

¡Misión Digital: Guardianes de la Ciudadanía!

Gamificación Narrativa | Alfabetización Digital y Ciudadanía Digital | Habilidades en el uso de herramientas digitales | Tema:

Rascunho do Plano Educacional Individualizado (PEI) do aluno - Analisar cuidadosamente antes da implementação.

****Responsável**Uso responsável:Esse Ngia atuais de desempenho [Nome do Aluno] é aluno do

Contexto Narrativo

Contexto narrativo y ambientación

Bienvenidos a la ciudad digital de Nexópolis, un vibrante y dinámico universo donde cada ciudadano debe dominar las habilidades digitales para mantener la armonía y el progreso. Nexópolis es un lugar donde las herramientas digitales son el motor principal para resolver problemas, comunicarse efectivamente y proteger los derechos y responsabilidades de todos sus habitantes.

Ustedes, como aprendices adultos en educación para el trabajo, asumen el papel de **Guardianes de la Ciudadanía Digital**, un selecto grupo encargado de mantener la integridad de Nexópolis en medio de crecientes desafíos relacionados con el uso tecnológico responsable, la alfabetización digital y la resolución de problemas.

Roles de los estudiantes dentro de la narrativa

- **Exploradores Digitales:** Son quienes investigan y analizan nuevas herramientas digitales y recursos para mejorar la gestión de Nexópolis.
- **Defensores de la Ciudadanía:** Garantizan que todos los ciudadanos respeten las normas digitales y promueven el uso ético y seguro de la tecnología.
- **Constructores de Soluciones:** Aplican sus habilidades para resolver problemas mediante el uso de herramientas digitales, adaptándose a retos complejos.

Cada estudiante podrá elegir su rol o girar entre ellos en diferentes fases, fomentando la adaptabilidad y exploración de múltiples competencias.

Misión principal

La misión central es diseñar y poner en marcha un *Plan Educacional Individualizado (PEI)* para ciudadanos con necesidades especiales dentro de Nexópolis, que permita a cada uno superar barreras digitales y fortalecer su participación activa. Para lograrlo, los Guardianes deben:

- Analizar perfiles digitales específicos (como el caso de un ciudadano con TEA y dislexia)
- Aplicar estrategias adaptadas para mejorar la alfabetización digital y ciudadanía
- Utilizar herramientas digitales para resolver problemas reales y complejos
- Colaborar, aprender y adaptar sus soluciones en equipo

Conexión con el tema de aprendizaje

Esta historia conecta directamente con las habilidades de uso de herramientas digitales y ciudadanía digital, ubicando a los estudiantes en un contexto de resolución de problemas auténticos y adaptados a la diversidad. A través de la narrativa, los estudiantes vivirán el proceso de análisis, planificación y ejecución desde un enfoque inclusivo, desarrollando competencias del siglo XXI como resolución, adaptabilidad y curiosidad.

Además, la gamificación narrativa permite incorporar la diversidad (por ejemplo, la atención a estudiantes con TEA y dislexia), la equidad (adaptando materiales y métodos) y la inclusión (roles y actividades accesibles para todos), reforzando la importancia de un aprendizaje personalizado y humanizado.

Mecánicas de Juego

Mecánicas de juego

Sistema de puntos - "Créditos de Nexópolis"

Los estudiantes ganarán créditos por cada actividad completada, precisión en la resolución de problemas, participación en debates y colaboración. Los créditos se registran en un "Tablero Digital de Progreso" visible para todo el equipo, promoviendo la motivación y el seguimiento personalizado.

- *Ganancia:* +10 créditos por actividad completada correctamente
- *Bonificación:* +5 créditos para respuestas creativas o colaborativas
- *Penalización:* -5 créditos por omisión de pasos o falta de respeto en debates

Niveles de Guardianes

Los estudiantes avanzan en niveles conforme acumulan créditos:

- **Recluta Digital:** 0-50 créditos
- **Explorador Digital:** 51-100 créditos
- **Defensor Digital:** 101-150 créditos
- **Maestro Guardián:** 151+ créditos

Cada nivel desbloquea actividades más complejas y acceso a recursos exclusivos dentro del aula.

