

NeuroDetectives: Misión TDAH en el Aula

Gamificación de Evaluación | Ciencias Sociales y Humanas | Psicología | Tema: Analizar las características, manifestaciones y estrategias de intervención del TDAH en la infancia para identificar casos y proponer acciones de apoyo en contextos educativos.

Contexto Narrativo

Contexto Narrativo: La Misión NeuroDetective

En un mundo donde la diversidad neurocognitiva es cada vez más reconocida, el equipo de NeuroDetectives es un grupo de expertos en psicología infantil que trabajan para identificar, comprender y apoyar a niños con Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) en contextos educativos. Como futuros psicólogos especialistas en ciencias sociales y humanas, ustedes forman parte de esta agencia de élite encargada de una misión crucial: diagnosticar correctamente las manifestaciones del TDAH en la infancia y diseñar estrategias efectivas de intervención y apoyo para mejorar la experiencia educativa de estos niños.

La ambientación se sitúa en una institución educativa ficticia llamada "Colegio Armonía", donde los NeuroDetectives reciben reportes de casos sospechosos de TDAH. Su reto es analizar múltiples evidencias, desde observaciones en el aula hasta entrevistas y material documental, para identificar señales claras y proponer acciones que contribuyan al bienestar y desarrollo integral de los estudiantes.

Ustedes asumirán roles especializados dentro del equipo, tales como:

- **Investigador clínico:** analiza casos y síntomas para identificar características del TDAH.
- **Diseñador de estrategias:** propone intervenciones y apoyos personalizados para cada caso.
- **Facilitador educativo:** adapta recursos y actividades para la inclusión y equidad en el aula.
- **Comunicador social:** prepara informes claros y sensibiliza a la comunidad educativa sobre el TDAH.

La misión principal es completar un informe final de diagnóstico y plan de intervención para tres casos ficticios, combinando el conocimiento teórico con la aplicación práctica, siempre respetando criterios de diversidad, equidad e inclusión (DEI). De esta forma, no solo se evalúa su comprensión del tema, sino también su capacidad para trabajar en equipo, pensar críticamente, resolver problemas reales y mostrar autonomía en el aprendizaje.

Esta experiencia gamificada convierte el proceso de aprendizaje en una aventura investigativa, donde cada reto superado desbloquea nuevas herramientas y conocimientos, y cada decisión tiene un impacto directo en los resultados del caso. Los NeuroDetectives deberán colaborar estrechamente, gestionar sus recursos y aplicar su creatividad para diseñar apoyos efectivos que promuevan un ambiente inclusivo y empático para los niños con TDAH.

Así, esta narrativa contextualiza el análisis de las características, manifestaciones y estrategias de intervención del TDAH en la infancia, transformando un tema complejo en una experiencia apasionante y significativa, que además desarrolla competencias claves del siglo XXI como el pensamiento crítico, la creatividad, la colaboración y la autonomía.

Mecánicas de Juego

Mecánicas de Juego Implementadas

Para que la experiencia NeuroDetectives sea dinámica y motivadora, se implementan las siguientes mecánicas de juego:

- **Sistema de Puntos (Puntos Neuro):** Cada actividad o desafío completado otorga Puntos Neuro según la calidad y rapidez de la respuesta. Estos puntos sirven para desbloquear recursos especiales, como pistas adicionales o herramientas de diagnóstico.
- **Niveles de Progreso:** El equipo comienza en el nivel “Detective Novato” y puede avanzar a “Detective Experto” y “Maestro NeuroDetective” conforme acumulan puntos y completan retos clave. Cada nivel desbloquea actividades más complejas y responsabilidades mayores en el análisis.
- **Insignias de Logro:** Se entregan insignias digitales por competencias específicas: “Analista Crítico”, “Diseñador Inclusivo”, “Colaborador Estrella” y “Comunicador Efectivo”. Estas se reflejan en el portafolio del estudiante y fomentan la motivación intrínseca.
- **Retos y Misiones:** La experiencia está dividida en misiones que simulan casos reales. Cada misión incluye mini-retos que deben ser superados para avanzar, como diagnóstico diferencial, diseño de estrategias o simulaciones de intervención.
- **Recompensas y Feedback Inmediato:** Tras cada actividad, los estudiantes reciben retroalimentación personalizada que valida aciertos, corrige errores y sugiere recursos de mejora. Esto promueve la autorregulación y el aprendizaje autónomo.
- **Progresión Colaborativa:** El equipo acumula puntos y logros de manera conjunta, incentivando la colaboración y la co-construcción del conocimiento. Se promueve la comunicación efectiva y el reparto equitativo de tareas.
- **Panel de Control Visual:** Se utiliza un tablero visible (físico o digital) donde se muestran los puntos, niveles y logros del equipo, así como el estado de las misiones. Esto genera transparencia y aumenta la motivación.

