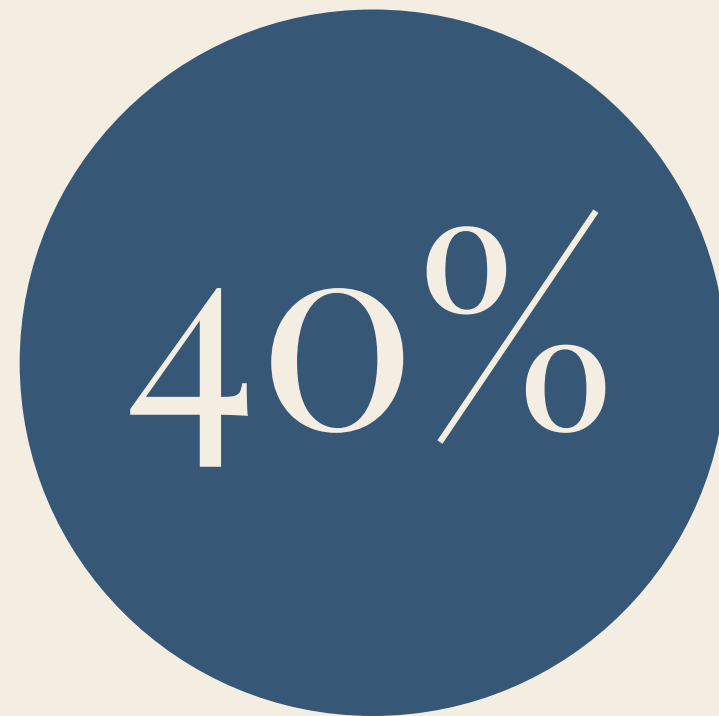


SOFTWARE PARA UN ELECTROOCULOGRAMA INALÁMBRICO EN LA APLICACIÓN DE POLISOMNOGRAFÍA

Población Afectada



World Sleep Society



Clínica del Sueño de la UNAM

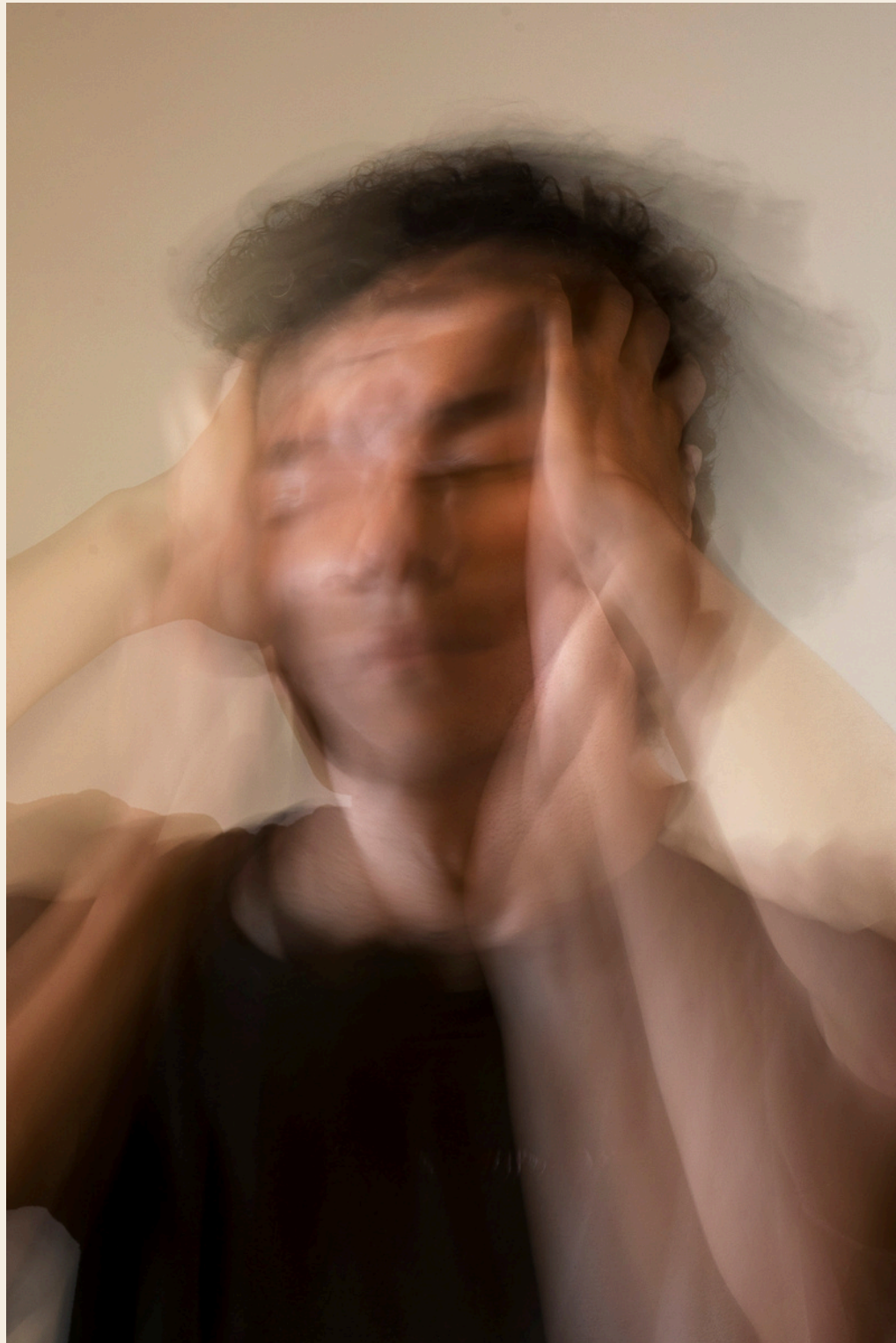
Trastornos



ICSD-3

Problemática

Es un proceso de captar parámetros para el estudio del sueño. Este se realiza en un laboratorio donde el paciente debe quedarse al menos una noche para monitorear diferentes parámetros. El inconveniente de este método tradicional, al estar en un laboratorio monitoreado puede generar estrés, por lo cual las mediciones pueden ser alteradas.



