

EcoF Web Quest: Rediseña el Catálogo para el Futuro Sostenible

Gamificación de Exploración | Trabajo colaborativo e inteligencia colectiva | Comprender el valor del trabajo interdisciplinario |

Tema: PAGINA WEB

Contexto Narrativo

Bienvenidos a EcoF Web Quest, una aventura colaborativa donde tú y tu equipo asumen el rol de diseñadores digitales y estrategias de marketing para la empresa EcoF, líder en soluciones de imprenta y empaques personalizados ecológicos. La ambientación se sitúa en un futuro cercano donde las empresas que priorizan la sostenibilidad y la innovación en empaques son las que dominan el mercado, y EcoF está en una misión crítica: renovar su catálogo digital para reflejar profesionalismo, orden y facilitar la administración, con el fin de atraer a más clientes conscientes y expandir su impacto ambiental positivo.

Los estudiantes forman parte de un equipo interdisciplinario —integrado por diseñadores UX/UI, desarrolladores web, expertos en marketing y especialistas en producción gráfica— que deben trabajar de forma colaborativa para rediseñar el catálogo de productos en la página web de EcoF. La misión principal es crear un catálogo digital dividido en secciones claras, intuitivo y profesional que mejore la experiencia de usuario sin alterar la funcionalidad existente del sitio web.

Este desafío conecta con el aprendizaje porque pone en práctica el valor del trabajo interdisciplinario y el uso de la inteligencia colectiva para resolver un problema real y tangible. Cada rol aporta su conocimiento y habilidades específicas, fomentando la innovación, la comunicación efectiva y la responsabilidad en el trabajo en equipo. Además, al tratarse de un proyecto para adultos en educación para el trabajo, la experiencia está diseñada para que los participantes desarrollen competencias del siglo XXI que son esenciales para el éxito laboral actual.

A lo largo de la experiencia, los equipos explorarán conceptos de diseño web, usabilidad, estructura de información, y estrategias para presentar productos de manera atractiva y ordenada. Participarán en misiones abiertas que les permitirán descubrir por sí mismos las mejores prácticas y herramientas para diseñar catálogos digitales. La exploración autónoma y el aprendizaje por descubrimiento son el motor principal para que cada equipo genere soluciones innovadoras y aplicables.

El éxito de la misión no solo se medirá en la calidad visual y funcional del catálogo, sino también en la capacidad del equipo para coordinarse, comunicar y compartir responsabilidades, reflejando el verdadero valor del trabajo interdisciplinario y la inteligencia colectiva aplicada a un contexto real de negocio.

Mecánicas de Juego

Para esta experiencia gamificada se implementan las siguientes mecánicas de juego, pensadas para motivar la participación activa, el trabajo en equipo y el progreso continuo:

- **Sistema de Puntos:** Cada actividad completada con éxito otorga puntos al equipo. Estos puntos se acumulan para alcanzar niveles de experiencia. Por ejemplo, diseñar una sección del catálogo vale 50 puntos, presentar un prototipo funcional vale 100 puntos, y realizar una retroalimentación constructiva 20 puntos.
- **Niveles de Progreso:** Hay 5 niveles que simbolizan el avance en la misión: Novato Digital, Explorador UX, Estratega Creativo, Maestro del Catálogo y EcoF Innovador. Al subir de nivel, el equipo desbloquea herramientas adicionales, plantillas o recursos para mejorar su catálogo.
- **Insignias:** Se otorgan insignias digitales para reconocer habilidades específicas y logros, como “Comunicador Efectivo” (por presentar ideas claras), “Innovador Verde” (por proponer soluciones sostenibles), “Maestro del Código” (por implementar mejoras técnicas) y “Líder Colaborativo” (por coordinar eficazmente al equipo).
- **Retos o Misiones Abiertas:** Las actividades son misiones abiertas, donde los equipos tienen libertad para elegir cómo abordar cada desafío, promoviendo la exploración autónoma y la creatividad. Por ejemplo, encontrar la mejor forma de categorizar productos o buscar referencias de diseño profesional real.
- **Recompensas:** Además de puntos e insignias, los equipos reciben retroalimentación inmediata del docente y reconocimiento público en cada sesión, reforzando la motivación y el sentido de progreso tangible.
- **Progresión Visual:** Se utiliza un tablero visual o dashboard en clase donde se muestra en tiempo real el nivel, puntos e insignias de cada equipo, fomentando la competencia sana y el seguimiento del avance colectivo.
- **Retroalimentación Inmediata:** Tras cada entrega o presentación, el docente y los demás equipos proveen comentarios constructivos que permiten mejorar en la siguiente etapa, fomentando un ciclo de mejora continua.

