

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).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
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. Inducción matemática 1.4. Alfabetos, cadenas y lenguajes 1.5. Introducción a los autómatas finitos	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test Tema 1 (0.15 puntos)	Presentación de la asignatura Clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Autómatas finitos 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Autómatas finitos deterministas 2.3. Autómatas finitos no deterministas 2.4. Autómatas finitos con transiciones	Test Tema 2 (0.15 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. Lenguajes y expresiones regulares 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Expresiones regulares 3.3. Autómatas finitos y expresiones regulares		Clase del tema 3
Semana 4	Tema 3. Lenguajes y expresiones regulares (continuación) 3.4. Conversión de expresiones regulares en autómatas 3.5. Aplicaciones de las expresiones regulares	Trabajo: Ejercicios de autómatas finitos y expresiones regulares (5.0 puntos) Test Tema 3 (0.15 puntos)	Clase del tema 3 (continuación) y presentación de la actividad Trabajo: Ejercicios de autómatas finitos y expresiones regulares

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	Tema 4. Propiedades de los lenguajes regulares 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Álgebra de las expresiones regulares 4.3. Lema de bombeo 4.4. Propiedades de clausura de los lenguajes regulares	Test Tema 4 (0.15 puntos)	Clase del tema 4
Semana 6	Tema 5. Gramáticas independientes del contexto 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Gramáticas independientes del contexto 5.3. Árboles de derivación	Test Tema 5 (0.15 puntos)	Clase del tema 5
Semana 7	Tema 6. Aplicación de las GIC. Ambigüedades en los lenguajes 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Aplicaciones de las GIC 6.3. Ambigüedad en gramáticas y lenguajes	Test Tema 6 (0.15 puntos)	Clase del tema 6 Clase de resolución de la actividad Trabajo: Ejercicios de autómatas finitos y expresiones regulares
Semana 8	Tema 7. Autómatas a pila 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Definición de un autómata a pila 7.3. Lenguajes aceptados por un autómata a pila	Test Tema 7 (0.15 puntos)	Clase del tema 7
Semana 9	Tema 8. Autómatas a pila y GIC 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Equivalencia entre autómatas a pila y GIC 8.3. Autómata a pila determinista	Laboratorio: Autómatas a pila y gramáticas con JFLAP (5.0 puntos) Test Tema 8 (0.15 puntos)	Clase del tema 8 y presentación de la actividad Laboratorio: Autómatas a pila y gramáticas con JFLAP Laboratorio (2h x 2 turnos)

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 10	Tema 9. Formas normales y propiedades de los LIC 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Formas normales para las GIC 9.3. Lema de bombeo para LIC 9.4. Propiedades de clausura de los lenguajes independientes del contexto	Test Tema 9 (0.15 puntos)	Clase del tema 9
Semana 11	Tema 10. Máquinas de Turing 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Problema de decisión 10.3. Máquinas de Turing	Actividad grupal: Máquinas de Turing (2.85 puntos)	Clase del tema 10 y presentación de la actividad grupal: Máquinas de Turing
Semana 12	Tema 10. Máquinas de Turing (continuación) 10.4. Técnicas de programación para las máquinas de Turing 10.5. Máquinas de Turing de varias cintas 10.6. Máquinas de Turing y computadoras	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase del tema 10 (continuación) Clase de resolución de la actividad Laboratorio: Autómatas a pila y gramáticas con JFLAP
Semana 13	Tema 11. Indecidibilidad 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Lenguaje no recursivamente enumerable 11.3. Un problema indecidible recursivamente enumerable		Clase del tema 11 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 14	Tema 11. Indecidibilidad (continuación) 11.4. Problemas indecidibles para las máquinas de Turing 11.5. Problema de correspondencia de Post (PCP)	Test Tema 11 (0.15 puntos)	Clase del tema 11 (continuación) Clase de resolución de la actividad grupal: Máquinas de Turing

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 15	Semana de repaso		Clase de repaso
Semana 16	Semana de exámenes		