Estas mecánicas están diseñadas para motivar el compromiso, facilitar la evaluación formativa y hacer que el proceso de aprendizaje sea una experiencia significativa y divertida, alineada con los objetivos educativos sobre TDAH y competencias transversales.

Actividades Gamificadas

Actividades Gamificadas Paso a Paso

Actividad 1: “El Primer Caso - Detectando Síntomas”

Descripción: Los estudiantes reciben un expediente con datos y observaciones de un niño sospechoso de TDAH. Deben identificar y clasificar los síntomas presentes, diferenciándolos de otras condiciones.

Instrucciones:

- Se divide la clase en equipos de 4 personas, asignando roles de Investigador Clínico y Colaborador.

- Se entrega un dossier con información: reportes docentes, videos de observación y entrevistas breves.
- El equipo analiza el material durante 45 minutos y responde un cuestionario digital con preguntas sobre síntomas, tipos de TDAH y criterios diagnósticos.
- Por cada respuesta correcta y justificada reciben Puntos Neuro.
- Al finalizar, se presenta una minidebate con feedback inmediato.

Tiempo estimado: 60 minutos.

Materiales: Dossiers impresos o digitales, cuestionario en plataforma como Google Forms o Kahoot, proyector o pantalla para videos.

Integración con mecánicas: Los puntos obtenidos cuentan para subir de nivel y desbloquear pistas para el siguiente caso.

Actividad 2: “Diseñando Estrategias Inclusivas”

Descripción: En esta misión, los estudiantes deben elaborar un plan de intervención educativo para el caso analizado, aplicando principios de inclusión y equidad.

Instrucciones:

- El equipo se convierte en Diseñadores de Estrategias y debe crear un plan que incluya adaptaciones curriculares, técnicas de manejo conductual y recomendaciones para docentes y familias.
- Se entregan plantillas con formatos para estructurar el plan (objetivos, actividades, recursos, evaluación).
- Se dispone de 90 minutos para confeccionar el plan y presentarlo en formato digital o cartulina.
- Otros equipos actúan como jurado, otorgando puntos según criterios de creatividad, viabilidad y respeto a la diversidad.

Tiempo estimado: 90 minutos.

Materiales: Plantillas para planes, acceso a internet para investigación, materiales para presentaciones (cartulinas, marcadores, computadora).

Integración con mecánicas: Insignias “Diseñador Inclusivo” se otorgan por propuestas destacadas. Puntos Neuro se suman para avanzar de nivel.

Actividad 3: “Simulación de Intervención en Aula”

Descripción: Se realiza una dramatización donde algunos estudiantes representan a docentes, niños con TDAH y familiares, mientras otros aplican estrategias de intervención diseñadas.

Instrucciones:

- Se asignan roles dentro del equipo: facilitadores educativos, comunicadores sociales y observadores evaluadores.
- Los facilitadores aplican técnicas de manejo conductual y adaptaciones en una situación simulada.
- Los observadores toman nota usando una rúbrica para evaluar la efectividad y respeto a la diversidad.
- Luego de la simulación, se abre una sesión reflexiva con retroalimentación constructiva.

Tiempo estimado: 60 minutos.

Materiales: Guiones para simulación, rúbricas impresas o digitales, espacio amplio para dramatización.

Integración con mecánicas: Los puntos Neuro se ganan al demostrar habilidades colaborativas y competencias comunicativas. Logros en “Colaborador Estrella” y “Comunicador Efectivo” son otorgados.

Actividad 4: “Informe Final y Presentación Ejecutiva”

Descripción: Como cierre de la misión, el equipo debe elaborar y presentar un informe integral combinando diagnóstico, plan de intervención y propuestas para sensibilización en la comunidad educativa.

Instrucciones:

- El equipo recopila toda la información y resultados de actividades previas.
- Elabora un documento formal con estructura académica (introducción, metodología, resultados, conclusiones y recomendaciones).
- Prepara una presentación ejecutiva de 10 minutos para exponer ante el resto de la clase y docente.
- Se utiliza un formato digital (PowerPoint, Canva, Prezi) o físico (murales) para la presentación.

