



Equipos de Registro Psicofisiológico y Biofeedback de 6 y 12 Canales

Ideales para educación, intervención e investigación

» ¿Qué es Biofeedback?

De acuerdo con la AAPB (Asociación para la Psicofisiología Aplicada y Biofeedback), BCIA (Instituto de Certificación de Biofeedback en América) y el ISNR (Sociedad Internacional para el Neurofeedback y la Investigación), “el biofeedback es un proceso que le permite a un individuo aprender a modificar su actividad fisiológica con los propósitos de mejorar su salud y rendimiento. Instrumentos precisos miden actividad fisiológica, tal como las ondas cerebrales (neurofeedback o biofeedback de EEG), funcionamiento cardíaco, respiración, actividad muscular, temperatura de la piel, entre otros.



Estos instrumentos proporcionan datos de retroalimentación o “feedback” al individuo de manera rápida y precisa. La presentación de esta información facilita los cambios fisiológicos deseados. Con el tiempo, estos cambios permanecen en el tiempo sin la necesidad de un instrumento.”

» ¿ Qué condiciones patológicas son tratadas con biofeedback?

Las siguientes valoraciones de efectividad comprobada son tomadas del texto de Yucha/Gilbert, en donde 5 es el máximo nivel de evidencia científica:

- » **Eficaz y específico (Quinto nivel):**
 - A. Incontinencia Urinaria en Mujeres
 - C. Parálisis Cerebral
 - D. Enfermedad Obstructiva Pulmonar Crónica (EPOC)
- » **Eficaz (Cuarto nivel) :**
 - A. Ansiedad
 - B. TDA
 - C. Cefalea - Adultos
 - D. Hipertensión
 - E. Trastorno Temporomandibular
 - F. Incontinencia Urinaria en varones
 - E. Trastornos Depresivos
 - F. Diabetes Mellitus
 - G. Fibromialgia
 - H. Úlceras de los Pies
 - I. Distonía de la mano
 - J. Síndrome del Colon Irritable
 - K. Ventilación Mecánica
 - L. Mareo
- » **Probablemente eficaz (Tercer nivel):**
 - A. Alcoholismo/farmacodependencia
 - B. Artritis
 - C. Dolor Crónico
 - D. Epilepsia
 - E. Incontinencia Fecal
 - F. Cefalea - Migrañas Pediátricas
 - G. Insomnio
 - H. TCE
 - I. Vestibulitis Vulvar
 - M. Infarto del Miocardio
 - N. Síndrome de Estrés Post Traumático
 - O. Enfermedad de Raynaud
 - P. Lesiones por Esfuerzos Repetitivos (LER).
 - Q. ACV
 - R. Tinnitus
 - S. Incontinencia Urinaria en Niños
- » **Posiblemente eficaz (Segundo nivel):**
 - A. Asma
 - B. Cáncer y HIV, Efecto sobre la Función Inmune
 - » **No hay suficientes estudios (Primer nivel):**
 - A. Autismo
 - B. Trastornos de Alimentación
 - C. Múltiple Esclerosis
 - D. Lesión de la Espina Dorsal

Fuentes:

<http://www.aapb.org/i4a/pages/index.cfm?pageID=3440>

<http://www.bcia.org/i4a/pages/index.cfm?pageid=1>

<http://www.isnr.org/>

» ¿Cuáles son las ventajas de nuestros equipos?

- » Manuales en español
- » Atención al cliente, soporte técnico y capacitación totalmente personalizados y en español
- » Impedanciómetro incorporado para detección de artefactos (indica si está obteniendo buena señal)
- » Ilustraciones en pantalla paso a paso desde la conexión de los sensores al hardware hasta la selección del protocolo de entrenamiento e inicio de sesión
- » Contiene una gran variedad de protocolos de referencia y permite el diseño y programación manual de protocolos de entrenamiento
 - Ofrece visualización simultánea o individual de diferentes señales fisiológicas
 - Contiene filtro de artefactos o interferencias
- » Proporciona retroalimentación visual y auditiva
- » Posee herramienta de pantalla dual
- » Permite congelamiento de la pantalla para marcación de eventos e impresión.
- » Ofrece reportes de rendimiento (por sesión) gráficos y en cifras que pueden ser exportados a EXCEL, con indicadores de promedios registrados para cada señal o proceso fisiológico durante un período de tiempo determinado por el profesional (ej: cada segundo, cada 5 segundos, etc). Opcionalmente le puede indicar el registro mínimo, máximo y la desviación o fluctuación promedio.