Insignias y logros

Se otorgan insignias digitales para reconocer habilidades específicas:

- *Insignia de Adaptabilidad:* Por resolver un problema con más de una estrategia.
- *Insignia de Colaboración:* Por contribuir positivamente en actividades grupales.
- *Insignia de Creatividad:* Por proponer soluciones innovadoras usando herramientas digitales.
- *Insignia de Ciudadano Responsable:* Por demostrar comprensión de la ciudadanía digital.

Retos y misiones

Cada módulo incluye un reto concreto que los estudiantes deben superar para avanzar, por ejemplo:

- Diseñar un recurso visual para explicar el Teorema de Pitágoras adaptado a personas con dificultades de lectura.
- Identificar y corregir errores en un texto digital simulando problemas de decodificación.
- Construir una presentación colaborativa sobre prácticas seguras en la red.

Progresión y retroalimentación inmediata

Durante las actividades, se proporcionan retroalimentaciones instantáneas desde el docente o mediante herramientas TIC (quiz interactivos, foros, aplicaciones). Esto permite corregir errores en tiempo real y reforzar el aprendizaje.

Además, se realiza una revisión semanal donde los Guardianes reciben informes personalizados de su progreso, sugiriendo rutas para mejorar.

Actividades Gamificadas

Actividades gamificadas paso a paso

1. Explorando el Perfil del Ciudadano Especial

Descripción: Los estudiantes reciben un "Dossier Digital" con el perfil del ciudadano con necesidades especiales (caso de TEA y dislexia). Deben analizarlo para comprender sus barreras y fortalezas digitales.

Instrucciones:

- Leer el dossier (material adaptado con apoyo visual y audio para accesibilidad).
- Identificar las dificultades clave (lectura, generalización, procesamiento espacial).
- Registrar en una plantilla digital las observaciones principales.
- Compartir en foro de clase posibles estrategias para ayudar.

Tiempo estimado: 60 minutos

Materiales: Documentos digitales con texto, audio y gráficos; plantilla digital editable; acceso a plataforma de foro.

Integración con mecánicas: Ganan 10 créditos por completar la actividad y 5 créditos extra por participación activa en el foro.

2. Construyendo Recursos Visuales Adaptados

Descripción: En equipos, crearán un recurso visual (infografía, video corto o presentación) para explicar el Teorema de Pitágoras con apoyos concretos, facilitando la comprensión a personas con dificultades de lectura y procesamiento.

Instrucciones:

- Seleccionar herramienta digital (Canva, PowerPoint, video maker) que prefieran.
- Diseñar el recurso usando imágenes claras, colores contrastantes y textos sencillos.
- Incluir ejemplos prácticos y apoyo visual para diferenciar catetos e hipotenusa.

- Presentar el recurso al grupo para retroalimentación.

Tiempo estimado: 120 minutos (en dos sesiones)

Materiales: Computadoras o tabletas, acceso a internet, software de diseño o presentación.

Integración con mecánicas: Créditos por creatividad y colaboración; alcanza nivel Explorador Digital al completar.

3. Simulación: Resolviendo Problemas Digitalmente

Descripción: Individualmente, resolverán problemas de aplicación del Teorema de Pitágoras usando una plataforma interactiva que incluye ayudas visuales y herramientas para manipular figuras geométricas.

Instrucciones:

- Acceder a la plataforma y seleccionar el nivel adecuado.
- Leer cada problema con apoyo de audio y gráficos.
- Utilizar las herramientas para dibujar, medir y verificar.
- Enviar las respuestas y recibir retroalimentación instantánea.

Tiempo estimado: 90 minutos

Materiales: Computadora o tableta, software interactivo (GeoGebra o similar).

