

EcoCity Challenge: Maestros del Presupuesto y la Economía

Gamificación Completa | Ciencias Sociales | Economía | Tema: Identifica y comprende los elementos básicos de la teoría del consumidor y del productor, por medio del análisis conceptual del presupuesto.

Contexto Narrativo

Contexto Narrativo: Bienvenidos a EcoCity, la Ciudad Sostenible del Futuro

Imagina una ciudad llamada **EcoCity**, un lugar vibrante y dinámico que busca convertirse en un modelo mundial de desarrollo económico sostenible y equitativo. En EcoCity, cada habitante tiene un rol fundamental en la economía local, desde los productores que crean bienes y servicios, hasta los consumidores que deciden cómo utilizar sus recursos limitados para satisfacer sus necesidades.

En esta ciudad, la administración local ha lanzado un gran desafío: formar a una nueva generación de expertos en economía que comprendan a fondo cómo funcionan los elementos básicos de la teoría del consumidor y del productor, especialmente a través del análisis conceptual del presupuesto. Para ello, los estudiantes asumirán roles clave dentro de EcoCity, enfrentándose a decisiones reales, simulando procesos económicos, y aprendiendo a balancear recursos, necesidades y deseos.

Roles de los estudiantes: Los participantes se dividirán en equipos y asumirán uno de los siguientes roles:

- **Productores:** Representan a las pequeñas empresas y fábricas de EcoCity. Su misión es producir bienes y servicios utilizando recursos limitados, optimizando costos y maximizar la producción.
- **Consumidores:** Son los habitantes de EcoCity que manejan un presupuesto limitado para adquirir bienes y servicios, decidiendo qué comprar y cómo priorizar sus gastos.
- **Analistas Económicos:** Un equipo transversal encargado de evaluar los presupuestos y decisiones tomadas por productores y consumidores, elaborando informes que permitan mejorar la dinámica económica de EcoCity.

Misión principal: Los equipos deberán colaborar para que EcoCity prospere. Los Productores deben gestionar sus recursos para crear productos atractivos y competitivos; los Consumidores, a su vez, deben administrar su presupuesto para satisfacer sus necesidades y deseos; y los Analistas Económicos deberán interpretar los datos para aconsejar a ambos grupos y optimizar las decisiones económicas.

Esta experiencia gamificada permite a los estudiantes *vivir y experimentar* los conceptos de la teoría del consumidor y del productor en un contexto realista y motivador, promoviendo competencias del siglo XXI como la innovación, la resolución de problemas, la colaboración, la comunicación, la autonomía y la responsabilidad.

Conexión con el tema de aprendizaje: A través de la simulación de situaciones económicas reales, los estudiantes analizarán y comprenderán los elementos básicos del presupuesto: ingresos, gastos, precios, costos, y cómo estos afectan las decisiones de consumo y producción. Comprenderán el equilibrio entre deseos y recursos limitados, la función de los agentes económicos y cómo sus interacciones impactan en la distribución y el consumo de bienes. Todo

esto será clave para entender la economía como ciencia social y su aplicación en la vida cotidiana.

Además, la narrativa promueve un enfoque inclusivo y equitativo, donde todas las voces de los estudiantes son valoradas y se fomenta la diversidad de perspectivas en la toma de decisiones. EcoCity es un espacio donde la equidad de género, la inclusión de personas con diferentes capacidades, y el respeto por la diversidad cultural son pilares fundamentales del desarrollo económico sostenible.

En resumen, EcoCity Challenge no solo es un juego: es un laboratorio educativo donde los estudiantes se convierten en agentes activos de su aprendizaje y en ciudadanos conscientes de su rol en la economía global y local.

Mecánicas de Juego

Mecánicas de Juego para EcoCity Challenge

Para garantizar una experiencia gamificada integral, se implementarán las siguientes mecánicas que fomentan la motivación, la participación y el aprendizaje efectivo:

- **Sistema de Puntos:**

Cada acción relevante dentro del juego otorga puntos. Por ejemplo, productores ganan puntos por eficiencia en producción, consumidores por optimización de su presupuesto, y analistas por calidad de sus informes. Los puntos se suman en un marcador visible para cada equipo, fomentando la competencia sana y el seguimiento del progreso.

- **Niveles de Progreso:**

La experiencia está dividida en tres niveles de complejidad creciente:

- *Nivel 1:* Introducción a conceptos básicos y roles.
- *Nivel 2:* Simulación de escenarios económicos con variables cambiantes.
- *Nivel 3:* Desafíos avanzados que requieren innovación y colaboración interequipos.

Cada nivel desbloquea nuevas herramientas y retos, manteniendo el interés y el desafío.