Actividades Gamificadas

A continuación se detallan las actividades gamificadas, diseñadas para desarrollarse en aproximadamente 4 sesiones de 2 horas cada una, con materiales accesibles como computadoras con acceso a los archivos existentes, editores de texto, navegadores web, y acceso a internet para investigación.

Actividad 1: Análisis y Diagnóstico del Catálogo Actual

- **Descripción:** Los equipos exploran el catálogo actual en la página web EcoF y analizan tanto su estructura visual como funcionalidad.
- **Instrucciones:**
 - Accedan a la página web EcoF y naveguen hasta el catálogo.
 - Identifiquen elementos que no sean claros, problemas de organización, o aspectos que dificulten la administración.
 - Realicen una lista de fortalezas y debilidades del catálogo.
 - Discútanla en equipo y preparen un informe breve para compartir con el resto de los equipos.
- **Tiempo estimado:** 1 hora.
- **Materiales:** Computadora, acceso a internet, bloc de notas o editor de texto.

- **Integración con mecánicas:** Completar esta misión otorga 50 puntos por equipo. Los mejores análisis ganan la insignia “Explorador UX”.

Actividad 2: Investigación y Referencias Profesionales

- **Descripción:** Los equipos investigan catálogos digitales profesionales de empresas similares para inspirarse en diseño, organización, y experiencia de usuario.
- **Instrucciones:**
 - Busquen al menos 3 páginas de imprentas o empresas de empaques con catálogos digitales destacados.
 - Analicen cómo están organizados los productos, qué categorías usan, y cómo se presenta la información visualmente.
 - Capturen pantallazos o enlaces y preparen un moodboard digital o presentación sencilla con sus hallazgos.
 - Propongan qué elementos podrían aplicar para el catálogo EcoF.
- **Tiempo estimado:** 2 horas.
- **Materiales:** Computadora, acceso a internet, software simple para presentación (PowerPoint, Google Slides o Canva).
- **Integración con mecánicas:** Esta misión vale 70 puntos, y puede otorgar la insignia “Innovador Verde” si identifican buenas prácticas de sostenibilidad en los diseños.

Actividad 3: Diseño del Mapa de Categorías y Estructura del Catálogo

- **Descripción:** Trabajo colaborativo para definir la estructura clara del catálogo dividiendo los productos en secciones específicas y subcategorías.
- **Instrucciones:**
 - Basándose en los análisis previos, elaboren un mapa conceptual o esquema que divida el catálogo en secciones claras, por ejemplo: Fundas, Cajas, Papeles, Servilletas y Empaques para Empresas.
 - Para cada sección, definan qué productos incluirán y cómo se presentarán (breve descripción, imágenes, especificaciones).
 - Discútanlo con todo el equipo para asegurar consenso y claridad.
 - Presenten el mapa al docente y equipos para recibir retroalimentación.
- **Tiempo estimado:** 2 horas.
- **Materiales:** Pizarra o papel grande, marcadores, software de mapas mentales (opcional).
- **Integración con mecánicas:** Completar esta misión otorga 80 puntos y la insignia “Estratega Creativo”. La retroalimentación inmediata permite mejorar el diseño.

