

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	<p>Tema 1. Teoría de Agentes</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Historia del concepto 1.3. Definición de agente 1.4. Agentes en Inteligencia Artificial 1.5. Agentes en Ingeniería de Software <p>Tema 2. Arquitecturas de agente</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. El proceso de razonamiento de un agente 2.3. Agentes reactivos 2.4. Agentes deductivos 2.5. Agentes híbridos 2.6. Comparativa 	<p>Test tema 1 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 2 (0,2 puntos)</p>
Semana 2	<p>Tema 3. Información y conocimiento</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Distinción entre datos, información y conocimiento 3.3. Evaluación de la calidad de los datos 3.4. Métodos de captura de datos 3.5. Métodos de adquisición de información 3.6. Métodos de adquisición de conocimiento 3.7. Referencias bibliográficas <p>Tema 4. Representación del conocimiento</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. La importancia de la representación del conocimiento 4.3. Definición de representación del conocimiento a través de sus roles 4.4. Características de una representación del conocimiento 4.5. Referencias bibliográficas 	<p>Trabajo: Construcción de una representación (8,8 puntos)</p> <p>Test tema 3 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 4 (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 3	<p>Tema 5. Ontologías</p> <p>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>5.2. Introducción a los metadatos</p> <p>5.3. Concepto filosófico de ontología</p> <p>5.4. Concepto informático de ontología</p> <p>5.5. Ontologías de dominio y ontologías de nivel superior</p> <p>5.6. Cómo construir una ontología</p> <p>5.7. Referencias bibliográficas</p> <p>Tema 6. Lenguajes para ontologías</p> <p>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>6.2. Tripletas RDF, Turtle y N3</p> <p>6.3. RDF Schema</p> <p>6.4. OWL</p> <p>6.5. SPARQL</p>	<p>Test tema 5 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 6 (0,2 puntos)</p>
Semana 4	<p>Tema 7. Software para la creación de Ontologías</p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>7.2. Introducción a las diferentes herramientas</p> <p>7.3. Instalación y uso de Protégé</p> <p>Tema 8. La web semántica</p> <p>8.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>8.2. El estado actual y futuro de la web semántica</p> <p>8.3. Aplicaciones de la web semántica</p>	<p>Laboratorio 1: Creación de una ontología con Protégé (8,8 puntos)</p> <p>Test tema 7 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 8 (0,2 puntos)</p>
Semana 5	<p>Tema 9. Otros modelos de representación del conocimiento</p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>9.2. Vocabularios</p> <p>9.3. Visión global</p> <p>9.4. Taxonomías</p> <p>9.5. Tesauros</p> <p>9.6. Folksonomías</p> <p>9.7. Comparativa</p> <p>9.8. Mapas mentales</p> <p>9.9. Referencias bibliográficas</p>	<p>Test tema 9 (0,2 puntos)</p>
Semana 6	<p>Tema 10. Evaluación e integración de representaciones del conocimiento</p> <p>10.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>10.2. Lógica de orden cero</p> <p>10.3. Lógica de primer orden</p> <p>10.4. Lógica descriptiva</p> <p>10.5. Relación entre diferentes tipos de lógica</p> <p>10.6. Prolog: programación basada en lógica de primer orden</p> <p>10.7. Referencias bibliográficas</p>	<p>Test tema 10 (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 7	Tema 11. Razonadores semánticos 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Concepto de razonador 11.3. Aplicaciones de un razonador 11.4. Ejemplos de uso	Test tema 11 (0,2 puntos)
Semana 8	Tema 12. Sistemas basados en conocimiento y Sistemas expertos 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Definición y relación con sistemas basados en el conocimiento 12.3. MYCIN, historia de los Sistemas Expertos 12.4. Elementos y Arquitectura de Sistemas Expertos 12.5. Creación de Sistemas Expertos	Test tema 12 (0,2 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.