

Explorando la Neuropsicología: Desentrañando Agnosias y Apraxias

Ciencias Sociales y Humanas | Psicología | Aprendizaje Basado en Retos

Descripción

Este plan de clase está diseñado para que los estudiantes universitarios de Psicología comprendan en profundidad la neurobiología detrás de la percepción y el movimiento, y cómo estas funciones se ven afectadas en los trastornos conocidos como agnosias y apraxias. A través de un enfoque activo basado en retos, los estudiantes identificarán los principales tipos de agnosias y apraxias, sus síntomas característicos y los métodos más efectivos para su evaluación clínica. Este conocimiento no solo es fundamental para su formación académica, sino que también tiene una aplicación directa en contextos clínicos y de investigación, donde podrán contribuir al diagnóstico y tratamiento de pacientes con alteraciones neuropsicológicas. Además, el aprendizaje se conecta con situaciones reales, como el reconocimiento de dificultades perceptuales y motoras en personas cercanas o en escenarios profesionales futuros, fomentando la empatía y el compromiso ético. En definitiva, el plan busca desarrollar competencias críticas y analíticas mediante la resolución de problemas reales, promoviendo así un aprendizaje significativo y duradero.

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar la neurobiología de la percepción y su relación con las agnosias.
- Reconocer los principales tipos de agnosias, sus síntomas y métodos de evaluación.
- Describir la neurobiología del movimiento y su vínculo con las apraxias.
- Analizar los síntomas y procedimientos de evaluación de las apraxias más comunes.

Recursos Necesarios

- Proyector multimedia y computadora con acceso a internet.
- Presentación digital tipo PowerPoint o PDF con esquemas neurobiológicos y casos clínicos.
- Videos cortos ilustrativos sobre agnosias y apraxias (3 videos de 5 minutos cada uno).
- Hojas impresas con casos clínicos reales para análisis en grupos (1 por grupo, total 4).
- Cartulinas, marcadores y post-its para elaboración de mapas conceptuales y organizadores gráficos.
- Acceso a plataforma virtual para discusión en foros y entrega de productos digitales.
- Material bibliográfico básico sobre neuropsicología (artículos en PDF para consulta rápida).

Requisitos Previos

- Conocimientos básicos sobre anatomía y fisiología del sistema nervioso central.

- Comprensión previa de los procesos cognitivos básicos como percepción y movimiento.
- Habilidades elementales para trabajo colaborativo y análisis crítico.
- Familiaridad con terminología neuropsicológica básica.

Actividades

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 45 minutos

Propósito de la sesión: Introducir el tema de agnosias y apraxias vinculando la neurobiología de la percepción y el movimiento con la vida cotidiana y la práctica profesional, preparando a los estudiantes para abordar retos reales con conocimiento teórico-práctico.

Activación de conocimientos previos

Docente: Inicia la sesión planteando la pregunta detonadora: *"¿Alguna vez han experimentado o conocido a alguien que no reconozca objetos familiares, aunque pueda verlos claramente, o que tenga dificultad para realizar movimientos simples aunque sus músculos funcionen bien?"* Solicita a los estudiantes que reflexionen y compartan experiencias breves en plenaria.

Estudiantes: Participan respondiendo y relacionando la pregunta con conocimientos previos sobre percepción y movimiento.

Motivación y enganche

Docente: Presenta un dato curioso: *"Se estima que las agnosias y apraxias afectan significativamente la calidad de vida de pacientes con lesiones cerebrales, pero a menudo son subdiagnosticadas por su complejidad."* Muestra un breve video introductorio (3 minutos) que ilustra un caso real de apraxia.

Estudiantes: Observan el video con atención y anotan preguntas o impresiones para compartir luego.

Contextualización

Docente: Explica cómo el conocimiento de estas patologías es esencial para futuros psicólogos en evaluación neuropsicológica y rehabilitación, conectando con prácticas clínicas o investigaciones que podrían realizar.

Estudiantes: Asocian la relevancia del tema con su futuro profesional y académico, generando interés para la sesión.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 150 minutos

Presentación del contenido: El docente introduce los conceptos clave mediante un reto: *"Imaginen que son neuropsicólogos encargados de diagnosticar a un paciente con dificultades perceptuales y motoras. ¿Cómo identificarían si se trata de una agnosia o una apraxia? ¿Cuál es la base neurobiológica que deben comprender para hacerlo?"* Esta pregunta guía la organización de actividades activas en grupos.

Actividad 1: Análisis y diagnóstico de casos clínicos

- **Objetivo:** Reconocer los principales tipos de agnosias y apraxias, sus síntomas y métodos de evaluación.
- **Instrucciones:** El docente distribuye a cada grupo un caso clínico impreso que describe síntomas y antecedentes. Cada grupo deberá:
 - Leer y analizar el caso.
 - Identificar si el caso corresponde a una agnosia o apraxia.
 - Relacionar síntomas con la neurobiología subyacente.
 - Proponer métodos de evaluación específicos para el diagnóstico.
- **Organización:** Grupos de 4 estudiantes.
- **Producto:** Informe breve (máximo 1 página) con diagnóstico y plan de evaluación.
- **Tiempo:** 50 minutos.
- **Rol docente:** Facilita aclaraciones, formula preguntas guía como: "*¿Qué estructuras cerebrales están implicadas?*", "*¿Cómo se diferencia este síntoma de otro similar?*".

