

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. 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? 1.9 Referencias bibliográficas 1.10 Cuaderno de ejercicios	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 y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Formalización para la lógica proposicional 2.1 ¿Cómo estudiar este tema? 2.2 El lenguaje formal 2.3 Estrategias de formalización 2.4 Ejemplos de formalización 2.5 Referencias bibliográficas 2.6 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 2 (0.15 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. Cálculo de deducción natural de enunciados 3.1 ¿Cómo estudiar este tema? 3.2 Mecanismo deductivo 3.3 Deducción y uso de las reglas de transformación 3.4 Formas normales 3.5 <i>Modus ponens</i> y <i>modus tollens</i> 3.6 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 3 (0.15 puntos)	Clase del tema 3

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
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 4.4 Deducción axiomática y deducción natural		Clase del tema 4
Semana 5	Tema 4. Estrategias de deducción para la lógica proposicional (continuación) 4.5 El cálculo de la deducción natural 4.6 Reglas derivadas del cálculo proposicional 4.7 Referencias bibliográficas 4.8 Cuaderno de ejercicios	Laboratorio. Formalización y deducción de enunciados en lógica proposicional (5.0 puntos) Test Tema 4 (0.15 puntos)	Clase del tema 4 y presentació del Laboratorio 1 Laboratorio (2h por turno)
Semana 6	Tema 5. Semántica de la lógica proposicional 5.1 ¿Cómo estudiar este tema? 5.2 Tablas de verdad 5.3 Equivalencia, tautologías y contradicciones 5.4 Validación de sentencias proposicionales 5.5 Referencias bibliográficas 5.6 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 5 (0.15 puntos)	Clase del tema 5
Semana 7	Tema 6. Aplicaciones de la lógica proposicional: circuitos lógicos 6.1 ¿Cómo estudiar este tema? 6.2 Las puertas lógicas 6.3 Circuitos lógicos 6.4 Modelos matemáticos de los circuitos lógicos 6.5 Minimización		Clase del tema 6

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 8	Tema 6. Aplicaciones de la lógica proposicional: circuitos lógicos (continuación) 6.6 La segunda forma canónica y la forma mínima en producto de sumas 6.7 Otras puertas lógicas 6.8 Referencias bibliográficas 6.9 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 6 (0.15 puntos)	Clase del tema 6 Clase de resolución del Laboratorio 1
Semana 9	Tema 7. La lógica de predicados y su formalización 7.1 ¿Cómo estudiar este tema? 7.2 El lenguaje formal para la lógica de predicados 7.3 Estrategias de formalización con cuantificadores 7.4 Referencias bibliográficas 7.5 Cuaderno de ejercicios	Actividad grupal. Semántica de lógica proposicional y formalización de lógica de predicados (3.0 puntos) Test Tema 7 (0.15 puntos)	Clase del tema 7 y presentación de la Actividad grupal
Semana 10	Tema 8. Cálculo de deducción para la lógica de predicados 8.1 ¿Cómo estudiar este tema? 8.2 Mecanismo deductivo para la lógica de predicados 8.3 Presentación y reflexión sobre las nuevas reglas 8.4 Referencias bibliográficas 8.5 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 8 (0.15 puntos)	Clase del tema 8
Semana 11	Tema 9. Semántica de la lógica de predicados 9.1 ¿Cómo estudiar este tema? 9.2 Introducción a la teoría de conjuntos 9.3 Relaciones		Clase del tema 9

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 12	Tema 10. Aplicaciones de la lógica de predicados: introducción a la programación lógica 10.1 ¿Cómo estudiar este tema? 10.2 Estructura de un programa Prolog 10.3 Elementos de Prolog	Laboratorio. Implementación clásica en Prolog: mi árbol genealógico (5.0 puntos)	Clase del tema 10 y presentación del Laboratorio 2 Clase de resolución de la Actividad grupal Laboratorio (2h por turno)
Semana 13	Tema 10. Aplicaciones de la lógica de predicados: introducción a la programación lógica (continuación) 10.4 El diálogo 10.5 Seguimiento o traza de un programa 10.6 La definición lógica de los naturales 10.7 La reevaluación y el corte 10.8 Referencias bibliográficas 10.9 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase del tema 10
Semana 14	Tema 9. Semántica de la lógica de predicados (continuación) 9.4 Semántica de la lógica de predicados 9.5 Referencias bibliográficas 9.6 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 9 (0.15 puntos)	Clase del tema 9 Sesión de explicación del modelo de examen y de repaso de los contenidos
Semana 15	Semana de repaso		Clase de repaso Clase de resolución del Laboratorio 2
Semana 16	Semana de exámenes		