- **Insignias y Logros:**

Se otorgan insignias digitales a los equipos por cumplir metas específicas, por ejemplo: “Maestro del Presupuesto”, “Productor Innovador”, “Consumidor Responsable”, “Analista Crítico”. Estas insignias pueden ser exhibidas en el aula o en plataformas digitales, reforzando la autoestima y el reconocimiento entre pares.

- **Retos y Misiones:**

Cada nivel presenta retos concretos que los equipos deben superar, como ajustar un presupuesto ante una crisis, o encontrar estrategias para aumentar la producción sin elevar costos. Completar retos otorga recompensas adicionales y desbloquea pistas para el siguiente nivel.

- **Progresión y Retroalimentación Inmediata:**

Al finalizar cada actividad o reto, se ofrece retroalimentación inmediata basada en criterios establecidos, permitiendo a los estudiantes entender sus aciertos y áreas de mejora. Esto se realiza a través de cuestionarios interactivos, debates guiados y análisis de resultados.

- **Tablero de Clasificación (Leaderboard):**

Se mantiene un tablero visible en el aula o digital donde se reflejan los puntos y logros de cada equipo, incentivando la motivación y la competencia colaborativa.

- **Roles Dinámicos:**

Se permite la rotación de roles durante las actividades para que cada estudiante experimente diferentes perspectivas, promoviendo la empatía y el aprendizaje integral.

- **Cooperación y Comunidad:**

Algunas misiones requieren que los equipos colaboren entre sí, por ejemplo, productores y consumidores deben negociar precios y presupuestos, mientras los analistas facilitan la comunicación y las decisiones informadas.

Estas mecánicas se implementan con materiales sencillos como hojas de trabajo, fichas de presupuesto, tableros físicos o digitales, y herramientas TIC accesibles (como Google Classroom o Kahoot para cuestionarios), asegurando una experiencia fluida y efectiva.

Actividades Gamificadas

Actividades Gamificadas Paso a Paso para EcoCity Challenge

Actividad 1: Formación de Equipos y Asignación de Roles

Descripción: Los estudiantes se organizan en equipos de 4 a 6 integrantes y eligen o reciben aleatoriamente su rol (Productores, Consumidores, Analistas). Se explica el contexto de EcoCity y la misión general.

Instrucciones:

- Dividir la clase en grupos heterogéneos (considerar diversidad de género, habilidades y estilos de aprendizaje).
- Asignar roles asegurando que cada equipo tenga representación de cada rol, o bien formar equipos especializados según el tamaño.
- Presentar el escenario y los objetivos del juego.
- Distribuir materiales: hojas de rol, fichas de presupuesto iniciales, tablas de puntos.

Tiempo estimado: 30 minutos

Materiales: Hojas impresas con descripción de roles, marcador o pizarra para anotar equipos y roles, fichas de presupuesto inicial.

Integración con mecánicas: Inicio del sistema de puntos; explicación de niveles y misión.

Actividad 2: Construcción y Análisis del Presupuesto Personal y Empresarial

Descripción: Los Consumidores reciben un presupuesto mensual ficticio y deben decidir cómo gastarlo en bienes y servicios básicos y opcionales. Los Productores reciben recursos para producir bienes, decidiendo costos y precios. Los Analistas observan y toman notas para el informe.

Instrucciones:

- Consumidores reciben una lista de bienes con precios y seleccionan productos hasta agotar su presupuesto, justificando sus elecciones.
- Productores planifican producción considerando costos fijos y variables, establecen precios y cantidades a producir.
- Analistas recopilan datos y observaciones para un informe inicial.
- Al finalizar, cada equipo comparte sus decisiones con el resto.

Tiempo estimado: 60 minutos

Materiales: Hojas de presupuesto, listas de precios, fichas de recursos, calculadoras, plantillas para informes.

Integración con mecánicas: Sistema de puntos por decisiones acertadas; retroalimentación inmediata mediante discusión grupal; avance al Nivel 1.

Actividad 3: Simulación de Mercado: Negociación y Ajuste de Presupuestos

Descripción: Equipos interactúan en un mercado simulado para negociar precios, ajustar presupuestos y maximizar beneficios o satisfacción.

Instrucciones:

- Consumidores y Productores se reúnen en parejas o grupos para negociar precios y cantidades.
- Se introducen eventos imprevistos (ejemplo: aumento en costo de materia prima o disminución de ingresos del consumidor) para ajustar estrategias.
- Analistas registran resultados y proponen recomendaciones.
- Se discuten los impactos y decisiones tomadas.

Tiempo estimado: 75 minutos

Materiales: Tarjetas de eventos, hojas para negociaciones, reglas claras para intercambio, hojas para registro de resultados.