Actividad 4: Prototipado Visual del Catálogo

- **Descripción:** Utilizando herramientas digitales, los equipos diseñan prototipos visuales de las secciones del catálogo, cuidando la estética profesional, orden, y facilidad de uso.
- **Instrucciones:**
 - Basándose en el mapa de categorías, creen prototipos digitales de las páginas o secciones del catálogo.
 - Usen herramientas como Figma, Adobe XD, Canva, o PowerPoint para simular la interfaz.
 - Incorporen imágenes de productos, títulos claros, descripciones breves y botones o enlaces si es posible.
 - Presenten el prototipo a los demás equipos para recibir comentarios.
- **Tiempo estimado:** 3 horas.
- **Materiales:** Computadoras con acceso a software de diseño gratuito o pago, imágenes de productos disponibles.
- **Integración con mecánicas:** Esta actividad vale 100 puntos. Los prototipos destacados reciben la insignia “Maestro del Catálogo”.

Actividad 5: Implementación Parcial y Pruebas

- **Descripción:** Aplicar el diseño aprobado para modificar solo la sección del catálogo en los archivos index.html, styles.css y script.js, sin afectar otras funcionalidades.
- **Instrucciones:**
 - Accedan a los archivos fuente y creen una rama de trabajo o copia para no dañar el sitio original.
 - Implementen la nueva estructura y diseño del catálogo según el prototipo.
 - Realicen pruebas de navegación, visualización en distintos dispositivos y usabilidad.
 - Documenten los cambios y posibles mejoras para futuras iteraciones.
- **Tiempo estimado:** 4 horas.
- **Materiales:** Computadoras con editor de código (Visual Studio Code, Sublime Text), navegador web, archivos actuales de EcoF.
- **Integración con mecánicas:** Completar esta actividad otorga 150 puntos y la insignia “Maestro del Código”. La retroalimentación inmediata se realiza con pruebas en vivo y comentarios del docente.

Actividad 6: Presentación Final y Reflexión Interdisciplinaria

- **Descripción:** Cada equipo presenta la solución final, explicando el proceso, desafíos y cómo el trabajo colaborativo potenció el resultado.
- **Instrucciones:**
 - Preparar una presentación de 10 minutos que incluya el análisis, diseño, prototipo, implementación y aprendizajes.
 - Explicar el rol de cada miembro y cómo se complementaron las habilidades.
 - Responder preguntas y recibir retroalimentación de pares y docente.

- Realizar una reflexión escrita sobre la importancia del trabajo interdisciplinario y la inteligencia colectiva.
- **Tiempo estimado:** 2 horas para presentación y reflexión.
- **Materiales:** Computadora, proyector o pantalla, software de presentación, cuaderno para reflexión.
- **Integración con mecánicas:** Presentar con éxito otorga 200 puntos y la insignia “Líder Colaborativo”. Se cierra la experiencia con un reconocimiento especial para el equipo EcoF Innovador.

Reglas y Condiciones

Para garantizar una experiencia fluida y justa, se establecen las siguientes reglas:

- **Condiciones de Victoria:** Gana el equipo que acumule más puntos al final de todas las actividades, mostrando un catálogo profesional, funcional y un sólido trabajo colaborativo.
- **Penalizaciones:** -10 puntos por entregas fuera de tiempo o por no cumplir con los requisitos mínimos de cada actividad.
- **Turnos:** Cada actividad tiene un tiempo establecido. Los equipos deben organizar sus tiempos internos para cumplir y presentar en las fechas indicadas.
- **Roles:** Cada miembro debe asumir un rol (diseñador, desarrollador, comunicador, líder) y cumplir con sus responsabilidades para que el equipo avance.
- **Restricciones:** No está permitido modificar funcionalidades externas a la sección catálogo en los archivos fuente para evitar daños al sitio original.
- **Tabla de Puntos:**
 - Actividad 1: 50 puntos
 - Actividad 2: 70 puntos
 - Actividad 3: 80 puntos
 - Actividad 4: 100 puntos
 - Actividad 5: 150 puntos
 - Actividad 6: 200 puntos
- **Sistema de Logros:** Se otorgan insignias por cada actividad destacada y al alcanzar niveles de experiencia. Los logros se registran y exhiben en el tablero visual del aula.

