

Programación semanal

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

	Temas	Actividades (7,5 puntos)	Eventos (5 puntos)	Laboratorios (2,5 puntos)
Semana 1	Tema 1. Justificación de la Lógica 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Objeto de estudio de la Lógica 1.3. Para qué sirve la Lógica? 1.4. Componentes y tipos de razonamiento 1.5. Componentes de un cálculo lógico 1.6. Semántica 1.7. Justificación de la existencia de una Lógica 1.8. ¿Cómo comprobar que una lógica es adecuada?		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,25 puntos cada una) Test tema 1 (0,15 puntos)	
Semana 2	Tema 2. Cálculo de deducción natural de enunciados 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Lenguaje formal 2.3. Mecanismo deductivo		Foro: Automatización de distintos tipos de razonamiento (0,9 puntos) Test tema 2 (0,15 puntos)	
Semana 3	Tema 3. Estrategias de formalización para la lógica proposicional 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Introducción 3.3. Estrategias de formalización	Trabajo: Ejercicios de formalización en lógica proposicional (1,2 puntos)	Test tema 3 (0,15 puntos)	
Semana 4	Tema 4. Estrategias de deducción para la lógica proposicional 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. El razonamiento natural 4.3. Leyes y reglas			
Semana 5	Tema 4. Estrategias de deducción para la lógica proposicional (continuación) 4.4. Deducción axiomática y deducción natural 4.5. El cálculo de la deducción natural 4.6. Reglas primitivas del cálculo proposicional	Trabajo: Ejercicios de deducción (1,2 puntos)	Test tema 4 (0,15 puntos)	
Semana 6	Tema 5. Semántica de la lógica proposicional 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Introducción 5.3. Tablas de verdad 5.4. Equivalencia 5.5. Tautologías y contradicciones 5.6. Validación de sentencias proposicionales 5.7. Validación mediante tablas de verdad 5.8. Validación mediante árboles semánticos 5.9. Validación mediante refutación	Trabajo: Ejercicios de semántica (1,2 puntos)	Test tema 5 (0,15 puntos)	
Semana 7	Tema 6. Aplicaciones de la lógica proposicional: circuitos lógicos 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Introducción 6.3. Las puertas básicas 6.4. Circuitos 6.5. Modelos matemáticos de los circuitos 6.6. Minimización 6.7. La segunda forma canónica y la forma mínima en producto de sumas 6.8. Otras puertas	Trabajo: Ejercicios de circuitos (1,3 puntos)	Foro: Aportaciones de la Lógica a la Informática (0,9 puntos) Test tema 6 (0,15 puntos)	

	Temas	Actividades (7,5 puntos)	Eventos (5 puntos)	Laboratorios (2,5 puntos)
Semana 8	Tema 7. Cálculo de deducción natural de predicados 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Lenguaje formal 7.3. Mecanismo deductivo		Test tema 7 (0,15 puntos)	
Semana 9	Tema 8. Estrategias de formalización para la lógica de predicados 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Introducción a la formalización en lógica de predicados 8.3. Estrategias de formalización con cuantificadores	Trabajo: Ejercicios avanzados de formalización en lógica de predicados (1,3 puntos)	Test tema 8 (0,15 puntos)	
Semana 10	Tema 9. Estrategias de deducción para la lógica de predicados 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Razón de una omisión 9.3. Presentación de las nuevas reglas 9.4. La lógica de predicados como cálculo de deducción natural		Test tema 9 (0,15 puntos)	
Semana 11	Tema 10. Teoría de conjuntos y lógica de predicados 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Teoría intuitiva de conjuntos		Foro: Lógicas alternativas a la Lógica deductiva bivalente (0,9 puntos) Test tema 10 (0,15 puntos)	
Semana 12	Tema 11. Semántica de la lógica de predicados 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Introducción a la semántica de predicados	Trabajo: Ejercicios avanzados de semántica (1,3 puntos)	Test tema 11 (0,15 puntos)	
Semana 13	Tema 12. Aplicaciones de la lógica de predicados: introducción a la programación lógica 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Presentación informal 12.3. Elementos del Prolog			Laboratorio #1: Implementación clásica en Prolog: tu árbol genealógico (2,5 puntos)
Semana 14	Tema 12. Aplicaciones de la lógica de predicados: introducción a la programación lógica (continuación) 12.4. La reevaluación y el corte		Test tema 12 (0,15 puntos)	
Semana 15	Semana de repaso			
Semana 16	Semana de exámenes			