Integración con mecánicas: Retos y misiones, puntos por negociación efectiva, uso de insignias “Negociador Experto”; tablero de clasificación actualizado.

Actividad 4: Diseño de Estrategias para Mejorar EcoCity (Nivel Avanzado)

Descripción: En este nivel, los equipos diseñan propuestas innovadoras para optimizar la economía local considerando restricciones presupuestarias, sostenibilidad y equidad.

Instrucciones:

- Cada equipo elabora un plan estratégico que responda a un problema económico planteado (ej. escasez de recursos, desigualdad en consumo, baja producción).
- Se presentan propuestas ante un consejo simulado (los mismos estudiantes o el docente) que cuestiona y sugiere mejoras.
- Analistas preparan un informe final integrando aprendizajes y recomendaciones.

Tiempo estimado: 90 minutos

Materiales: Plantillas para planes estratégicos, materiales para presentación (cartulinas, computadoras, software de presentación), guía de evaluación.

Integración con mecánicas: Desafíos avanzados, otorgamiento de insignias de innovación y colaboración, retroalimentación detallada, avance al Nivel 3, actualización del leaderboard.

Actividad 5: Reflexión y Cierre: Diario de Aprendizaje EcoCity

Descripción: Los estudiantes reflexionan individualmente y en grupo sobre lo aprendido, su experiencia, y cómo aplicarían los conceptos en su vida cotidiana.

Instrucciones:

- Completar un diario de aprendizaje con preguntas guiadas sobre sus decisiones, retos superados, habilidades desarrolladas y aprendizajes clave.
- Realizar un debate final donde se compartan reflexiones y se cierren los aprendizajes en el contexto de EcoCity.

Tiempo estimado: 45 minutos

Materiales: Hojas de diario, dispositivos para escribir digitalmente si se desea, espacio para discusión.

Integración con mecánicas: Recompensa final con insignias de “Maestro EcoCity”, evaluación formativa, consolidación de aprendizajes, cierre de narrativa.

Nota sobre Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI): En todas las actividades se considerarán adaptaciones para estudiantes con diferentes capacidades (materiales en formatos accesibles, tiempos flexibles, apoyo entre pares), se fomentará el respeto por las opiniones diversas y se garantizará que todos los estudiantes tengan oportunidad de participar activamente en roles y decisiones.

Reglas y Condiciones

Reglas Claras del EcoCity Challenge

Para asegurar un desarrollo ordenado y justo de la experiencia gamificada, se establecen las siguientes reglas:

- **Condiciones de Victoria:** El equipo o combinación de equipos que al finalizar todos los niveles haya acumulado la mayor cantidad de puntos y logros, demostrando comprensión de la teoría económica y habilidades colaborativas, será reconocido como “Maestro EcoCity”.
- **Penalizaciones:** Se descontarán puntos en casos de incumplimiento de roles, falta de respeto, inasistencia a actividades clave, o decisiones que no consideren criterios económicos básicos (ejemplo: presupuestos mal calculados).
- **Turnos:** Durante negociaciones y presentaciones, cada equipo dispondrá de un tiempo máximo para exponer y discutir (5 a 10 minutos), asegurando que todos participen.

- **Roles y Rotación:** Cada estudiante debe desempeñar al menos dos roles diferentes durante la experiencia para promover la diversidad de aprendizajes.
- **Restricciones:** Los presupuestos y recursos son limitados y deben respetarse estrictamente; no se permiten “atajos” que rompan la lógica económica del juego.
- **Tabla de Puntos:**
 - Planificación eficiente y correcta: +10 puntos
 - Negociación exitosa y colaborativa: +15 puntos
 - Propuesta innovadora y sostenible: +20 puntos
 - Entrega oportuna de informes y tareas: +5 puntos
 - Penalización por errores graves o incumplimientos: -10 a -20 puntos
- **Sistema de Logros:** Las insignias se otorgan al alcanzar hitos específicos y deben ser defendidas ante el grupo para validar su otorgamiento.

Estas reglas se explican claramente al inicio y se recuerdan constantemente para mantener el orden y la motivación.

Evaluación Gamificada

Evaluación Gamificada de EcoCity Challenge

La evaluación se integra dentro del sistema de juego, combinando criterios formativos y sumativos, y considerando la diversidad y equidad en el proceso.

