

## 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	<b>Tema 1. Introducción al Procesamiento del Lenguaje Natural</b> 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Procesamiento del Lenguaje Natural 1.3. Historia del Procesamiento del Lenguaje Natural 1.4. Aplicaciones del Procesamiento del Lenguaje Natural 1.5. Conocimiento del lenguaje utilizado en el Procesamiento del Lenguaje Natural 1.6. Referencias bibliográficas	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una)  Test Tema 1 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase de tema 1
Semana 2	<b>Tema 2. Análisis morfológico</b> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Morfología 2.3. Elementos del análisis morfológico 2.4. Uso de autómatas finitos para el reconocimiento morfológico 2.5. Análisis morfológico basado en transductores de autómatas finitos 2.6. Análisis morfológico utilizando un lexicón y reglas ortográficas representados como transductores de autómatas finitos 2.7. Referencias bibliográficas	Test Tema 2 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	<b>Tema 3. Etiquetado morfosintáctico (POS tagging)</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Categorías morfosintácticas o gramaticales 3.3. Funcionamiento y características del etiquetado morfosintáctico		Clase del tema 3 Parte 1

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	<b>Tema 3. Etiquetado morfosintáctico (POS tagging) (continuación)</b> 3.3 Funcionamiento y características del etiquetado morfosintáctico 3.4. Etiquetado morfosintáctico basado en modelos ocultos de Márkov (HMM) 3.5. Etiquetado morfosintáctico basado en aprendizaje automático	Trabajo: Etiquetado morfosintáctico (5.0 puntos) Test Tema 3 (0.1 puntos)	Clase del tema 3 Parte 2 y presentación del Trabajo: Etiquetado morfosintáctico
Semana 5	<b>Tema 4. Gramáticas para el análisis sintáctico</b> 4.1 ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Sintaxis 4.3. Gramáticas de estructura sintagmática 4.3. Estrategias del análisis sintáctico utilizando una gramática libre de contexto 4.4. Gramáticas con categorías complejas (o gramáticas de unificación) 4.5. Análisis sintáctico con gramáticas de unificación 4.6. Gramáticas de dependencias (o gramáticas valencianas) 4.7. Referencias bibliográficas	Test Tema 4 (0.1 puntos)	Clase del tema 4
Semana 6	<b>Tema 5. Análisis sintáctico</b> 5.1 ¿Cómo estudiar este tema? 5.2 Ambigüedad en el análisis sintáctico 5.3. Métodos para el análisis sintáctico basados en programación dinámica		Clase del tema 5 Parte 1
Semana 7	<b>Tema 5. Análisis sintáctico (continuación)</b> 5.4. Métodos probabilistas en el análisis sintáctico 5.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 5 (0.1 puntos)	Clase del tema 5 Parte 2  Conclusiones del Trabajo: Etiquetado morfosintáctico

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 8	<b>Tema 6. Semántica y representación del significado</b> 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Semántica 6.3. Estrategias o lenguajes para representar el significado 6.4. Lógica de primer orden 6.5. Lógica descriptiva 6.6. Referencias bibliográficas	Caso grupal: Análisis de sentimientos (3.5 puntos) Test Tema 6 (0.1 puntos)	Clase del tema 6 y presentación del Caso grupal: Análisis de sentimientos
Semana 9	<b>Tema 7. Análisis semántico</b> 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Análisis semántico dirigido por la sintaxis 7.3. Anotaciones semánticas a las gramáticas libres de contexto		Clase del tema 7 Parte 1
Semana 10	<b>Tema 7. Análisis semántico (continuación)</b> 7.4. Análisis semántico integrado con el análisis sintáctico 7.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 7 (0.1 puntos)	Clase del tema 7 Parte 2
Semana 11	<b>Tema 8. Semántica léxica</b> 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Significado de las palabras 8.3. Relaciones entre sentidos de las palabras 8.4. Desambiguación del sentido de las palabras		Clase del tema 8 Parte 1

Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
<b>Tema 8. Semántica léxica (continuación)</b> 8.4. Desambiguación del sentido de las palabras (continuación) 8.5. Similitud entre palabras 8.6. Referencias bibliográficas	Laboratorio: Desambiguación del sentido de las palabras (5.0 puntos) Test Tema 8 (0.1 puntos)	Clase del tema 8 Parte 2 y presentación al Laboratorio: Desambiguación del sentido de las palabras  Laboratorio (2h)  Conclusiones del Caso grupal: Análisis de sentimientos
<b>Tema 9. Recursos para el procesamiento del lenguaje natural</b> 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Recursos lingüísticos 9.3. WordNet 9.4. Corpus en español 9.5. Herramientas y librerías para el procesamiento del lenguaje natural 9.6. Servicios cloud para el procesamiento del lenguaje natural 9.7. Referencias bibliográficas		Clase del tema 9  Presentación del modelo de examen
<b>Tema 10. Agentes Conversacionales</b> 10.1 ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Definición de Agente Conversacional 10.3. Características de las Conversaciones entre Humanos 10.4. Tipos de Agentes Conversacionales	Test Tema 9 (0.1 puntos)	Clase del tema 10 Parte 1

Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
<b>Tema 10. Agentes Conversacionales (continuación)</b> 10.5. Estructura de los Agentes Conversacionales 10.6. Diseño de Chatbots 10.7. Referencias bibliográficas	Test Tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10 Parte 2 Conclusiones del Laboratorio: Desambiguación del sentido de las palabras
Semana 15		

**Semana de exámenes**