Tema 13</b> (0,1 puntos)	
Semana 15	<b>Semana de repaso</b>			
Semana 16	<b>Semana de exámenes</b>			