

# VibeBrain

**VibeBrain** es un dispositivo de forma similar a un reloj que, mediante un estímulo vibratorio en la muñeca, es capaz de sincronizarse con las ondas cerebrales a través de un fenómeno conocido como entrainment. Lo anterior permite modular la actividad neuronal de las personas para inducir algún estado deseado en los usuarios.



## Mejora de la Atención.

La primera aplicación de la tecnología se enfocó en mitigar los efectos de fatiga que genera la altura en las personas.

**VibeBrain** permite mejorar la atención de quien lo utilice mitigando los efectos de la fatiga. Esto es principalmente útil en tareas que requieren una alta concentración, pero que se ven limitadas por ser monótonas y en situaciones contextuales complicadas.



## Disminución de errores.

Al mitigar los efectos de la fatiga, VibeBrain, disminuye la probabilidad de cometer errores en una determinada tarea. Lo anterior trae como beneficio la posibilidad de disminuir posibles lesiones y el aumento de la productividad en ámbitos laborales, mejorando así el día a día de quienes ocupan el dispositivo.

## Neuromodulación.

La neuromodulación es un proceso por el cual ciertos estímulos sensoriales, como la vibración, permiten generar cambios a nivel de procesos del sistema nervioso central. Es a través de este proceso por el cual es posible cambiar ciertos estados como la atención, la sensación de dolor, la motivación, entre otros. Por lo tanto, la neuromodulación se presenta como una alternativa a diversas problemáticas a nivel del sistema nervioso central, siendo el VibeBrain una oportunidad para explorarlas.