

# Seminario de seguimiento 3

Seminario de seguimiento 3	
Asistentes	Patricio García Báez, Oscar Trujillo Acosta y Alberto Fariña Barrera
Fechas	25 de mayo de 2016 a 14 de junio de 2016
Hora	14:30
Temas tratados	Primer borrador de la memoria y atrasos

## 1 INTRODUCCIÓN

---

En este fichero se tratarán las reuniones que tuvieron lugar entre las fechas indicadas anteriormente en el despacho del profesor Patricio García cada semana. En ellas se trata cualquier problema que se tenga y se marcan hitos para continuar con el desarrollo de manera ordenada.

## 2 CORRECCIONES PROPUESTAS PARA EL PRIMER BORRADOR

---

Una vez se proporcionó al tutor el primer borrador del proyecto se obtuvo el feedback sobre todo lo necesario para mejorarlo:

- Mejorar la comprensión en el índice, cambiando el orden y organización de los capítulos.
- Ubicar los enlaces en la sección de bibliografía referenciándolos en el lugar en el que se desea.
- Agrandar o reducir ciertas imágenes para mejorar su lectura.
- Cambiar la organización de los análisis de las variables del algoritmo para que en lugar de ver los análisis de todos los cánceres para cada algoritmo se vieran todos los algoritmos aplicados a cada cáncer.
- Sustituir las capturas de las tablas de resultados por tablas originales del procesador de texto en cuestión.
- Cambiar la numeración de los apéndices por Apéndice A: A.1, A.2, etc.

## 3 ATRASOS CON RESPECTO AL PLAN PREVISTO

---

En primera instancia se pensaba presentar el proyecto en la convocatoria de junio, pero se decidió retrasar a julio debido a retrasos por los problemas causados por la falta de eficacia de algunos algoritmos de la librería que se tenía pensado usar, así como el gran tiempo que conllevan los análisis de cada variable, para cada algoritmo y para cada tipo de cáncer.

## 4 OTRAS CUESTIONES

---

También se consultaron con el tutor otras cuestiones a parte del borrador de memoria:

- ¿Cómo mejorar los resultados del algoritmo Counter-Propagation?

Se propuso el uso de una sola neurona de salida en la red neuronal encargada de gestionar el algoritmo Back-Propagation y el establecimiento de una variable 'umbral' que regulara a partir de qué valor esa salida era positiva o negativa. También se propuso la normalización de los datos entre valores como 0 y 1, ya que en el caso de un algoritmo Back-Propagation no afectaba tanto, pero en el caso de introducir estos valores a un Mapa Auto-organizado podía afectar bastante.