Tiempo estimado: 120 minutos (en 2 sesiones o extendido).

Materiales: Computadoras con acceso a internet, software de presentación, impresoras opcionales.

Integración con mecánicas: Puntos Neuro acumulados, insignias por excelencia en comunicación y análisis crítico, avance al nivel “Maestro NeuroDetective”.

Actividad 5: “Jornada de Sensibilización: Creando Empatía”

Descripción: Para promover la inclusión, los estudiantes diseñan y realizan una campaña de sensibilización para la comunidad educativa sobre el TDAH.

Instrucciones:

- El equipo crea materiales informativos (infografías, videos cortos, folletos) que expliquen características y estrategias para apoyar a niños con TDAH.
- Se planifica una jornada de sensibilización con actividades interactivas o presentaciones.
- Se invita a otros estudiantes, docentes y familias a participar.
- Se evalúa el impacto mediante encuestas o testimonios.

Tiempo estimado: Preparación 2 sesiones, jornada 1 sesión. Total 3-4 horas.

Materiales: Software de diseño gráfico (Canva, PowerPoint), dispositivos para grabar videos, impresoras, espacio para evento.

Integración con mecánicas: Insignia “Comunicador Efectivo” y puntos Neuro por participación e impacto. Refuerza competencias de colaboración y creatividad.

Estas actividades están diseñadas para que los estudiantes vivan el proceso evaluativo como un juego de roles y desafíos reales, integrando la teoría con la práctica, fomentando la inclusión y desarrollando competencias

transversales esenciales para su desempeño profesional.

Reglas y Condiciones

Reglas Claras del Juego NeuroDetectives

Condiciones de Victoria:

- Completar exitosamente las cuatro misiones con un mínimo del 80% de aciertos en actividades de diagnóstico e intervención.
- Obtener al menos tres insignias de logro que reflejen competencias clave.
- Presentar un informe final coherente, riguroso y con propuestas inclusivas.
- Demostrar trabajo colaborativo y participación activa en todas las actividades.

Penalizaciones:

- Faltas reiteradas de respeto o inclusión hacia compañeros generan pérdida de puntos grupales.
- Inasistencia o falta de entrega de actividades reduce puntos Neuro y puede impedir avanzar de nivel.
- No justificar respuestas o propuestas implica no recibir puntos en esa sección.

Turnos y Roles:

- Cada actividad define roles específicos (Investigador, Diseñador, Facilitador, Comunicador).
- Los turnos para hablar o presentar se rotan para garantizar equidad y participación.
- El docente funge como coordinador y árbitro, facilitando la retroalimentación.

Tabla de Puntos Neuro:

Actividad / Logro	Puntos Mínimos	Puntos Máximos
Diagnóstico de síntomas	50	100
Plan de intervención	60	120
Simulación de intervención	40	80
Informe final y presentación	70	140
Jornada de sensibilización	30	60

Sistema de Logros:

- *Detective Novato*: 0-150 puntos
- *Detective Experto*: 151-350 puntos
- *Maestro NeuroDetective*: 351+ puntos y al menos 3 insignias

El respeto, la participación activa y el compromiso con la inclusión son pilares fundamentales de estas reglas, asegurando que la experiencia sea enriquecedora y justa para todos los estudiantes, promoviendo un ambiente seguro

y colaborativo.

Evaluación Gamificada

Evaluación Gamificada del Aprendizaje

La evaluación se integra al sistema gamificado mediante rúbricas claras y criterios relacionados con los objetivos de aprendizaje y competencias del siglo XXI, garantizando también los principios de diversidad, equidad e inclusión.

Criterios de Evaluación:

- **Identificación y análisis de características del TDAH:** precisión en la detección de síntomas, diferenciación con otras condiciones, fundamentación teórica.
- **Diseño de estrategias de intervención:** creatividad, viabilidad, inclusión de adaptaciones para diversidad y equidad.
- **Colaboración y comunicación:** participación activa, trabajo en equipo, claridad y empatía en la presentación de ideas.
- **Autonomía y pensamiento crítico:** capacidad para investigar, argumentar y tomar decisiones fundamentadas.
- **Reflexión sobre la práctica inclusiva:** conciencia y respeto a la diversidad neuroatípica y su impacto en el contexto educativo.

