

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 toma de decisiones 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Problemas de toma de decisiones 1.3. Arquitectura de un agente inteligente 1.4. Tipos de agentes inteligentes 1.5. Referencias bibliográficas	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test Tema 1 (0.2 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Representación del conocimiento y razonamiento 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Técnicas de representación simbólica 2.3. Clases de conocimiento 2.4. Tipos de razonamiento 2.5. Razonamiento lógico deductivo 2.6. Razonamiento lógico inductivo 2.7. Razonamiento lógico abductivo 2.8. Referencias bibliográficas	Test Tema 2 (0.2 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. Lógica y pensamiento humano 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Tipos de lógica 3.3. Lógica matemática 3.4. Lógica de descripción ALC 3.5. Lógica de orden superior 3.6. Lógica multivaluada y lógica difusa 3.7. Referencias bibliográficas	Test Tema 3 (0.2 puntos)	Clase del tema 3

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	Tema 4. Búsqueda no informada 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Descripción general de un problema de búsqueda 4.3. Búsqueda en amplitud 4.4. Búsqueda en profundidad 4.5. Búsqueda de coste uniforme 4.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 4 (0.2 puntos)	Clase del tema 4
Semana 5	Tema 5. Búsqueda informada 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Tipos de heurísticas 5.3. Búsqueda A*	Actividad 1: Resolución de problema mediante búsqueda heurística (4.1 puntos)	Clase del tema 5 y presentación de la Actividad 1
Semana 6	Tema 5. Búsqueda informada (continuación) 5.4. Búsqueda por subobjetivos 5.5. Búsqueda online 5.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 5 (0.2 puntos)	Clase del tema 5
Semana 7	Tema 6. Búsqueda entre adversarios 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Introducción 6.3. Búsqueda minimax		Clase del tema 6
Semana 8	Tema 6. Búsqueda entre adversarios (continuación) 6.4. La poda alfa-beta 6.5. Búsqueda expectiminimax 6.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 6 (0.2 puntos)	Clase del tema 6 Clase de conclusiones Actividad 1
Semana 9	Tema 7. Problemas de planificación 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Qué es un problema de planificación 7.3. Tipos de problemas de planificación 7.4. Planificadores de orden total y de orden parcial 7.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 7 (0.2 puntos)	Clase del tema 7

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 10	Tema 8. Sistemas basados en STRIP 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. STRIPS 8.3. PDDL 8.4. GOAP 8.5. Referencias bibliográficas	Actividad 2: Laboratorio: Planificación en STRIPS/PDDL (5.0 puntos) Test Tema 8 (0.2 puntos)	Clase del tema 8 y presentación del Laboratorio Laboratorio
Semana 11	Tema 9. Redes de tareas jerárquicas (HTN) 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Definición 9.3. Planificación por medio de red de tareas 9.4. Descomposición jerárquica 9.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 9 (0.2 puntos)	Clase del tema 9 Clase explicación modelo de examen
Semana 12	Tema 10. Planificación multi agente 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. ¿Qué es la planificación multi agente? 10.3. Planificación multiagente antes de la ejecución 10.4. Planificación multi agente durante ejecución 10.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 10 (0.2 puntos) Actividad grupal: Resolución de problema con múltiples agentes (3.0 puntos)	Clase del tema 10 y presentación de la Actividad Grupal
Semana 13	Tema 11. Planificación por múltiples agentes 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Planificadores distribuidos 11.3. Formalización 11.4. Protocolos		Clase del tema 11 Clase conclusiones del Laboratorio

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 14	Tema 11. Planificación por múltiples agentes (continuación) 11.5. FMAP 11.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 11 (0.2 puntos)	Clase del tema 11
Semana 15	Tema 12. Reparación reactiva multi agente 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Estructuras de reparación reactiva 12.3. Dificultades en la reparación multi agente 12.4. Búsqueda multi agente durante la ejecución 12.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 12 (0.2 puntos)	Clase del tema 12 Clase de conclusiones de la Actividad Grupal
Semana 16	Semana de exámenes		