Actividad 2: Debate y construcción de mapas conceptuales

- **Objetivo:** Identificar la neurobiología de la percepción y del movimiento, y su relación con agnosias y apraxias.
- **Instrucciones:** Cada grupo expone su análisis del caso y participa en un debate estructurado sobre las diferencias neurobiológicas entre agnosias y apraxias. Posteriormente, elaboran un mapa conceptual en cartulina que sintetice estas relaciones.
- **Organización:** Grupos de 4 estudiantes, luego plenaria.
- **Producto:** Mapa conceptual físico y participación en debate.
- **Tiempo:** 50 minutos.
- **Rol docente:** Modera el debate, invita a argumentar con base en evidencia científica y corrige conceptos erróneos.

Actividad 3: Visualización y análisis de videos ilustrativos

- **Objetivo:** Analizar síntomas y procedimientos de evaluación de apraxias y agnosias.
- **Instrucciones:** Se proyectan 3 videos cortos que muestran pacientes con diferentes tipos de agnosias y apraxias. Los estudiantes toman notas sobre síntomas observados y discuten en parejas posibles evaluaciones y tratamientos.
- **Organización:** Individual para notas, luego parejas.
- **Producto:** Listado de síntomas y propuestas de evaluación recogidas en notas.
- **Tiempo:** 40 minutos.
- **Rol docente:** Facilita la discusión, plantea preguntas como: "*¿Qué observan en la conducta del paciente?*", "*¿Qué pruebas aplicarían para confirmar este diagnóstico?*".

Diferenciación

- **Estudiantes que terminan antes:** Pueden profundizar elaborando un breve esquema comparativo digital entre agnosias y apraxias, usando recursos en la plataforma virtual.
- **Estudiantes que necesitan más apoyo:** Reciben material resumido adicional y apoyo del docente en grupos reducidos para clarificar conceptos complejos.

Transiciones

El docente conecta cada actividad destacando cómo el análisis de casos facilita el debate crítico, y cómo la observación de videos complementa el aprendizaje práctico, dando coherencia y continuidad al proceso.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 45 minutos

Síntesis

Docente: Solicita a los estudiantes crear un organizador gráfico colectivo en la pizarra digital o física que resuma:

- Neurobiología de la percepción y movimiento.
- Tipos y características de agnosias y apraxias.
- Métodos de evaluación más usados.

Estudiantes: Participan activamente completando el organizador con datos claves y ejemplos aprendidos.

Reflexión metacognitiva

Docente: Formula las siguientes preguntas para reflexión escrita individual:

- ¿Cómo relacionaría la neurobiología con las dificultades observadas en agnosias y apraxias?
- ¿Qué método de evaluación le parece más eficaz y por qué?
- ¿Cómo aplicaría este conocimiento en un contexto clínico o de investigación?

Estudiantes: Responden reflexivamente, identificando sus aprendizajes y dudas.

Retroalimentación

Docente: Ofrece retroalimentación inmediata mediante comentarios orales sobre la calidad del organizador gráfico y las reflexiones, destacando fortalezas y áreas a mejorar.

Transferencia

Docente: Conecta el aprendizaje con futuros temas como rehabilitación neuropsicológica y neuroimagen, y con escenarios laborales donde podrían aplicar estas competencias.

Tarea o reto

Docente: Propone como tarea la búsqueda y análisis de un artículo reciente sobre diagnóstico o intervención en agnosias o apraxias, que compartirán en la plataforma virtual y discutirán en clase siguiente.

Estudiantes: Realizan la búsqueda, lectura y resumen del artículo para su presentación posterior.

Evaluación

Tipo de evaluación:

- **Diagnóstica:** En la Fase de Inicio, con la pregunta detonadora para conocer conocimientos previos.
- **Formativa:** Durante la Fase de Desarrollo, mediante la observación de participación en análisis de casos, debates y elaboración de mapas conceptuales.
- **Sumativa:** En la Fase de Cierre, a través del organizador gráfico colectivo, reflexiones escritas y la calidad de la tarea individual.

Criterios de evaluación:

- Capacidad para identificar neurobiología relevante en percepción y movimiento (objetivo 1 y 3).
- Precisión en el reconocimiento de tipos de agnosias y apraxias y sus síntomas (objetivo 2 y 4).
- Aplicación adecuada de métodos de evaluación neuropsicológica (objetivos 2 y 4).
- Participación activa y argumentación crítica durante actividades colaborativas (objetivos 1 a 4).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para participación y actividades grupales.
- Rúbrica para evaluación del informe de casos clínicos y mapas conceptuales.
- Observación directa durante debates y análisis de videos.
- Autoevaluación y coevaluación para fomentar la reflexión y el aprendizaje colaborativo.

Evidencias de aprendizaje:

- Informes escritos de diagnóstico y plan de evaluación.
- Mapas conceptuales elaborados en grupo.
- Organizador gráfico colectivo en la fase de cierre.
- Respuestas escritas a preguntas metacognitivas.
- Tarea de análisis de artículo científico.