Rúbrica General (Ejemplo resumido):

Criterio	Excelente (4 pts)	Bueno (3 pts)	Regular (2 pts)	Insuficiente (1 pt)
Diagnóstico y análisis	Identifica con precisión y fundamenta exhaustivamente	Identifica correctamente con algunas imprecisiones	Identificación limitada, falta fundamentación	No identifica ni fundamenta
Diseño de estrategias	Propuestas innovadoras, inclusivas y viables	Propuestas adecuadas con algunos aspectos mejorables	Propuestas superficiales o poco viables	No propone estrategias claras
Trabajo en equipo	Colabora activamente, fomenta participación y respeto	Participa y colabora con mínimas dificultades	Participa poco, genera conflictos	No colabora, actitudes negativas
Comunicación	Presenta con claridad, empatía y buen uso de recursos	Presenta adecuadamente con algunas dificultades	Presenta de forma confusa o poco organizada	No comunica claramente

Criterio	Excelente (4 pts)	Bueno (3 pts)	Regular (2 pts)	Insuficiente (1 pt)
Reflexión inclusiva	Demuestra alto compromiso con DEI y sensibilización	Demuestra compromiso con DEI con algunas limitaciones	Limitada reflexión sobre DEI	No evidencia reflexión sobre DEI

Evidencias de Aprendizaje:

- Cuestionarios y reportes de análisis diagnóstico.
- Planes y propuestas de intervención elaboradas.
- Grabaciones o reportes de simulaciones.
- Informe final y presentación ejecutiva.
- Materiales y resultados de la jornada de sensibilización.

Reflexión Final y Cierre Narrativo:

Al concluir la experiencia, los estudiantes realizarán una reflexión escrita o en foro virtual sobre lo aprendido, las dificultades enfrentadas y la importancia de una intervención respetuosa, equitativa y efectiva para niños con TDAH. El docente cerrará la narrativa felicitando a los NeuroDetectives por su compromiso y destacando cómo el conocimiento generado contribuirá a un aula más inclusiva y empática.

Recomendaciones Logísticas

Recomendaciones para la Implementación

- **Tiempo necesario:** Se recomienda distribuir la experiencia en 4 a 6 sesiones de 90 a 120 minutos, permitiendo tiempo para actividades, retroalimentación y reflexión.
- **Espacio físico:** Aula con disposición flexible para trabajo en equipo y dramatizaciones. Espacio adicional para jornada de sensibilización si se realiza presencialmente.
- **Materiales y herramientas TIC:**
 - Computadoras o tabletas con acceso a internet.
 - Software para cuestionarios (Google Forms, Kahoot), presentaciones (PowerPoint, Canva) y diseño gráfico.
 - Proyector o pantalla para videos y presentaciones.
 - Materiales impresos para dossiers, plantillas y rúbricas.
 - Equipos para grabación de videos o audios (opcional).
- **Tamaño del grupo:** Idealmente grupos de 4 a 6 estudiantes para facilitar roles y colaboración. Puede adaptarse según la cantidad total de la clase.
- **Preparación previa del docente:**

- Revisión y adaptación de dossiers y material audiovisual.
- Preparación de rúbricas y sistema de puntos.
- Familiarización con plataformas digitales utilizadas para evaluación y presentaciones.
- Planificación de roles y dinámicas colaborativas.

- **Posibles dificultades y cómo superarlas:**

- *Resistencia a roles o trabajo en equipo:* Promover la motivación explicando beneficios y asignando roles según fortalezas individuales.
- *Diferencias en habilidades tecnológicas:* Brindar tutoriales rápidos y apoyo técnico durante las actividades.
- *Limitaciones de tiempo:* Priorizar actividades esenciales y dividir tareas para optimizar el tiempo.
- *Inclusión de estudiantes con discapacidades:* Adaptar materiales y actividades para accesibilidad (textos en formatos accesibles, subtítulos en videos, espacios inclusivos).
- *Falta de participación:* Utilizar dinámicas de incentivos y rotación de roles para asegurar involucramiento.

Con una planificación cuidadosa y enfoque flexible, la experiencia NeuroDetectives puede implementarse exitosamente, logrando que los estudiantes no solo comprendan el TDAH en la infancia, sino que desarrollen habilidades y actitudes clave para su futuro profesional en psicología y educación.