

BASE DE DATOS: BCI DATA SSVEP - 4 CLASES

Descripción:

Se realizó 1 sesión de SSVEP en movimiento para cuatro clases, esta constó de 15 pruebas por clase para 10 personas

Grabación EEG:

Se realizó la grabación EEG a 10 personas durante el experimento BCI. Este experimento consiste en 1 sesión para cada sujeto. Esta sesión abarca 15 pruebas para cada clase.

Los datos obtenidos de cada sesión se agruparon en formato csv. Las grabaciones se realizaron con electrodos Gold Cup y el Cyton Board de 8 canales con una frecuencia de muestreo de 250 Hz.

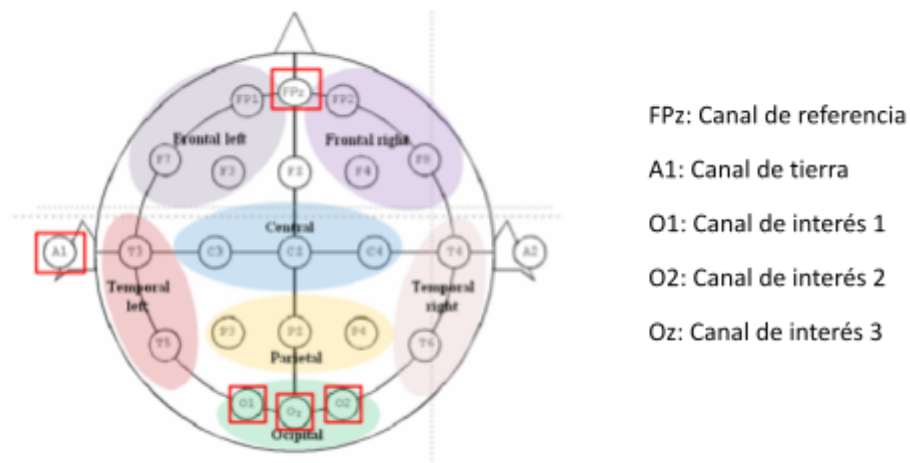


Fig. 1 Vista superior de la cabeza señalizando las zonas de posición de los electrodos para la adquisición de las señales EEG según el Sistema Internacional 10 – 20

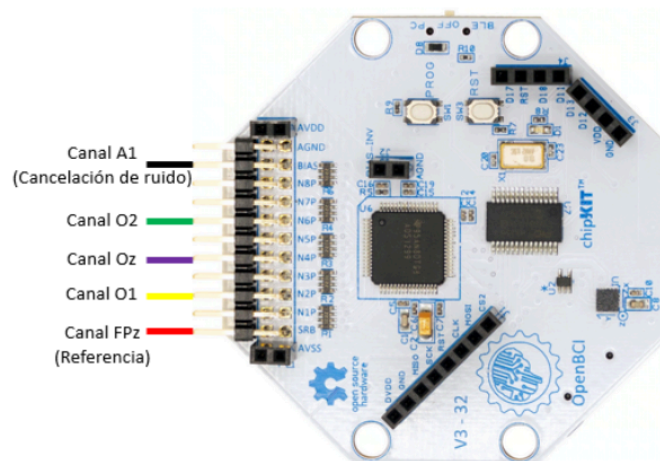


Fig. 2 Conexión de los electrodos O1, Oz, O2, A1 y FPz con los pines de entrada del Cyton Board

En la Fig. 2 se muestra las conexiones utilizadas en el Cyton Board, dónde se muestra que el canal O1 es el N2P, el canal Oz N4P y el canal O2 N6P, eso se muestra en el archivo csv.



Fig. 3 Diagrama de tiempo para una prueba

En la Fig.3 se muestra el diagrama de tiempo de una prueba, dónde se muestra que los primeros 0.5 segundos se muestra una pantalla negra, los 4 segundos siguientes se muestra el estímulo visual y por último los 0.5 segundos se muestra una pantalla negra. Por lo tanto, al final de una prueba se debe tener 1250 datos en el archivo .csv. De no ser así, se debe a que el Cyton Board pueda perder unos datos durante el proceso de captura de datos, pero suelen ser pérdidas mínimas.

Comentarios:

- Los datos obtenidos en los archivos .csv son la diferencia entre los canales de interés y el canal de referencia.