Integración con mecánicas: Créditos por precisión y adaptabilidad; posibilidad de subir a Defensor Digital.

4. Debate Digital: Ética y Ciudadanía en Nexópolis

Descripción: Foro en línea donde los Guardianes discuten dilemas éticos relacionados con el uso de información digital y protección de datos personales.

Instrucciones:

- Leer casos propuestos.
- Escribir argumentos respetuosos y fundamentados.
- Responder a al menos dos compañeros promoviendo el respeto y la empatía.

Tiempo estimado: 60 minutos (con actividad asincrónica adicional)

Materiales: Plataforma de foro o chat moderado.

Integración con mecánicas: Créditos por participación y ciudadanía responsable; desbloqueo de insignia correspondiente.

5. Creación del PEI Digital Personalizado

Descripción: Como misión final, diseñar individualmente un Plan Educativo Individualizado digital para el ciudadano especial, integrando todo lo aprendido y usando herramientas digitales para facilitar la comprensión.

Instrucciones:

- Revisar las observaciones y recursos creados.

- Incluir estrategias adaptadas, herramientas digitales recomendadas y actividades específicas.
- Presentar el plan en formato digital (documento, presentación o video).
- Recibir retroalimentación del docente y compañeros.

Tiempo estimado: 180 minutos (en varias sesiones)

Materiales: Computadora, software de edición, acceso a internet para investigación.

Integración con mecánicas: Créditos por creatividad, precisión y colaboración; ascenso a Maestro Guardián; obtención de insignias mayores.

Materiales sugeridos para todas las actividades

- Computadoras o tabletas con acceso a internet
- Software accesible y familiar: Canva, PowerPoint, GeoGebra, plataformas de foros (Google Classroom, Moodle)
- Documentos con apoyo visual y auditivo para accesibilidad
- Plantillas digitales para registro y presentación
- Espacio físico equipado con proyector y pizarras digitales para presentación grupal

Reglas y Condiciones

Reglas claras del juego

Condiciones de victoria

El equipo o los estudiantes alcanzan la condición de “Maestro Guardián” al cumplir con las siguientes:

- Acumular al menos 150 créditos de Nexópolis.
- Obtener al menos 3 insignias diferentes (adaptabilidad, colaboración, creatividad, ciudadanía responsable).
- Completar satisfactoriamente el PEI digital personalizado.
- Participar activamente en debates y actividades colaborativas.

Penalizaciones

- Se restan créditos por falta de respeto, incumplimiento de instrucciones o entrega incompleta.
- El estudiante que no participe en actividades grupales podrá perder acceso a bonificaciones y apoyo de compañeros.
- El incumplimiento de plazos puede afectar la progresión de nivel.

Turnos y roles

- En actividades grupales, se asignan roles rotativos para fomentar la inclusión y la adaptabilidad (líder, moderador, diseñador, presentador).

- Los turnos para presentación y debate se respetan según agenda previa para asegurar equidad.

Tabla de puntos simplificada

Acción	Créditos
Actividad completada correctamente	+10
Respuesta creativa o colaborativa	+5
Participación en foro o debate	+5
Entrega incompleta o error grave	-5
Falta de respeto o incumplimiento	-10

Sistema de logros

Los logros se obtienen al cumplir condiciones específicas y se exhiben en el "Perfil de Guardián" de cada estudiante. Los logros motivan y reconocen competencias clave, fomentando la diversidad de talentos y el esfuerzo individual.

Evaluación Gamificada

Evaluación dentro del sistema gamificado

Criterios de evaluación

- **Comprensión:** Capacidad para identificar necesidades y barreras del ciudadano especial.
- **Aplicación:** Uso adecuado y creativo de herramientas digitales para resolver problemas.
- **Colaboración:** Participación activa y respeto en actividades grupales y debates.
- **Comunicación:** Claridad y accesibilidad en recursos y planes presentados.
- **Adaptabilidad:** Flexibilidad para ajustar estrategias según feedback y dificultades.

