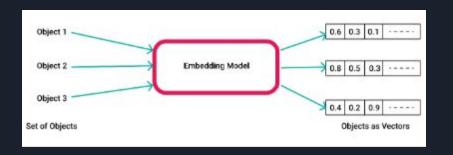
Retrofitting de concept embeddings con RNNs para mejorar la comprensión semántica

Paredes Lopez Maxwel 20191179E

### Marco teórico

## **Concept Embeddings**



Representación vectorial:

Cada concepto contiene un vector asociado:

Por ejemplo:

- "PAZ" -> [0.7,-0.3,0.2, ...]
- "GUERRA" -> [0.1,-0.9,0.4, ...]

## Retrofitting with semantic lexicons

permite que las representaciones vectoriales no solo se basan en estadísticas de datos textuales, sino también en conocimiento semántico estructurado.

- Mejora calidad semántica
- Flexibilidad
- Mejor rendimiento en tareas de NLP

#### Ejemplo:

"doctor" es sinónimo de "médico"
"" sádica" está valacia a de invárguica recurto con "avafaci

"médico" está relacionado jerárquicamente con "profesional de la salud"

#### con retrofitting:

- El vector de "doctor" se moverá más cerca del de "médico"
- Ambos vectores se moverán más cerca de "profesional de la salud

# Reconocimiento de Entidades Nombradas (NER - Named Entity Recognition)

¿Cómo funciona?



#### Ejemplo:

```
Oración de prueba: ['maria', 'visits', 'new', 'york']
Etiquetas predichas: ['B-PER', '0', '0', 'B-LOC']
```

## Código