

Clara Matencio Peralba

Enginyeria Biomèdica

Treball de Fi de Grau: Estudi del Brain Symmetry Index amb dades d'EEG de persones sanes.

El meu Treball de Final de Grau és un treball de recerca que ve inspirat de la matèria Biomedical Processing Signal donada a tercer i de les pràctiques exercides a quart curs. L'estudi realitzat és sobre la simetria dels dos hemisferis del cervell en estat de repòs en persones sanes. Existeix un índex, el Brain Symmetry Index, que serveix per calcular aquest nivell de simetria entre els dos hemisferis. Llavors el meu Treball de Final de Grau consisteix en fer un estudi sobre aquest índex. La metodologia que s'ha emparat és el mètode científic. Donada una hipòtesis, hem recollit dades mitjançant l'electroencefalograma (EEG), hem processat aquestes dades amb programes informàtics (Matlab) i finalment hem extret resultats per tal de corroborar la nostra hipòtesis. Més allà dels resultats del nostre treball, l'objectiu principal ha sigut realitzar un estudi biomèdic complert, amb la intenció d'aprendre el màxim possible de com obtenim les dades per després processar-les.

Link del vídeo:

<https://youtu.be/6YNTjyeGhEU>