

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	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?	Test Tema 1 (0,2 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 Tema 3. Estrategias de formalización para la lógica proposicional 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Introducción 3.3. Estrategias de formalización	Test Tema 2 (0,2 puntos) Test Tema 3 (0,2 puntos)
Semana 3	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 4.4. Deducción axiomática y deducción natural 4.5. El cálculo de la deducción natural 4.6. Reglas primitivas del cálculo proposicional	Foro: Estrategias de deducción para la lógica proposicional (2,6 puntos) Test Tema 4 (0,2 puntos)
Semana 4	Tema 5. Semántica de la lógica proposicional 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Introducción 5.3. Tablas de verdad 5.4. Tautologías y contradicciones 5.5. Validación de sentencias proposicionales 5.6. Validación mediante tablas de verdad 5.7. Validación mediante árboles semánticos 5.8. Validación mediante refutación	Trabajo: Semántica de la lógica proposicional (7,5 puntos) Test Tema 5 (0,2 puntos)

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 5	<p>Tema 6. Aplicaciones de la lógica proposicional: circuitos lógicos</p> <p>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>6.2. Introducción</p> <p>6.3. Las puertas básicas</p> <p>6.4. Circuitos</p> <p>6.5. Modelos matemáticos de los circuitos</p> <p>6.6. Minimización</p> <p>6.7. La segunda forma canónica y la forma mínima en producto de sumas</p> <p>6.8. Otras puertas</p> <p>Tema 7. Cálculo de deducción natural de predicados</p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>7.2. Lenguaje formal</p> <p>7.3. Mecanismo deductivo</p>	<p>Test Tema 6 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 7 (0,2 puntos)</p>
Semana 6	<p>Tema 8. Estrategias de formalización para la lógica de predicados</p> <p>8.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>8.2. Introducción a la formalización en lógica de predicados</p> <p>8.3. Estrategias de formalización con cuantificadores</p> <p>Tema 9. Estrategias de deducción para la lógica de predicados</p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>9.2. Razón de una omisión</p> <p>9.3. Presentación de las nuevas reglas</p> <p>9.4. La lógica de predicados como cálculo de deducción natural</p>	<p>Laboratorio: Estrategias de formalización para la lógica de predicados (7,5 puntos)</p> <p>Test Tema 8 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 9 (0,2 puntos)</p>
Semana 7	<p>Tema 10. Teoría de conjuntos y lógica de predicados</p> <p>10.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>10.2. Teoría intuitiva de conjuntos</p> <p>10.3. Álgebra de conjuntos con Diagramas de Venn</p> <p>Tema 11. Semántica de la lógica de predicados</p> <p>11.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>11.2. Introducción a la semántica de predicados</p>	<p>Test Tema 10 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 11 (0,2 puntos)</p>
Semana 8	<p>Tema 12. Aplicaciones de la lógica de predicados: introducción a la programación lógica</p> <p>12.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>12.2. Presentación informal</p> <p>12.3. Elementos del Prolog</p> <p>12.4. La reevaluación y el corte</p>	<p>Test Tema 12 (0,2 puntos)</p>

CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
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.