OBJETIVOS



Diseñar el software para el procesamiento de señales electrooculográficas de manera inalámbrica.



Evaluar el impacto en la comodidad de los pacientes



Evaluar la calidad de las mediciones con un experto.



Propuesta

Al reducir la cantidad de cables, se espera que disminuya el estrés, mejorando así la calidad del sueño durante el estudio y la precisión de los datos recogidos. Aunque la tecnología inalámbrica ha mostrado ser prometedora, es necesario comprobar si realmente reduce el estrés en los pacientes y si los datos obtenidos son comparables en calidad a los de los métodos tradicionales.

RESULTADOS

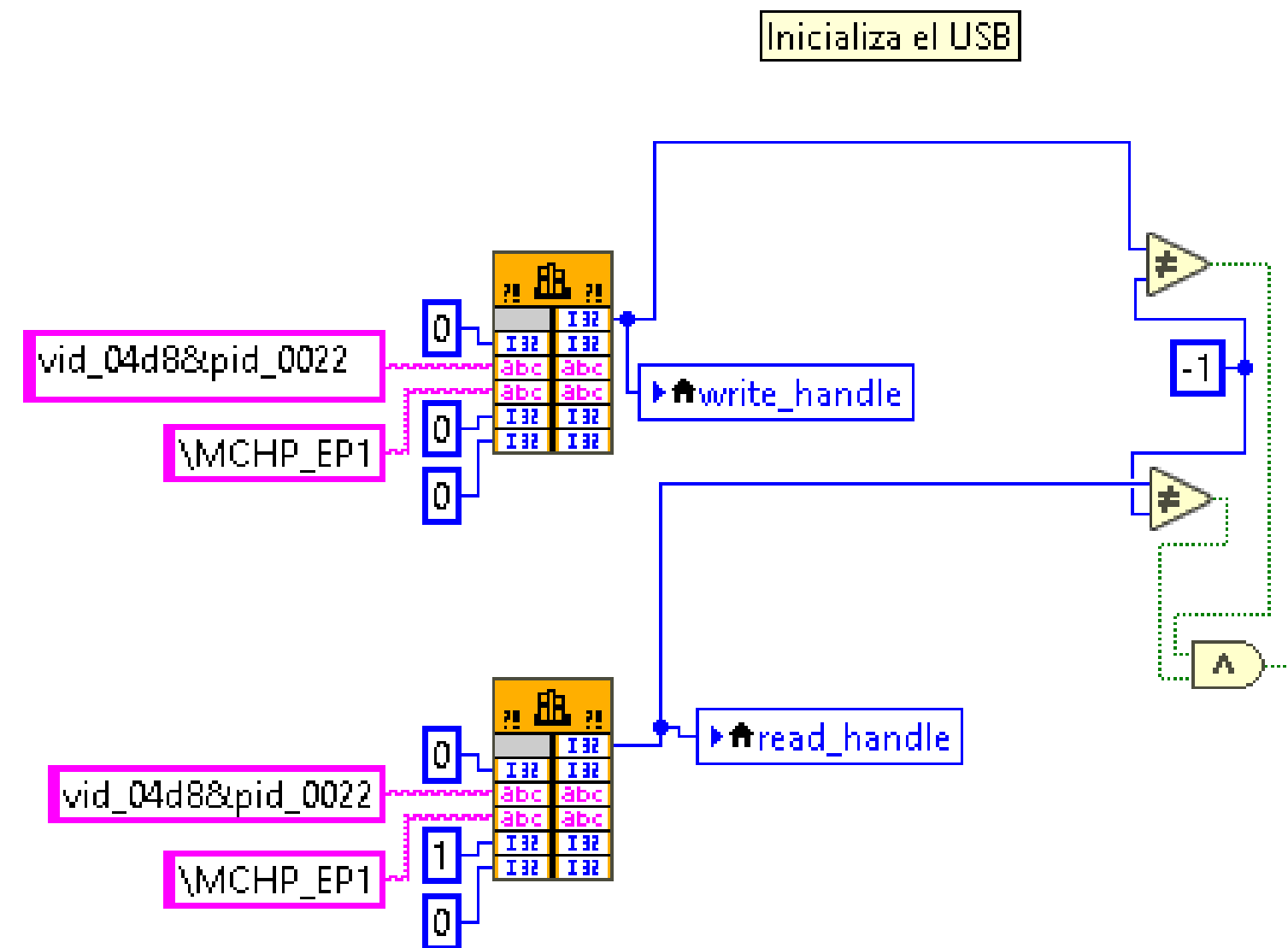


Descompresión de estos
datos



Obtener los datos
obtenidos del bluetooth

Obtención de datos vía USB



Descompresión de datos para su interpretación