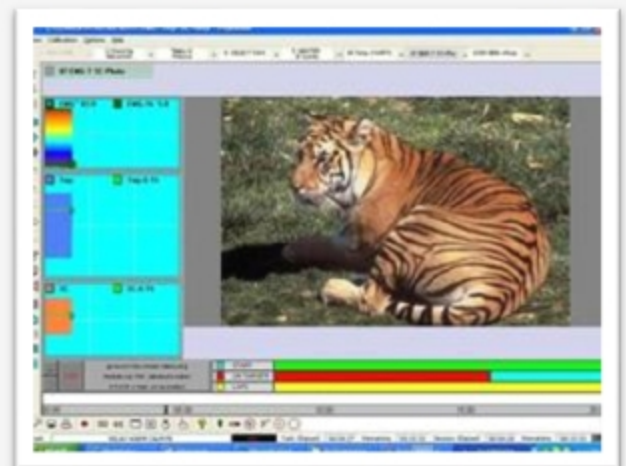


» ¿Qué procesos fisiológicos registran?

- » Frecuencia Respiratoria
- » ECG (Variancia del ritmo cardíaco)
- » sEMG (tono muscular)
- » Actividad Electro dérmica (respuesta galvánica de la piel)
- » Temperatura de la piel
- » EEG (hasta 4 sitios)

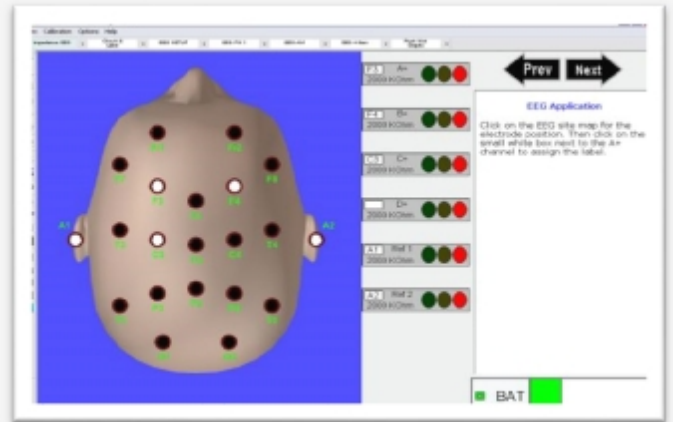
OPCIONALES:

- » Capnometría (volumen de CO2 en la respiración)
- » Fotopletismografía (presión sanguínea)



La retroalimentación visual incluye imágenes preestablecidas que el sujeto debe completar a manera de mosaicos o rompecabezas. El software incluye un gran banco de imágenes y sonidos. Además, el profesional puede incluir sus propias imágenes (incluso fotografías digitales).

El software ofrece múltiples formas de visualización de las señales fisiológicas.



Probados en centros de investigación con reconocimiento mundial, tales como: NASA, Universidad de Harvard, Universidad de Edimburgo, Clínica Mayo, por mencionar algunos.

Apreciados por laboratorios de psicología y neurociencia, centros de rehabilitación, instituciones de investigación en neuromarketing, alto rendimiento laboral y deportivo, etc.

Entre algunos de los profesionales y especialistas beneficiados se encuentran: Psicólogos (en todas las áreas), fonoaudiólogos, fisioterapeutas, terapeutas ocupacionales, médicos deportólogos, neurólogos, fisiatras, pediatras, etc.

INCLUYE CAPACITACIÓN ONLINE

¿Desea una presentación virtual para usted y su equipo de trabajo?

Contáctenos

E-MAIL: info@innovacionessoftware.com

WEB: www.innovacionessoftware.com

TWITTER: [@innova_soft](https://twitter.com/innova_soft)

SKYPE: [Innovaciones.software2](https://www.skype.com/join/innovacionessoftware2)

TELÉFONO: (572)524 3428

CELULAR: 316-4019109

Cali, Colombia

