

Diseñando nuestro sitio web: Promoviendo la cultura y emprendimientos de nuestra comunidad

Tecnología e Informática | Informática | Aprendizaje Basado en Proyectos

Descripción

Este plan de clase tiene como propósito que los estudiantes de secundaria comprendan y utilicen herramientas digitales para diseñar un sitio web que destaque la cultura, el turismo o los emprendimientos locales. A través de un proyecto colaborativo, los estudiantes aplicarán habilidades tecnológicas y creativas para construir una plataforma digital que refleje la identidad y potencial de su comunidad. Este aprendizaje es relevante porque conecta la tecnología con la vida real, fomentando el sentido de pertenencia y el desarrollo de competencias digitales esenciales para el siglo XXI.

Durante las cuatro sesiones, los estudiantes explorarán conceptos básicos de diseño web, planificación de contenido y uso de plataformas digitales accesibles. Además, trabajarán en equipo para investigar, organizar y presentar información que promueva aspectos valiosos de su entorno, fortaleciendo habilidades sociales, de comunicación y pensamiento crítico. Este proyecto impulsa un aprendizaje activo y significativo que trasciende el aula, permitiendo a los jóvenes ser agentes de cambio en su comunidad mediante el uso creativo de la tecnología.

Objetivos de Aprendizaje

- Analizar las características y necesidades de la comunidad para seleccionar el enfoque del sitio web.
- Diseñar la estructura y contenido de un sitio web utilizando herramientas digitales básicas.
- Crear y organizar contenidos multimedia que promuevan la cultura, turismo o emprendimientos locales.
- Trabajar colaborativamente para construir un producto digital tangible y funcional.
- Evaluar el diseño y contenido del sitio web para mejorar su calidad y relevancia.

Recursos Necesarios

- Computadoras o tabletas con conexión a internet (mínimo 1 por grupo de 3-4 estudiantes).
- Acceso a plataformas gratuitas para crear sitios web (ejemplo: Wix, Google Sites, WordPress básico).
- Proyector y bocina para presentación de videos y demostraciones.
- Material impreso con guías básicas sobre estructura de sitios web y ejemplos.
- Cuadernos o hojas para lluvia de ideas y planificación.
- Cámaras digitales o teléfonos móviles para capturar imágenes o videos de la comunidad.
- Software básico de edición de imágenes (opcional, como Canva o similares en línea).
- Plantillas digitales para organización de contenido (ej. mapas mentales, esquemas en línea).

Requisitos Previos

- Conocimientos básicos de manejo de computadora y navegadores web.
- Habilidades para trabajar en equipo y comunicarse con sus compañeros.
- Experiencias previas en búsquedas de información en internet.
- Conocimiento básico sobre su comunidad (lugares, cultura, tradiciones).
- Habilidades iniciales para organizar ideas y planificar actividades.

Actividades

Sesión 1: Conociendo nuestra comunidad y planificando el sitio web

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Introducir el proyecto para motivar a los estudiantes a explorar y promover la cultura y emprendimientos de su comunidad mediante un sitio web.

Activación de conocimientos previos:

Docente: "¿Qué lugares, tradiciones o emprendimientos conocen en nuestra comunidad que les gustaría mostrar a otras personas?"

Estudiantes: Responden en voz alta y escriben en su cuaderno tres ejemplos.

Motivación y enganche:

Docente: Muestra un video corto (3 minutos) de un sitio web sencillo que promueve un pueblo turístico cercano, resaltando imágenes y contenidos atractivos.

Estudiantes: Observan el video y comentan qué les llamó la atención.

Contextualización:

Docente: Explica que ellos crearán un sitio web similar para que personas de todo el mundo conozcan lo valioso de su comunidad.

Estudiantes: Reflexionan sobre la importancia de usar la tecnología para promover su entorno.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Presenta brevemente qué es un sitio web, sus componentes básicos (páginas, menús, imágenes, textos) y muestra ejemplos simples. Luego explica el proceso de planificación para el diseño.

Actividad 1: Lluvia de ideas y selección del enfoque del sitio web

- **Objetivo:** Analizar y seleccionar el tema del sitio web.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Divide a los estudiantes en grupos de 3-4 personas.
 - Solicita que en grupos realicen una lluvia de ideas sobre qué aspecto de la comunidad quieren destacar: cultura, turismo o emprendimientos.
 - Después, cada grupo discute y elige el enfoque que más les motive.
- **Organización:** Grupos de 3-4.
- **Producto:** Lista escrita con el enfoque elegido y razones.
- **Tiempo:** 20 minutos.
- **Rol docente:** Circula, formula preguntas guía como "¿Por qué es importante mostrar este aspecto?" y ayuda a enfocar las ideas.

Actividad 2: Mapeo inicial del contenido y estructura

- **Objetivo:** Diseñar la estructura básica del sitio web.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Entrega hojas o plantillas para que los grupos organicen las secciones del sitio web: inicio, páginas principales, subpáginas.
 - Los estudiantes discuten qué información, imágenes o videos incluirán en cada sección.
- **Organización:** Grupos de 3-4.
- **Producto:** Esquema o mapa del sitio en papel o digital.
- **Tiempo:** 25 minutos.
- **Rol docente:** Supervisar, sugerir mejoras y asegurar que cada grupo tenga una estructura clara.

Diferenciación:

- Para estudiantes que terminan antes: Invitarles a buscar referencias en línea de sitios similares y traer ideas visuales para la siguiente sesión.
- Para estudiantes que necesitan más apoyo: Proporcionar ejemplos claros y acompañamiento individual para organizar sus ideas.

Transición:

Docente: "En la siguiente sesión empezaremos a usar herramientas digitales para crear nuestro sitio web basado en esta planificación."

