

**Procesamiento del lenguaje natural**

**Sigla: LET3320-1**

**Primer control parcial del curso**

**Profesor: César Antonio Aguilar**

**Alumno:**

***Preguntas***

1. A grandes rasgos, ¿cuáles son las diferencias que hay entre procesamiento del lenguaje natural (PLN), lingüística computacional e ingeniería lingüística?
2. El término *métodos híbridos*, ¿a qué se refiere en el marco del PLN? Ofrece algún ejemplo concreto de la aplicación de estos métodos.
3. Describe de manera breve y concisa qué es un lenguaje formal
4. Desarrolla un autómata regular (sea determinista o no-determinista) que sea capaz de reconocer y validar la siguiente secuencia de términos. Para ello, elabora tanto la tabla de transiciones, como el grafo dirigido. Los términos a analizar son:
  - 4.1. Cáncer de estómago
  - 4.2. Cáncer de hígado
  - 4.3. Sarcoma de Kaposi
  - 4.4. Sarcoma de Ewing
  - 4.5. Síndrome de abstinencia
  - 4.6. Síndrome de disquinesia ciliar
  - 4.7. Síndrome de distrés respiratorio
  - 4.8. Síndrome de distrés respiratorio agudo
  - 4.9. Síndrome de lisis tumoral
  - 4.10. Desgarro de Mallory-Weiss
5. Con base en el resultado anterior, ¿cómo podrías establecer secuencias de n-gramas que te permitan identificar el patrón de constitución de los términos analizados?
6. Define de forma breve qué es un corpus lingüístico.

7. De acuerdo con el siguiente ejemplo de anotación, ¿qué representan cada uno de estos tres elementos: forma de palabra, etiqueta gramatical y lema? El ejemplo es:

<b>word</b>	<b>pos</b>	<b>lemma</b>
The	DT	the
TreeTagger	NP	TreeTagger
is	VBZ	be
easy	JJ	easy
to	TO	to
use	VB	use
.	SENT	.