Criterios de Evaluación:

- **Comprensión conceptual:** Dominio de los elementos básicos de la teoría del consumidor y productor, especialmente manejo del presupuesto.
- **Aplicación práctica:** Capacidad para aplicar conceptos en la simulación, tomar decisiones fundamentadas y gestionar recursos.
- **Colaboración y comunicación:** Participación activa, respeto por opiniones, trabajo en equipo efectivo y capacidad para negociar.
- **Innovación y creatividad:** Propuestas originales y viables para mejorar EcoCity.
- **Responsabilidad y autonomía:** Cumplimiento de tareas, gestión del tiempo y autoevaluación.

Rúbrica Integrada:

Criterio	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Satisfactorio (2 puntos)	Necesita Mejora (1 punto)
----------	----------------------	------------------	--------------------------	---------------------------

Comprensión conceptual	Demuestra comprensión profunda y correcta de todos los conceptos.	Comprende la mayoría de conceptos con algunas imprecisiones.	Entiende conceptos básicos, pero con errores significativos.	No comprende los conceptos fundamentales.
Aplicación práctica	Aplica conceptos con precisión y creatividad en todas las actividades.	Aplica conceptos en la mayoría de actividades con algunos errores.	Aplica conceptos de forma limitada o incorrecta.	No aplica los conceptos en la práctica.
Colaboración y comunicación	Participa activamente, escucha y comunica ideas claramente.	Participa y comunica con alguna dificultad.	Participa poco y se comunica de forma limitada.	No participa ni comunica adecuadamente.
Innovación y creatividad	Presenta propuestas originales y viables.	Presenta propuestas aceptables con pocas ideas nuevas.	Presenta propuestas poco originales o poco viables.	No presenta propuestas innovadoras.
Responsabilidad y autonomía	Cumple todas las tareas y gestiona bien su tiempo.	Cumple la mayoría de tareas con supervisión ocasional.	Cumple tareas de forma irregular.	No cumple las tareas asignadas.

Evidencias de Aprendizaje:

- Hojas de presupuesto y planificaciones.
- Registros de negociaciones y acuerdos alcanzados.
- Informes y propuestas estratégicas elaboradas.
- Diarios de aprendizaje y reflexiones individuales.
- Participación en debates y presentaciones.

Reflexión Final y Cierre de Narrativa:

Al concluir EcoCity Challenge, se realiza una reunión plenaria para que los estudiantes compartan sus aprendizajes y experiencias. El docente guía una reflexión sobre cómo los conceptos económicos impactan en la vida real y la importancia de la colaboración y la responsabilidad social en la economía. Se cierra la narrativa destacando que, al igual que en EcoCity, en nuestro mundo real cada persona tiene un rol esencial para construir una sociedad justa y próspera.

Recomendaciones Logísticas

Recomendaciones Logísticas para la Implementación de EcoCity Challenge

- **Tiempo necesario:** La experiencia completa puede desarrollarse en 5 a 6 sesiones de 90 minutos cada una, distribuidas en una o dos semanas para permitir reflexión y ajuste.

- **Espacio físico:** Aula amplia con mesas para trabajo en equipo, espacio para simulaciones y presentaciones. Ideal contar con pizarra física o digital y proyector.
- **Materiales y herramientas TIC:**
 - Hojas impresas para presupuestos, roles y fichas de recursos.
 - Calculadoras básicas o apps gratuitas en dispositivos móviles.
 - Acceso a plataforma digital (Google Classroom, Kahoot, Padlet) para seguimiento y cuestionarios.
 - Materiales para presentaciones: cartulinas, marcadores, dispositivos con software de presentación.
- **Tamaño del grupo:** Ideal entre 20 y 30 estudiantes para facilitar la división en equipos y mantener la dinámica activa.
- **Preparación previa del docente:**
 - Familiarizarse con los conceptos económicos y la narrativa EcoCity.
 - Preparar materiales y tablas de puntuación.
 - Planificar la rotación de roles y actividades.
 - Diseñar tarjetas de eventos y retos adaptados a la realidad del grupo.
- **Posibles dificultades y cómo superarlas:**
 - *Dificultad en comprensión de conceptos:* Usar apoyos visuales, ejemplos cotidianos, y tiempo para aclarar dudas.
 - *Desigual participación:* Fomentar la rotación de roles y asignar responsabilidades claras a cada estudiante.
 - *Falta de motivación:* Utilizar las mecánicas de puntos, insignias y feedback positivo para incentivar.
 - *Problemas técnicos:* Contar con materiales físicos de respaldo y pruebas previas de TIC.
 - *Diversidad de habilidades:* Implementar adaptaciones según necesidades, promover trabajo en equipo inclusivo y apoyo mutuo.

Con estas recomendaciones, el docente podrá implementar EcoCity Challenge de forma exitosa, creando un ambiente motivador, inclusivo y efectivo para el aprendizaje de economía en estudiantes de media.