Universidad Católica de Cuenca

PATENTADO

FICHA TECNOLÓGICA

BCT

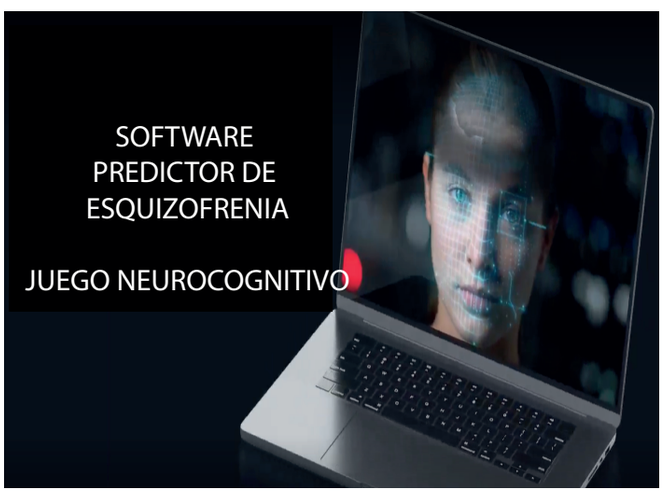
Balls Control Test Predictor de Esquizofrenia

- **Área tecnológica:**
  Bioingeniería

Descripción:

- Software que permite al sujeto evaluado a través de un juego , identificar de una lista de figuras geométricas la única que puede ser controlada por él , permitiendo evaluar la diferencia entre estímulos internos y externos.

CREADORES: Pedro C. Martínez, Pablo Buestán, Xavier Cabrera, Gabriela Carpio, Estéfano Torracci



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- **Componentes:**
- Desarrollado en python.
- Uso de librerías externas de código libre.
- generación de un reporte y almacenamiento en bases datos.
- Utiliza un protocolo de comunicación IOT entre computadoras.
- Mide la respuesta visomotora.

Monitoreo de la realidad (RM) soportado en un programa de ordenador.

APLICACIONES:

- Herramienta complementaria para testeo a pacientes en el área de psicología.
- Para prevenir los transtornos del espectro esquizofrénico
  estudios sociales (estudios de psicología del consumidor capacidad de engaño)
- Complementario a la prueba magnética funcional y/ o diagnóstico de espectropía por infrarrojos.
- Complementario al análisis del discurso.
- Indicador de capacidad de inmersión en realidad virtual
- Herramienta de salud ocupacional (test).

VENTAJAS COMPETITIVAS:

- Software complementario con otras tecnologías y/o metodologías para prevenir la esquizofrenia, fases últimas alzheimer u otras enfermedades de deterioro o alteración cognitiva.
- Utilizado por pacientes e investigadores en diferentes terminales electrónicas.
- Proporciona un método de medición de seguimiento de la realidad rápido y bajo costo.
- Proporciona un feed back motor en el momento de realizar la identificación de la fuente estimular.

Tipo de Propiedad Intelectual:
PATENTE DE INNOVACIÓN + SOFTWARE

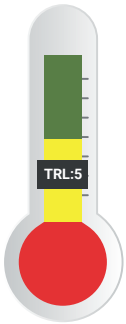
PRODUCIDO Y DESARROLLADO EN:
Centro de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología (CIITT)
Laboratorio Psicometría, Psicología Comparada y Etología

CONTACTOS

deppi@ucacue.edu.ec 0996603106 - 0984290534 | **tecbox.ucacue.edu.ec**

Líder proceso: UPI- **Elaborado por:** Ing. Clara Sigüencia , **Área Propiedad Intelectual**. **Diagramación:** Dis. María Cristina Vanegas

Universidad Católica de Cuenca



NIVEL DE DESARROLLO

FASE III: COMERCIALIZACIÓN

FASE II: PRUEBA PROTOTIPO

FASE I: DISEÑO Y DESARROLLO

PATENTADO

- **Nombre:**
  BCT (Juego Balls Control Test Predictor de Esquizofrencia)

CREADORES: Pedro C. Martínez, Pablo Buestán, Xavier Cabrera, Gabriela Carpio, Estéfano Torracci

- **Descripción:**

Software que permite a través de un juego identificar transtornos del espectro esquizofrénico.

CONTACTOS

deppi@ucacue.edu.ec

0996603106 - 0984290534

tecbox.ucacue.edu.ec