







- Palabras individuales en vectores, pero no en cualquier vector, sino en vectores que capturen su significado o contexto semántico.
- Por ejemplo: Sinónimos deberían tener vectores cercanos, antónimos vectores en sentidos opuestos, etc





- Palabras individuales en vectores, pero no en cualquier vector, sino en vectores que capturen su significado o contexto semántico.
- Por ejemplo: Sinónimos deberían tener vectores cercanos, antónimos vectores en sentidos opuestos, etc
- "Sueño" desde 1960





- Palabras individuales en vectores, pero no en cualquier vector, sino en vectores que capturen su significado o contexto semántico.
- Por ejemplo: Sinónimos deberían tener vectores cercanos, antónimos vectores en sentidos opuestos, etc
- "Sueño" desde 1960
- Realidad en 2013: "Efficient Estimation of Word Representations in Vector Space"





- Palabras individuales en vectores, pero no en cualquier vector, sino en vectores que capturen su significado o contexto semántico.
- Por ejemplo: Sinónimos deberían tener vectores cercanos, antónimos vectores en sentidos opuestos, etc
- "Sueño" desde 1960
- Realidad en 2013: "Efficient Estimation of Word Representations in Vector Space"

- Modelo Word2Vec

- A partir de otro modelo DL
- Este modelo predice palabras que acompañan a una dada por delante y detrás



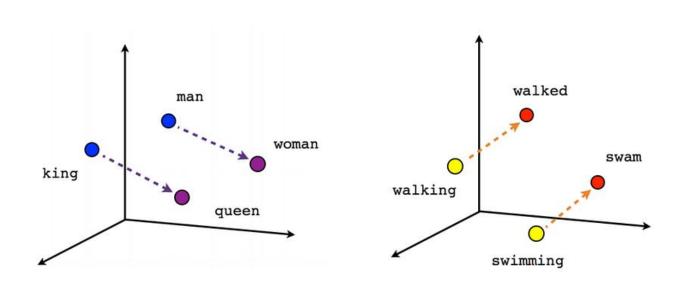


• Lo importante: propiedades semánticas se transforman en propiedades "espaciales"





• Lo importante: propiedades semánticas se transforman en propiedades "espaciales"



Spain Italy Madrid Germany Berlin Turkey Ankara Russia Moscow Ottawa Canada Japan Tokyo Vietnam Beijing China

Male-Female

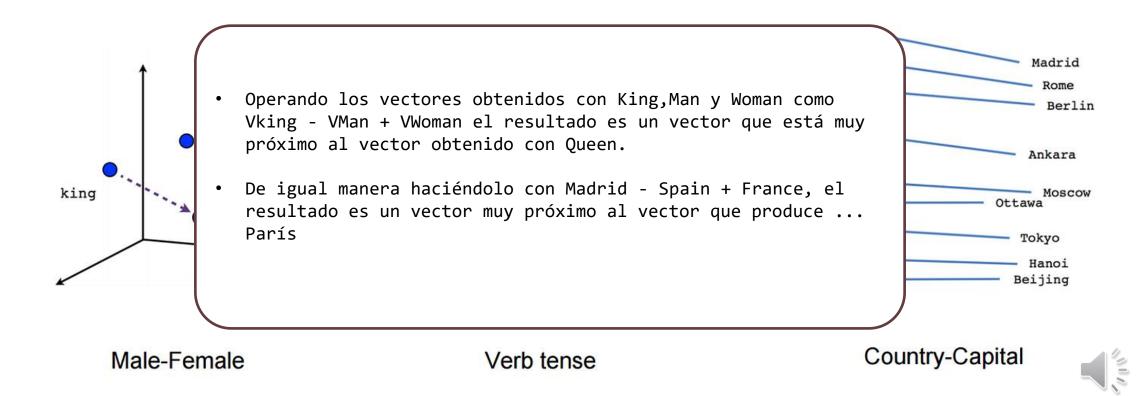
Verb tense

Country-Capital



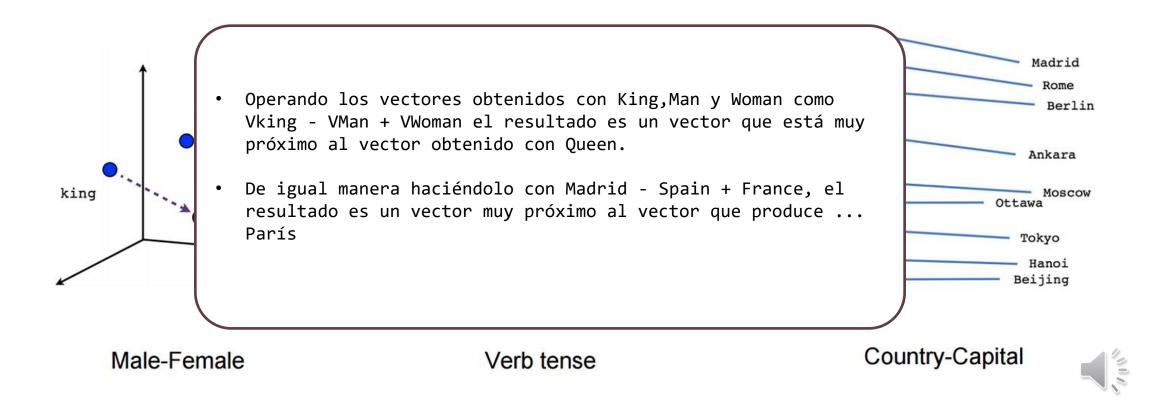


Lo importante: propiedades semánticas se transforman en propiedades "espaciales"



