

Procedimiento de registro EEG

1. Registrar una línea base de señal con poco ruido y sin movimientos (respiración normal, sin movimientos oculares/ojos cerrados) durante 30 segundos.
2. Repetir un ciclo de OJOS ABIERTOS - OJOS CERRADOS cinco veces, manteniendo ambas fases durante cinco segundos.
3. Registre otra fase de referencia de 30 segundos (paso 1).
4. Que uno de tus compañeros lea en voz alta una serie de ejercicios matemáticos (*ver indicaciones abajo*) y resuelve cada uno de ellos mentalmente enfocando tu mirada en un punto específico para evitar artefactos.
5. Detenga la grabación y guarde sus datos.

Entregables

Realizar un archivo Markdown en su repositorio que contenga:

- Fotos de conexión usada (Electrodos-cuerpo/cabeza).
- Video de señal mostrando el punto 1,2 y 4 del procedimiento; que se muestre las conexiones electrodos-cuerpo/cabeza y señal ploteada.
- Ploteo de la señal en OpenBCI GUI.
- Resumen y explicación de la señal ploteada.
- El archivo de los datos de la señal ploteada.
- Ploteo de la señal en Python

Para el punto 4 abrir enlace al momento de la práctica (NO ANTES) y hacer las preguntas en español, el tiempo de pregunta a pregunta será de 12 segundos.

<https://link.springer.com/article/10.3758/s13415-019-00703-5/tables/1>

Referencia:

Molina del Río, J., Guevara, M.A., Hernández González, M. et al. EEG correlation during the solving of simple and complex logical–mathematical problems. Cogn Affect Behav Neurosci 19, 1036–1046 (2019). <https://doi.org/10.3758/s13415-019-00703-5>
