

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 Inteligencia Artificial y a la Ingeniería del Conocimiento 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Breve historia de la Inteligencia Artificial 1.3. La Inteligencia Artificial hoy en día 1.4. Ingeniería del Conocimiento	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,4 puntos cada una) Test - Tema 01 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Búsqueda 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Conceptos comunes de búsqueda 2.3. Búsqueda no informada		Clase del tema 2
Semana 3	Tema 2. Búsqueda (continuación) 2.4. Búsqueda informada	Test - Tema 02 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 4	Tema 3. Satisfacibilidad booleana y de restricciones 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Satisfacibilidad booleana 3.3. Problemas de satisfacción de restricciones	Test - Tema 03 (0.1 puntos)	Clase del tema 3
Semana 5	Tema 4. Planificación automática 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Planificación Automática y PDDL 4.3. Planificación como Búsqueda Heurística 4.4. Planificación con SAT	Actividad grupal: Planificación de un robot (4.0 puntos) Test - Tema 04 (0.1 puntos)	Clase del tema 4 y presentación de la actividad grupal

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 6	Tema 5. La Inteligencia Artificial en Juegos 5.1. ¿cómo estudiar este tema? 5.2. Teoría de Juegos 5.3. Minimax y poda Alfa-Beta 5.4. Simulación: Monte Carlo	Test - Tema 05 (0.1 puntos)	Clase del tema 5
Semana 7	Tema 6. Aprendizaje supervisado 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Introducción al Aprendizaje Automático 6.3. Clasificación		Clase del tema 6
Semana 8	Tema 6. Aprendizaje supervisado (continuación) 6.4. Regresión 6.5. Validación de resultados	Test - Tema 06 (0.1 puntos)	Clase del tema 6 y presentación del laboratorio (2h x 2 turnos)
Semana 9	Tema 7. Aprendizaje no supervisado 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Agrupación (Clustering)	Test - Tema 07 (0.1 puntos)	Clase del tema 7 Clase de conclusiones de la actividad grupal
Semana 10	Tema 8. Redes de neuronas 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Fundamentos Biológicos 8.3. Modelo Computacional 8.4. Redes de Neuronas Supervisadas y no Supervisadas 8.5. Perceptrón Simple 8.6. Perceptrón Multicapa	Actividad: Laboratorio Aprendizaje Supervisado con Weka (5.0 puntos) Test - Tema 08 (0.1 puntos)	Clase del tema 8

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 11	Tema 9. Algoritmos genéticos 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Introducción e Historia 9.3. Base biológica 9.4. Codificación de problemas 9.5. Generación de la población inicial 9.6. Algoritmo principal y operadores genéticos 9.7. Evaluación de individuos: fitness 9.8. Referencias bibliográficas	Test - Tema 09 (0.1 puntos)	Clase del tema 9 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 12	Tema 10. Tesoros, vocabularios, taxonomías 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Introducción y conceptos básicos 10.3. Vocabularios 10.4. Taxonomías 10.5. Tesoros 10.6. Ontologías 10.7 Referencias bibliográficas	Test - Tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10
Semana 13	Tema 11. Representación del conocimiento: Web Semántica 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Introducción y conceptos básicos 11.3. Web Semántica 11.4. Especificaciones: RDF, RDFS y OWL 11.5. Ontologías 11.6. Inferencia/razonamiento 11.7. Linked Data	Actividad: Diseño de una Ontología (4.0 puntos) Test - Tema 11 (0.1 puntos)	Clase del tema 11 y presentación de la actividad individual Clase de conclusiones del laboratorio
Semana 14	Tema 12. Sistemas expertos y DSS 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Sistemas expertos 12.3. Sistemas de soporte a la decisión	Test - Tema 12 (0.1 puntos)	Clase del tema 12

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 15	Semana de repaso		Clase de repaso Clase de conclusiones de la actividad individual
Semana 16	Semana de exámenes		