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Cada grupo comparte brevemente el enfoque elegido y la estructura diseñada.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué aprendimos hoy sobre nuestra comunidad y su promoción?
- ¿Cómo nos ayudó trabajar en equipo para planificar el sitio web?

Retroalimentación:

Docente: Felicita la participación y destaca la importancia de la planificación para un buen diseño web.

Transferencia:

Invita a pensar en qué tipo de contenido multimedia podrían captar para enriquecer el sitio.

Evaluación

Tipo de evaluación:

- **Diagnóstica:** Sesión 1, durante la lluvia de ideas para conocer conocimientos previos sobre la comunidad y tecnología.
- **Formativa:** Durante las sesiones 1 a 3, mediante observación, preguntas guía, revisión de productos parciales y acompañamiento en el uso de herramientas.
- **Sumativa:** Sesión 4, evaluación del sitio web y presentación final con rúbrica, lista de cotejo y coevaluación entre pares.

Criterios de evaluación:

- Relevancia y claridad en el análisis y selección del enfoque del sitio (Objetivo 1).
- Organización lógica y coherente de la estructura y contenido del sitio web (Objetivo 2).
- Calidad y variedad de contenido multimedia incorporado (Objetivo 3).
- Colaboración efectiva y participación en el trabajo grupal (Objetivo 4).
- Capacidad para evaluar y mejorar el sitio web basado en retroalimentación (Objetivo 5).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para seguimiento formativo (uso durante sesiones).
- Rúbrica para evaluación final del sitio web y presentación.
- Observación directa y registro anecdótico durante actividades.
- Autoevaluación y coevaluación mediante formatos sencillos.
- Portafolio digital con evidencias del proceso (planificación, avances, productos).

Evidencias de aprendizaje:

- Mapas y esquemas de la estructura del sitio web (Sesión 1).
- Sitio web digital construido con contenido textual y multimedia (Sesiones 2 y 3).
- Presentación oral y visual del proyecto final (Sesión 4).
- Formatos de evaluación completados por los estudiantes (Sesión 4).
- Participación activa en actividades colaborativas y reflexivas.

Enriquecimientos

Recomendaciones - Tecnología

Integración tecnológica e Inteligencia Artificial según modelo SAMR

Fase de Inicio

- **Herramienta:** [Mentimeter](#)

Implementación: Se utiliza para la activación de conocimientos previos mediante una lluvia de ideas digital donde los estudiantes responden en tiempo real a la pregunta sobre lugares, tradiciones o emprendimientos que conocen. Esta herramienta permite que todos participen, incluso los más tímidos, y el docente puede proyectar resultados instantáneos.

Contribución a objetivos: Facilita la recopilación rápida y visual de ideas para motivar la reflexión sobre la comunidad, fomentando la participación y el pensamiento crítico.

Nivel SAMR: **Sustitución** (reemplaza la lluvia de ideas tradicional en cuaderno con una herramienta digital interactiva).

- **Herramienta:** Video corto interactivo con [Edpuzzle](#)

Implementación: El docente presenta un video sencillo que promueve un pueblo turístico y añade preguntas interactivas durante la reproducción para mantener la atención y promover la reflexión en los estudiantes.

Contribución a objetivos: Potencia la motivación y comprensión del propósito del proyecto, promoviendo la observación activa y la capacidad de análisis.

Nivel SAMR: **Aumento** (mejora la efectividad del video con interactividad sin cambiar la tarea fundamental).

Fase de Desarrollo

- **Herramienta:** [Google Docs](#) (documento colaborativo)

Implementación: Los estudiantes trabajan en grupos para realizar la lluvia de ideas y redactar el enfoque del sitio web en un documento compartido, permitiendo la edición simultánea y comentarios en línea.

Contribución a objetivos: Facilita la colaboración en tiempo real, fomenta la comunicación y organización de ideas, y permite al docente supervisar y retroalimentar rápidamente.

Nivel SAMR: **Aumento** (mejora la colaboración sin cambiar la tarea básica de lluvia de ideas escrita).

- **Herramienta:** [Miro](#) (pizarra digital para mapeo de contenido)

Implementación: Se usa para que los grupos diseñen de forma visual la estructura inicial del sitio web (páginas, menús, contenido) mediante diagramas y post-its digitales, facilitando el trabajo conjunto y la organización de ideas.

Contribución a objetivos: Permite rediseñar la actividad tradicional de planificación en papel, fomentando el pensamiento visual y la interacción grupal más dinámica.

Nivel SAMR: **Modificación** (rediseña significativamente la actividad tradicional de planificación).

Fase de Cierre

- **Herramienta:** [Wix](#) o [Weebly](#) (plataformas gratuitas para creación de sitios web)

Implementación: Los estudiantes aplican sus planes para construir un prototipo básico del sitio web utilizando plantillas fáciles e intuitivas, añadiendo textos, imágenes y menús con supervisión docente.

Contribución a objetivos: Permite concretar el proyecto, desarrollar habilidades técnicas de diseño web y comunicación digital, y materializar la promoción de su comunidad.

Nivel SAMR: **Modificación** (rediseña la actividad de creación de un sitio web, facilitando un prototipo funcional accesible para estudiantes).

- **Herramienta:** [ChatGPT](#) (asistente de IA para generación de contenido)

Implementación: Se orienta a los estudiantes para que usen ChatGPT para generar textos descriptivos, ideas creativas para contenido cultural o empresarial y obtener sugerencias para mejorar la redacción y organización de la información del sitio.

Contribución a objetivos: Potencia la producción de contenidos de calidad, estimula la creatividad y promueve el aprendizaje autónomo y crítico sobre el uso responsable de IA.

Nivel SAMR: **Redefinición** (crea nuevas posibilidades para la generación rápida y personalizada de contenidos que no serían factibles sin IA).