

Eje N° 1: Introducción al Procesamiento del Habla

Sitio: [Instituto Superior Politécnico Córdoba](#)

Tabla de contenidos

1. Material de Lectura obligatoria

2. Material Audiovisual

1. Material de Lectura obligatoria

En el siguiente documento podrán encontrar el material obligatorio para el Eje N° 1 referido a "Apunte de Técnicas del Procesamiento del Habla".

Allí se tratan los siguientes temas:

- Conceptos básicos y aplicaciones.
- Diferencias entre el lenguaje escrito y hablado.
- Representación del habla y señales de audio

Los invitamos a leer con detenimiento el apunte correspondiente al Eje N° 1:

[Apunte de Técnicas del Procesamiento del Habla](#)

Los invitamos también a sumergirse en el ámbito de los Embedding con este maravilloso visaulizador:

[Visualizador de Embedding](#)

Presentación de clase

[Presentación](#)

2. Material Audiovisual

A continuación se presenta material audiovisual en donde se explica en detalle, cada uno de los temas vinculados a la "Introducción al Procesamiento del Habla":

1. La Fonética

Descripción general y fundamentos del habla

[LA FONÉTICA](#)

2. ¿Qué es un formante?

En este video hablaremos de qué son los formantes, de como interactúan a nivel físico para producir la voz humana.

[¿Qué es un FORMANTE?](#)

3. Leamos un espectrograma con un profesional de la voz

¿Cómo se lee un Espectrograma? ¿Cómo hacer un análisis acústico? Este es el tema propuesto por Vannesa Espitia, Fonoaudióloga y Magister en Ciencias de la Salud. Vannesa nos hablará sobre el entrenamiento de voz profesional en esta entrevista exclusiva para el Consultorio de la Voz.

[LEAMOS UN ESPECTROGRAMA CON UN PROFESIONAL DE LA VOZ](#)

4. Técnicas de Machine Learning para el procesamiento del habla

En esta conferencia, realizada el 23 de octubre de 2017, se vieron las técnicas de Machine Learning empleadas en las principales aplicaciones de procesamiento del habla. La charla estuvo a cargo del Dr. Agustín Gravano, investigador adjunto de CONICET.

[Técnicas de Machine Learning para el procesamiento del habla](#)

5. La Siguiete Gran Revolución: NLP (Procesamiento del Lenguaje Natural)

El Procesamiento del Lenguaje Natural (o Natural Language Processing - NLP - en inglés) es el campo que se encarga de estudiar y modelizar el lenguaje. Este es un campo de grandísima aplicación y en el vídeo de hoy veremos cómo se está utilizando para generar chatbots más potentes, generadores de código o modelos potentísimos como GPT-3.

[La Siguiete Gran Revolución: NLP \(Procesamiento del Lenguaje Natural\)](#)

6. Introducción al Natural Language Processing (NLP) - De palabras a vectores

El Procesamiento del Lenguaje Natural (o Natural Language Processing - NLP - en inglés) es el campo que se encarga de estudiar y modelizar el lenguaje. Este es un campo de grandísima aplicación y donde recientemente a través del uso de Redes Neuronales, estamos viendo una evolución sin precedente, con aplicaciones como GPT-3 capaces de desarrollar conversaciones casi perfectas.

● [INTRO al Natural Language Processing \(NLP\) #1 - ¡De PALABRAS a VECTORES!](#)

7. Introducción al Natural Language Processing (NLP) - ¿Qué es un EMBEDDING?

El Procesamiento del Lenguaje Natural (o Natural Language Processing - NLP - en inglés) es el campo que se encarga de estudiar y modelizar el lenguaje. Este es un campo de grandísima aplicación y donde recientemente a través del uso de Redes Neuronales, estamos viendo una evolución sin precedente, con aplicaciones como GPT-3 capaces de desarrollar conversaciones casi perfectas.

● [INTRO al Natural Language Processing \(NLP\) #2 - ¿Qué es un EMBEDDING?](#)

8. ¿Qué es un LLM? - Enormes Modelos del lenguaje (Large Language Models)

Esto es lo que ha sucedido en los últimos años cuando entrenado a IAs cada vez más grandes, como GPT-3 o PaLM. Enormes Modelos del Lenguaje que agregan en su interior una gran fuente de información y capacidades aprendidas de forma no explícita, que están sirviendo de camino hacia Inteligencias Artificiales más generales. En el vídeo de hoy os explicaré esta impresionante historia de IAs cada vez más grandes e inteligentes.

[¿Qué es un LLM? Enormes Modelos del Lenguaje | Large Language Models](#)

Conducción de automóviles autónomos descritos en la clase

[Así es VIAJAR en un COCHE SIN CONDUCTOR - ¡Impresionante! \(Waymo\)](#)

Conferencia GTC del CEO de Nvidia Jensen Huang en el lanzamiento de las nuevas GPU Blackwell

[Conferencia GTC del CEO de Nvidia Jensen Huang.mp4](#)