



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA ELECTRÓNICA*

Núm Proyecto: 2023/20/00005

Responsable

Prats Boluda, Gema

E-mail

gprats@ci2b.upv.es

Ext.

76067

Responsable

Garcia Casado, Francisco Javier

E-mail

jgarciac@ci2b.upv.es

Ext

76027

Título proyecto

Análisis de la conectividad funcional cerebral durante el proceso deglutorio a partir de señales electroencefalográficas.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La disfagia es la dificultad o la incapacidad para deglutir los alimentos o bebidas. Su prevalencia es del 30-40% en personas de más de 65 años. La disfagia generalmente es causada por un derrame cerebral u otras enfermedades neurodegenerativas y trastornos del sistema nervioso central. La disfagia puede conducir a una serie de consecuencias como la desnutrición, la aspiración pulmonar, la mortalidad y la mala calidad de vida. El CI2B ha lanzado un proyecto que tiene como objeto impulsar la rehabilitación de disfagia basada en biofeedback. Específicamente en este trabajo se pretende analizar la conectividad funcional cerebral i.e. la dependencia temporal de la actividad neuronal entre regiones cerebrales anatómicamente durante el proceso deglutorio mediante señales de EEG. Asimismo, se pretende comparar dicha conectividad entre sujetos de una población sana y de pacientes con disfagia post-ictus.

Actividades a realizar por el alumno

- 1.- Revisión bibliográfica de la electrofisiología de la actividad cerebral y de la actividad muscular durante deglución.
- 2.- Caracterizar la conectividad funcional en el marco de la deglución (preparación, ejecución, reposo post-trago) a nivel de fuentes de registros de EEG.
- 3.- Comparativa de la conectividad funcional cerebral en sujetos control (sanos) y en sujetos con disfagia de origen neurogénico (pacientes)
- 4.- Elaboración de la memoria descriptiva del trabajo realizado y los resultados obtenidos.

Localización de la actividad (Campus)

Vera



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Horario

Flexibilidad de horario, cumpliendo un total de 15h semanales.