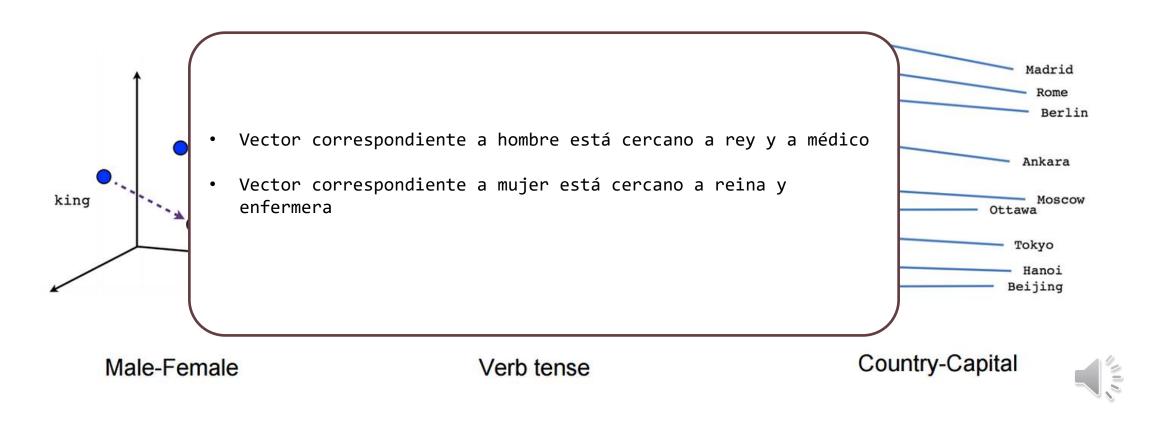


Lo importante: propiedades semánticas se transforman en propiedades "espaciales"





Lo importante: propiedades semánticas se transforman en propiedades "espaciales"









• El objetivo es análogo: Representar oraciones enteras como vectores de forma que se mantengan las propiedades semánticas y contextuales.





- El objetivo es análogo: Representar oraciones enteras como vectores de forma que se mantengan las propiedades semánticas y contextuales.
- Aplicable a una variedad de tareas de procesamiento de lenguaje natural (NLP), como la clasificación de texto, la búsqueda semántica, y la respuesta a preguntas, entre otras.





- El objetivo es análogo: Representar oraciones enteras como vectores de forma que se mantengan las propiedades semánticas y contextuales.
- Aplicable a una variedad de tareas de procesamiento de lenguaje natural (NLP), como la clasificación de texto, la búsqueda semántica, y la respuesta a preguntas, entre otras.







- El objetivo es análogo: Representar oraciones enteras como vectores de forma que se mantengan las propiedades semánticas y contextuales.
- Aplicable a una variedad de tareas de procesamiento de lenguaje natural (NLP), como la clasificación de texto, la búsqueda semántica, y la respuesta a preguntas, entre otras.
- ¿Cómo obtener un Word embeddeing o un sentence embedding o un sentence encoder?





- El objetivo es análogo: Representar oraciones enteras como vectores de forma que se mantengan las propiedades semánticas y contextuales.
- Aplicable a una variedad de tareas de procesamiento de lenguaje natural (NLP), como la clasificación de texto, la búsqueda semántica, y la respuesta a preguntas, entre otras.
- ¿Cómo obtener un Word embeddeing o un sentence embedding o un sentence encoder?
 - 1. Usar un WordEmbedding preentrenado (de Tensorflow Hub, Hugging Face), obtener los embeddings de las sentencias a tratar, obtener el centroide de dichos embeddings





- El objetivo es análogo: Representar oraciones enteras como vectores de forma que se mantengan las propiedades semánticas y contextuales.
- Aplicable a una variedad de tareas de procesamiento de lenguaje natural (NLP), como la clasificación de texto, la búsqueda semántica, y la respuesta a preguntas, entre otras.
- ¿Cómo obtener un Word embeddeing o un sentence embedding o un sentence encoder?
 - 1. Usar un WordEmbedding preentrenado (de Tensorflow Hub, Hugging Face), obtener los embeddings de las sentencias a tratar, obtener el centroide de dichos embeddings
 - 2. Usar directamente un modelo preentrenado para hacer sentence embeddings





- El objetivo es análogo: Representar oraciones enteras como vectores de forma que se mantengan las propiedades semánticas y contextuales.
- Aplicable a una variedad de tareas de procesamiento de lenguaje natural (NLP), como la clasificación de texto, la búsqueda semántica, y la respuesta a preguntas, entre otras.
- ¿Cómo obtener un Word embeddeing o un sentence embedding o un sentence encoder?
 - 1. Usar un WordEmbedding preentrenado (de Tensorflow Hub, Hugging Face), obtener los embeddings de las sentencias a tratar, obtener el centroide de dichos embeddings
 - 2. Usar directamente un modelo preentrenado para hacer sentence embeddings