Evaluación Gamificada

La evaluación se integra de manera continua y formativa dentro del sistema gamificado, considerando aspectos técnicos, creativos y colaborativos:

- **Criterios de Evaluación:**
 - **Calidad del Diseño:** Profesionalismo visual, claridad en la organización, facilidad de navegación.

- **Funcionalidad Técnica:** Correcta implementación sin errores que afecten el sitio.
- **Trabajo en Equipo:** Participación equitativa, comunicación efectiva, cumplimiento de roles.
- **Innovación:** Propuestas creativas y sostenibles que aporten valor al catálogo.
- **Rúbricas Integradas:** Cada actividad cuenta con rúbricas claras para puntuar desde 0 a 10 en cada criterio, con descriptores para niveles insuficiente, aceptable, bueno y excelente.
- **Evidencias de Aprendizaje:** Informes, moodboards, prototipos digitales, código fuente modificado, presentaciones finales y reflexión escrita.
- **Reflexión Final:** Se promueve que los estudiantes escriban un ensayo corto sobre la importancia del trabajo interdisciplinario y cómo la inteligencia colectiva mejoró su proyecto, fortaleciendo la competencia de responsabilidad.
- **Cierre de la Narrativa:** El docente realiza un cierre simbólico otorgando el título de “EcoF Innovador” al equipo ganador, celebrando el compromiso con la sostenibilidad, innovación y el trabajo colaborativo, reforzando la conexión entre la experiencia y la realidad laboral.

Recomendaciones Logísticas

Para implementar esta experiencia con éxito, se sugieren las siguientes recomendaciones logísticas:

- **Tiempo Necesario:** Aproximadamente 8 a 10 horas distribuidas en 4 sesiones de 2 horas más espacio para trabajo autónomo. Se recomienda que la experiencia se desarrolle en 2 semanas para dar tiempo a la reflexión y mejora.
- **Espacio Físico:** Aula con mesas para trabajo en equipo, acceso a internet estable, proyector o pantalla para presentaciones, pizarra o rotafolio para esquemas.
- **Materiales y Herramientas TIC:**
 - Computadoras con editores de texto (Visual Studio Code o similar).
 - Acceso a internet para investigación y uso de herramientas como Figma, Canva o Google Slides.
 - Software para presentaciones (PowerPoint, Google Slides).
 - Archivos actuales del sitio web EcoF (index.html, styles.css, script.js) disponibles para cada equipo.
- **Tamaño del Grupo:** Idealmente grupos de 4 a 6 participantes para facilitar la colaboración interdisciplinaria y permitir roles definidos.
- **Preparación Previa del Docente:**
 - Revisión completa de los archivos actuales de EcoF.
 - Preparar plantilla de rúbricas y tablero visual para registrar puntos e insignias.
 - Conocer herramientas digitales recomendadas para prototipado.
 - Organizar recursos para retroalimentación constructiva y soporte técnico durante la implementación.
- **Posibles Dificultades y Cómo Superarlas:**

- *Desbalance en la participación:* Asignar roles claros y promover rotación si es necesario.
- *Falta de habilidades técnicas:* Proveer tutoriales básicos y apoyo técnico durante la implementación.
- *Conflictos en la toma de decisiones:* Fomentar la comunicación abierta y el consenso mediante dinámicas de mediación.
- *Problemas técnicos con archivos fuente:* Tener copias de respaldo y planes de contingencia.

Con estas recomendaciones, el docente podrá facilitar una experiencia gamificada rica, significativa y aplicable al contexto real de la empresa EcoF, promoviendo el desarrollo profesional y personal de los estudiantes.