Rúbrica integrada

Criterio	Excelente (4)	Bueno (3)	Regular (2)	Necesita mejorar (1)
Comprensión del perfil	Identifica todas las necesidades con profundidad y claridad	Identifica la mayoría de las necesidades con claridad	Identifica algunas necesidades pero con confusión	No identifica correctamente las necesidades

Criterio	Excelente (4)	Bueno (3)	Regular (2)	Necesita mejorar (1)
Uso de herramientas digitales	Aplica creativamente varias herramientas con gran precisión	Aplica herramientas adecuadamente con poca creatividad	Aplica herramientas básicas con errores	No utiliza o no aplica herramientas digitales
Colaboración y respeto	Participa activamente y fomenta un ambiente positivo	Participa en la mayoría de actividades con respeto	Participa poco o con actitudes neutras	No participa o es irrespetuoso
Comunicación de recursos y planes	Presenta recursos claros, accesibles y bien organizados	Presenta recursos adecuados con algunos detalles	Presenta recursos confusos o incompletos	No presenta recursos o son inadecuados
Adaptabilidad ante retroalimentación	Incorpora cambios y mejora continuamente	Incorpora algunos cambios con ayuda	Incorpora pocos cambios y con dificultad	No se adapta a la retroalimentación

Evidencias de aprendizaje

- Dossier analizado y plantilla de observaciones
- Recurso visual adaptado creado en equipo
- Resolución de problemas en plataforma interactiva
- Participación en debates digitales
- PEI digital personalizado presentado

Reflexión final y cierre de la narrativa

Al finalizar la experiencia, los Guardianes compartirán una reflexión escrita o en video sobre lo aprendido, cómo aplicarán sus nuevas habilidades en su vida personal y laboral, y cómo la inclusión y diversidad fortalecen la ciudad digital de Nexópolis.

El cierre narrativo enfatiza la continuidad del rol de Guardianes, invitándolos a seguir desarrollándose y ayudando a otros ciudadanos en la comunidad digital real, reforzando la transferencia del aprendizaje.

Recomendaciones Logísticas

Recomendaciones para la implementación

Tiempo necesario

- Se recomienda un bloque de al menos 10 sesiones de 90 minutos para cubrir todas las actividades con pausas y retroalimentación.
- Distribuir actividades entre sesiones presenciales y tareas asincrónicas para optimizar el tiempo.

Espacio físico

- Aula equipada con computadoras o tabletas para cada estudiante o equipo.
- Proyector o pantalla para presentaciones grupales.
- Espacio para trabajo colaborativo y debates.

Materiales y herramientas TIC

- Acceso estable a internet.
- Software accesible y fácil de usar (Canva, GeoGebra, plataformas educativas).
- Documentos y recursos multimedia adaptados con apoyo visual y auditivo para accesibilidad.
- Plataforma digital para foros y entrega de actividades.

Tamaño del grupo

- Idealmente entre 6 y 12 estudiantes para favorecer la interacción y seguimiento personalizado.
- Grupos mayores pueden dividirse en subequipos para facilitar la gestión.

Preparación previa del docente

- Familiarizarse con las herramientas digitales a usar.
- Preparar dossiers y materiales adaptados para diversidad y accesibilidad.
- Planificar calendario y asignación de roles para cada sesión.
- Establecer normas claras de convivencia y respeto para los debates y actividades.

Posibles dificultades y cómo superarlas

- **Resistencia al uso de tecnología:** Brindar capacitaciones básicas y acompañamiento continuo.
- **Dificultades de lectura y atención:** Uso de materiales multisensoriales y apoyo visual constante.
- **Desigualdad en habilidades digitales:** Promover trabajo colaborativo donde se potencie el apoyo mutuo.
- **Problemas de conexión o acceso:** Preparar actividades offline complementarias y asegurar recursos físicos alternativos.
- **Gestión del tiempo:** Supervisar avances y ajustar el ritmo según necesidades del grupo.