

# 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).

	Ideas clave	Clases en directo	Actividades (15.0 puntos)
<b>Semana 1</b>	<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 PLN 1.5. Conocimiento del lenguaje utilizado en el PLN 1.6. Referencias bibliográficas	Clase presentación Asignatura (15 minutos) + Clase práctica (45 minutos)	Microtest 1.0 (0.06 puntos)  Microtest 1.1 (0.06 puntos)  Microtest 1.2 (0.06 puntos)  Microtest 1.3 (0.06 puntos)
<b>Semana 2</b>	<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	Clase práctica (60 minutos)	Microtest 2.0 (0.06 puntos)  Microtest 2.1 (0.06 puntos)  Microtest 2.2 (0.06 puntos)  Microtest 2.3 (0.06 puntos)
<b>Semana 3</b>	<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		Microtest 3.0 (0.06 puntos)  Microtest 3.1 (0.06 puntos)  Microtest 3.2 (0.06 puntos)  Microtest 3.3 (0.06 puntos)  Microtest 3.4 (0.06 puntos)

## Ideas clave

## Clases en directo

Actividades  
(15.0 puntos)

	Ideas clave	Clases en directo	Actividades (15.0 puntos)
<b>Semana 4</b>	<p><b>Tema 3. Etiquetado morfosintáctico (POS tagging) (continuación)</b></p> <p>3.4. Etiquetado morfosintáctico basado en modelos ocultos de Markov (HMM)</p> <p>3.5. Etiquetado morfosintáctico basado en aprendizaje automático</p>	Clase práctica (60 minutos)	Actividad individual: Etiquetado morfosintáctico (5.0 puntos)
<b>Semana 5</b>	<p><b>Tema 4. Gramáticas para el análisis sintáctico</b></p> <p>4.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>4.2. Sintaxis</p> <p>4.3. Gramáticas de estructura sintagmática</p> <p>4.4. Estrategias del análisis sintáctico utilizando una gramática libre de contexto</p> <p>4.5. Gramáticas con categorías complejas (o gramáticas de unificación)</p> <p>4.6. Análisis sintáctico con gramáticas de unificación</p> <p>4.7. Gramáticas de dependencias o gramáticas valenciales</p> <p>4.8. Referencias bibliográficas</p>	Clase práctica (60 minutos)	<p>Microtest 4.0 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 4.1 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 4.2 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 4.3 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 4.4 (0.06 puntos)</p>
<b>Semana 6</b>	<p><b>Tema 5. Análisis sintáctico</b></p> <p>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>5.2. Ambigüedad en el análisis sintáctico</p> <p>5.3. Métodos para el análisis sintáctico basados en programación dinámica</p>		
<b>Semana 7</b>	<p><b>Tema 5. Análisis sintáctico</b></p> <p>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>5.2. Ambigüedad en el análisis sintáctico</p> <p>5.3. Métodos para el análisis sintáctico basados en programación dinámica</p>	Clase práctica (60 minutos)	<p>Actividad grupal: Análisis de sentimientos (5.0 puntos)</p> <p>Microtest 5.0 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 5.1 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 5.2 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 5.3 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 5.4 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 5.5 (0.06 puntos)</p>

	Ideas clave	Clases en directo	Actividades (15.0 puntos)
<b>Semana 8</b>	<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	Clase práctica (60 minutos)	Microtest 6.0 (0.06 puntos)  Microtest 6.1 (0.06 puntos)  Microtest 6.2 (0.06 puntos)  Microtest 6.3 (0.06 puntos)
<b>Semana 9</b>	<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		
<b>Semana 10</b>	<b>Tema 7. Análisis semántico (continuación)</b> 7.4. Análisis semántico integrado con el análisis sintáctico 7.5. Referencias bibliográficas	Clase práctica (60 minutos)	Microtest 7.0 (0.06 puntos)  Microtest 7.1 (0.06 puntos)  Microtest 7.2 (0.06 puntos)  Microtest 7.3 (0.06 puntos)
<b>Semana 11</b>	<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 práctica (60 minutos)	Actividad autocorregible: Desambiguación del sentido de las palabras (2.0 puntos)

	Ideas clave	Clases en directo	Actividades (15.0 puntos)
<b>Semana 12</b>	<p><b>Tema 8. Semántica léxica (continuación)</b></p> <p>8.4. Desambiguación del sentido de las palabras (continuación)</p> <p>8.5. Similitud entre palabras</p> <p>8.6. Referencias bibliográficas</p>	Clase práctica (60 minutos)	<p>Microtest 8.0 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 8.1 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 8.2 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 8.3 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 8.4 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 8.5 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 8.6 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 8.7 (0.06 puntos)</p>
<b>Semana 13</b>	<p><b>Tema 9. Recursos para el procesamiento del lenguaje natural</b></p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>9.2. Recursos lingüísticos</p> <p>9.3. WordNet</p> <p>9.4. Corpus en español</p> <p>9.5. Herramientas y librerías para el procesamiento del lenguaje natural</p> <p>9.6. Servicios cloud para el procesamiento del lenguaje natural</p> <p>9.7. Referencias bibliográficas</p>		<p>Microtest 9.0 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 9.1 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 9.2 (0.06 puntos)</p> <p>Microtest 9.3 (0.06 puntos)</p>
<b>Semana 14</b>	<p><b>Tema 10. Agentes conversacionales</b></p> <p>10.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>10.2. Definición de agente conversacional</p> <p>10.3. Características de las conversaciones entre humanos</p> <p>10.4. Tipos de agentes conversacionales</p>	Clase práctica (60 minutos)	

	Ideas clave	Clases en directo	Actividades (15.0 puntos)
<b>Semana 15</b>	<b>Tema 10. Agentes conversacionales (continuación)</b> 10.5. Estructura de los agentes conversacionales 10.6. Diseño de chatbots 10.7. Referencias bibliográficas	Clase práctica (60 minutos)	Microtest 10.0 (0.06 puntos)  Microtest 10.1 (0.06 puntos)  Microtest 10.2 (0.08 puntos)  Microtest 10.3 (0.08 puntos)  Microtest 10.4 (0.08 puntos)
<b>Semana 16</b>	<b>Semana de Repaso</b>	Clase de Repaso y preparación de examen (60 minutos)	
<b>Semana 17</b>	Semana de exámenes		