Sergio Córdoba – 20180310

**PLANIFICACION – DETECCIÓN DE INTENCIONES - 8 semanas**

0.- Definición de objetivo, análisis funcional y técnico (1/2 semana)

1.- Preparacion de set de datos (1/5 semana)

* (8 h) Construcción de bag-of-words y su intención asociada (aprendizaje supervisado)

2.- Revisión de redes neuronales – tensorflow (1 semana)

* (24 h) Revisión básicos en tensorflow
* (16 h) Pruebas

3.- Desarrollo de red neuronal (1 semana)

* (16 h) Construcción de la red para nuestro bag of words
* (4 h) Serialización del modelo
* (16 h) Construcción de script para el predict
* (4 h) Pruebas

4.- Validación y análisis de resultados: fiabilidad de la red (1/2 semana)

5.- Montarlo como servicio (1/2 semana)

* (16 h) Adaptación como servicio
* (4 h) Probar el servicio

**CHECKPOINT 1: detección de intenciones con bag-of-words como input (4 semanas)**

6.- Transformación (words embedding) del bag-of-words de input (1’5 semana)

* (8 h) Redefinición de bag-of-words (datos) si es necesario
* (36 h) Revisión doc2Vec - Revisión librería gensim de Python y/o alternativas
* (8 h) Pruebas de la transformación

7.- Adaptación de la red para el nuevo input (1 semana)

* (32 h) Reconstrucción de la red
* (8 h) Pruebas

8.- Validación y análisis de resultados (1/2 semana)

* (10 h) Fiabilidad de la red. Análisis de resultados.
* (10 h) Comparativa con la anterior

9.- Montarlo como servicio (1/2 semana)

* (16 h) Adaptación como servicio
* (4 h) Probar el servicio

**CHECKPOINT 2: detección de intenciones con words-embedding como input (8 semanas)**

10.- Presentación y storytelling (1/2 semana)