

# SOFTWARE PARA UN ELECTROOCULOGRAMA INALÁMBRICO EN LA APLICACIÓN DE POLISOMNOGRAFÍA

# Población Afectada



World Sleep Society

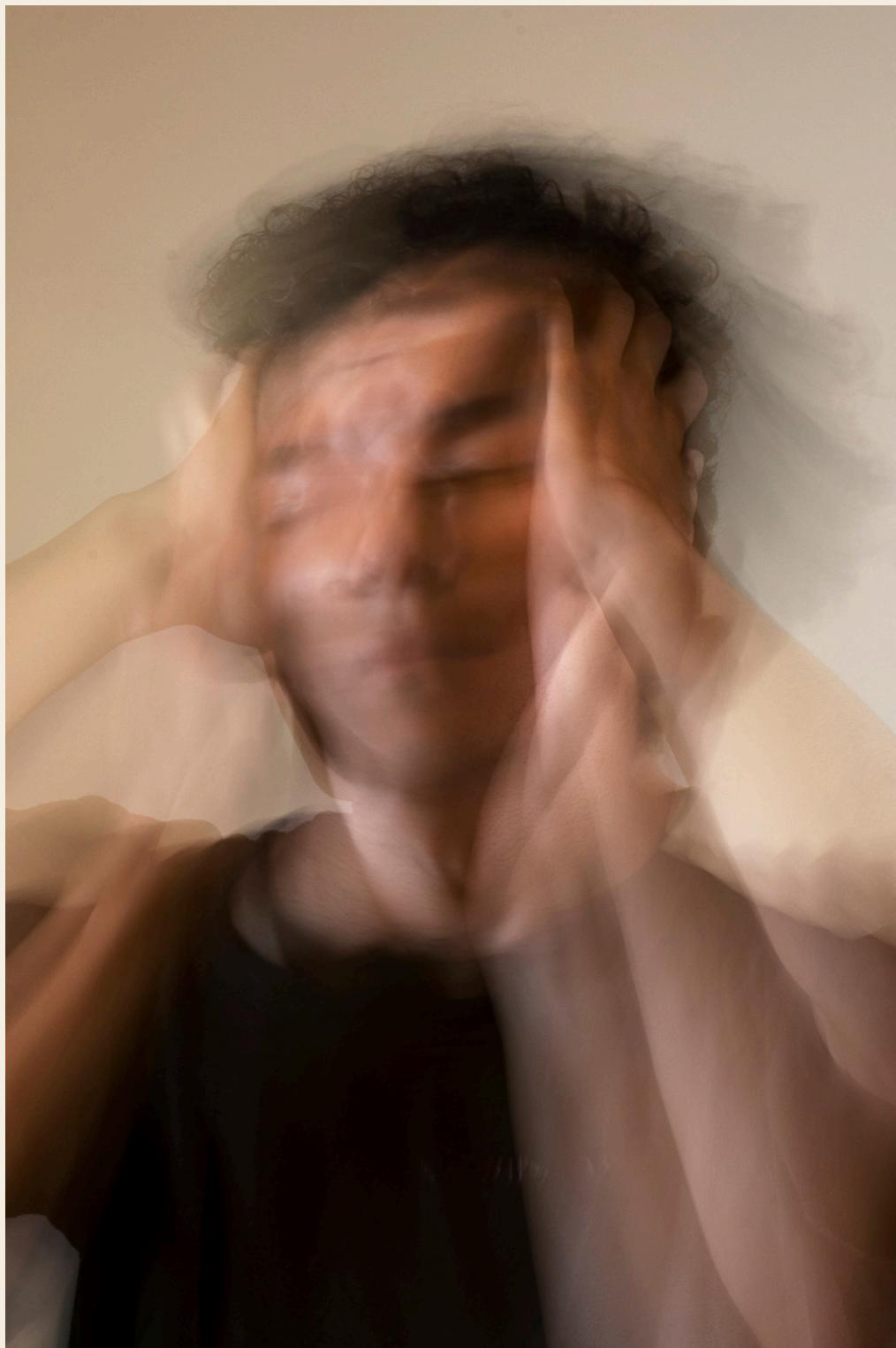


Clínica del Sueño de la UNAM

# 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

