concentrarte en comunicar los resultados de tus análisis, gráficos y tablas, y contar una historia particular que te interese. Para

Abstract

Introducción

presentación del problema a resolver,

Metodología

presentación sintética de la solución propuesta,

Preprocesamiento

descripción del conjunto de datos utilizado,

Análisis descriptivo

resultado de las pruebas y variantes realizadas que justifiquen la elección del modelo utilizado,

Análisis del grafo (incluyendo medidas)

exposición detallada de la solución propuesta.

Luego de construir el grafo deberías hacer más minería sobre ellos, para extraer enseñanzas interesantes y ver qué más se podría hacer. Al pensar en la elaboración de tu trabajo tendrías que enfocarte en una historia que surja de estos datos. No te quedes solo con la narrativa de cómo construiste el grafo y cuáles son sus características más importantes.

Análisis de comunidades

Conclusiones

descripción general de las tareas realizadas y problemas encontrados y;

<https://towardsdatascience.com/bayesian-a-b-testing-with-python-the-easy-guide-d638f89e0b8a>

En este trabajo nos proponemos explorar los cambios en la estructura de redes en el cerebro a distintos niveles de profundidad del sueno. En particular, estudiaremos cambios ˜ en la modularidad de la red para los distintos estadios de sueno, como tambi ˜ en diferencias en la membres ´ ´ıa de los nodos que indiquen en cuales se producen estos cambios. ´ Asimismo, se estudiaran los roles de los nodos en cada ´ estadio de sueno seg ˜ un diferentes niveles de densidad.

Cabe destacar que este documento esta basado en el trabajo ´ de Tagliazucchi y colaboradores (2013) que busca relacionar cambios en la modularidad de las redes construidas a partir de la senal de la resonancia magn ˜ etica funcional (fMRI) con ´ los distintos estadios del sueno, detectados a partir de los ˜ ritmos de onda lenta en la senal del electroencefalograma ˜ (EEG) [1]. Los estadios explorados no incluyen sueno REM ˜ (rapid eye movements) y fueron determinados manualmente por un experto segun el criterio de la American Academy of ´ Sleep Medicine (AASM) [2]

El objetivo del presente trabajo sera replicar algunos ´ resultados de [1] a partir de una muestra del subconjunto de datos utilizados all´ı. Asimismo, se pretende realizar un abordarje de los diferentes conceptos de teor´ıa de grafos y su aplicacion en redes en el cerebro. Luego de esta introducci ´ on, ´ en la siguiente seccion se presenta la metolog ´ ´ıa de analisis ´ implementada en este trabajo. La seccion III reporta los ´ principales resultados a los cuales se arribo, relacionados a la ´ estructura de las redes, modularidad, medidas de centralidad de los nodos y sus roles a traves de los distintos estdaios. Por ´ ultimo, en la secci ´ on IV se esbozan algunas conclusiones del ´ estudio. En el Anexo se adjuntan algunas figuras adicionales, resultantes del estudio que no se incorporaron al cuerpo del documento.