

## 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	<b>Tema 1. Justificación de la Lógica</b> 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	<b>Tema 2. Cálculo de deducción natural de enunciados</b> 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	<b>Tema 3. Estrategias de formalización para la lógica proposicional</b> 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	<b>Tema 4. Estrategias de deducción para la lógica proposicional</b> 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. El razonamiento natural 4.3. Leyes y reglas			
Semana 5	<b>Tema 4. Estrategias de deducción para la lógica proposicional (continuación)</b> 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	<b>Tema 5. Semántica de la lógica proposicional</b> 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	<b>Tema 6. Aplicaciones de la lógica proposicional: circuitos lógicos</b> 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	<b>Tema 7. Cálculo de deducción natural de predicados</b> 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Lenguaje formal 7.3. Mecanismo deductivo		Test tema 7 (0,15 puntos)	
Semana 9	<b>Tema 8. Estrategias de formalización para la lógica de predicados</b> 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	<b>Tema 9. Estrategias de deducción para la lógica de predicados</b> 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	<b>Tema 10. Teoría de conjuntos y lógica de predicados</b> 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	<b>Tema 11. Semántica de la lógica de predicados</b> 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	<b>Tema 12. Aplicaciones de la lógica de predicados: introducción a la programación lógica</b> 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	<b>Tema 12. Aplicaciones de la lógica de predicados: introducción a la programación lógica (continuación)</b> 12.4. La reevaluación y el corte		Test tema 12 (0,15 puntos)	
Semana 15	Semana de repaso			
Semana 16	Semana de exámenes			