Explora el cerebro. Comprende las emociones.

NEURA · Emotional Neuroscience Lab | Versión 1.0 Beta

Creación conceptual y dirección académica: Mgs. Karla Daniela Flores Ortiz. Psicóloga Social · Docente universitaria. Proyecto independiente. Cuenca, Ecuador, 2026.

Cómo iniciar

Abre NEURA en Chrome o Edge desde su dirección oficial con conexión a internet. No se requiere una cuenta; el motor 3D y su decodificador se cargan en línea. Si el atlas no inicia, comprueba la conexión y WebGL; recarga o utiliza el enlace al atlas original. También puedes instalar la app desde un navegador compatible.

Recorrido recomendado

Módulo	Qué hacer
Atlas	Selecciona una región, gira con el cursor o el dedo, amplía con la rueda o botones +/−. Alterna corteza, transparencia, núcleos y vías; aísla una región.
Circuitos	Elige una red, reproduce, pausa o avanza por etapas. Lee las explicaciones de las conexiones didácticas.
SNA	Selecciona uno de los ocho órganos o zonas. Alterna SNAS y SNAP para comparar efectos.
Simulador	Resuelve los tres casos ficticios y revisa las consecuencias posibles y la retroalimentación.
Desafío	Completa los 12 retos en cuatro niveles. Usa la alternativa textual si no puedes seleccionar el modelo 3D; no equivale a identificación espacial.
Acerca de	Consulta autoría, objetivos, bibliografía y licencias.

Importante: el progreso se conserva en el navegador cuando este lo permite. No se envían calificaciones a EVEA ni se garantiza la sincronización entre dispositivos. No introduzcas información personal o clínica.

Publicado el 16 de noviembre de 2026 · NEURA 1.0 Beta.
https://neuraemotional-lab.pages.dev/

Aprendizaje activo

Propuesta formativa para estudiantes de ciencias de la salud, especialmente instrumentación quirúrgica.

Resultados de aprendizaje

- Identificar siete grupos neuroanatómicos y explicar su participación en redes emocionales.
- Relacionar alerta, memoria contextual y regulación emocional con las regiones implicadas.
- Distinguir SNAS y SNAP: organización general y efectos en órganos diana.
- Seleccionar estrategias de comunicación y autorregulación compatibles con la seguridad del paciente.
- Justificar decisiones en escenarios simulados y aplicar conocimientos en los desafíos.

Sesión sugerida · 60 minutos

Tiempo	Actividad y evidencia
10 min	Exploración inicial. Localizar amígdala, hipocampo y corteza prefrontal; explicar una función de cada región.
15 min	Circuitos y SNA. Comparar una respuesta de alerta con la recuperación; señalar dos órganos y sus respuestas autonómicas.
20 min	En parejas, resolver un caso del simulador. Justificar una decisión y formular una respuesta comunicativa segura.
10 min	Desafíos. Registrar el resultado formativo y distinguir identificación 3D de alternativa textual.
5 min	Cierre. Reflexionar sobre una técnica de autorregulación y cuándo aplicarla sin interferir con la asistencia.

Evaluación formativa sugerida

Valorar por separado identificación anatómica (30 %), explicación neurofisiológica (30 %), razonamiento y comunicación (30 %) y reflexión (10 %). La ponderación es una propuesta docente; no es la calificación automática de NEURA. Solicitar una explicación breve como evidencia adicional. No considerar el resultado del juego una certificación de competencia clínica.

Un laboratorio independiente

Ficha de proyecto para portafolio, convocatorias y comunicación académica.

Campo	Descripción
Nombre	NEURA — Emotional Neuroscience Lab
Dirección académica	Mgs. Karla Daniela Flores Ortiz
Naturaleza	Aplicación web educativa independiente; versión 1.0 Beta.
Público	Estudiantes y docentes de ciencias de la salud; orientación inicial a instrumentación quirúrgica.
Metodología	Exploración anatómica, aprendizaje por casos, simulación didáctica y evaluación formativa.
Tecnología	HTML, CSS y JavaScript; visor Three.js, GLB y Draco. Despliegue HTTPS como PWA; conexión necesaria para las bibliotecas 3D.
Contenido	7 grupos anatómicos; 3 redes animadas; 8 zonas del SNA; 3 casos simulados; 12 desafíos y 8 preguntas clásicas.
Atribución	Brain Project / Itay Inbar, Z-Anatomy y BodyParts3D. GLB original CC BY-SA 4.0; Three.js MIT; Draco Apache 2.0. Consultar avisos completos del paquete.

Alcance y límites

Los grupos anatómicos son aproximaciones educativas; las líneas animadas representan relaciones funcionales y no tractos verificados. El mapa corporal es esquemático y los indicadores autonómicos son cualitativos. NEURA no es una herramienta diagnóstica ni una simulación fisiológica validada.

No se requiere cuenta. El progreso se guarda localmente en el navegador y no se sincroniza entre dispositivos.
Los recursos externos reciben solicitudes de red para cargar componentes. No introduzcas información clínica ni personal.
Consulta la bibliografía y las atribuciones de terceros en la sección «Acerca de».

Estado de publicación

Primera publicación web: 16 de noviembre de 2026. Edición pública 1.0 Beta.

https://neuraemotional-lab.pages.dev/