

Exploradores Digitales: Protegiendo Nuestra Privacidad y Seguridad en Internet

Tecnología e Informática | Manejo de Información | Aprendizaje Basado en Proyectos

Descripción

Este plan de clase está diseñado para que estudiantes de primaria de 6 a 11 años comprendan la importancia de la privacidad y seguridad en el uso de internet. A través de un proyecto colaborativo y actividades prácticas, los niños aprenderán cómo proteger su información personal en páginas web y correos electrónicos, además de reconocer y evitar virus informáticos. Este conocimiento es fundamental para navegar de forma segura en el mundo digital, que forma parte creciente de su vida diaria, tanto para el estudio como para el entretenimiento. Al entender estas herramientas y riesgos, los estudiantes desarrollarán habilidades para cuidar su identidad digital, prevenir riesgos y usar la tecnología de forma responsable y segura.

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar elementos que garantizan la privacidad en páginas web y correos electrónicos.
- Explicar acciones básicas para proteger la información personal en internet.
- Reconocer señales de posibles virus y amenazas digitales y describir cómo evitarlas.
- Crear un cartel informativo que promueva buenas prácticas de privacidad y seguridad digital.
- Trabajar en equipo para desarrollar soluciones y compartir aprendizajes sobre seguridad en línea.

Recursos Necesarios

- Computadoras o tablets con acceso a internet (1 por cada 2 estudiantes)
- Papel, colores, marcadores y cartulinas para elaboración de carteles (1 paquete por grupo)
- Proyector o pantalla para mostrar videos y presentaciones
- Videos cortos sobre privacidad en internet y virus (2 videos de 3-5 minutos cada uno)
- Guía impresa con vocabulario clave y consejos básicos de seguridad digital (1 por estudiante)
- Hojas de trabajo para actividades y reflexión (1 por estudiante)
- Lista de cotejo para observación y evaluación

Requisitos Previos

- Conocimiento básico del uso de computadoras o tablets.
- Habilidades iniciales para navegar páginas web con ayuda del docente.

- Experiencias previas con correos electrónicos o mensajes (aunque sea de forma supervisada).
- Capacidad para trabajar en equipo y comunicarse con compañeros.

Actividades

Sesión 1: Conociendo la privacidad y seguridad en internet

Fase de Inicio

Tiempo estimado:

10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: Explica que hoy comenzaremos un proyecto para ser "Exploradores Digitales" y aprenderemos a proteger nuestra información en internet para estar seguros.

Estudiantes: Escuchan y se preparan para participar.

Activación de conocimientos previos:

Docente: Muestra una imagen de una computadora y pregunta: "¿Qué información creen que es importante cuidar cuando usamos internet?"

Estudiantes: Responden con ideas como nombres, fotos, contraseñas o juegos favoritos.

Motivación y enganche:

Docente: Cuenta un dato curioso: "¿Sabían que cada segundo en internet alguien intenta robar información de otras personas? Pero nosotros vamos a aprender cómo protegernos."

Contextualización:

Docente: Conecta el tema con la vida diaria: "Cuando juegan en línea o usan el correo para la escuela, es importante que su información esté segura para no tener problemas."

Estudiantes: Reflexionan y comentan si han tenido experiencias usando internet.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado:

45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Presenta un video corto sobre privacidad en páginas web y correos electrónicos, mostrando ejemplos sencillos y claros.

Actividad 1: "Identificando datos personales"

- **Objetivo:** Identificar qué tipo de información se debe proteger en internet.
- **Instrucciones:** El docente reparte una hoja con dibujos e íconos de información (nombre, dirección, contraseña, foto, etc.). Los estudiantes, en parejas, subrayan o marcan lo que creen que es privado y lo que no.
- **Organización:** Parejas.
- **Producto:** Hoja marcada con datos privados identificados.
- **Tiempo:** 15 minutos.
- **Rol docente:** Camina entre parejas, pregunta "¿Por qué marcaron esta información como privada?", y aclara dudas.

Actividad 2: "Cuidando nuestro correo electrónico"

- **Objetivo:** Explicar cómo mantener seguro un correo electrónico.
- **Instrucciones:** En grupos de 3, el docente lee una breve historia donde alguien recibe un correo sospechoso y los estudiantes discuten qué hacer para estar seguros.
- **Organización:** Grupos de 3.
- **Producto:** Lista corta con 3 consejos para cuidar el correo.
- **Tiempo:** 20 minutos.
- **Rol docente:** Facilita la discusión, guía con preguntas como "¿Qué harían si reciben un mensaje extraño?"

Actividad 3: "Detectives de virus"

- **Objetivo:** Reconocer señales de virus informáticos y cómo evitarlos.
- **Instrucciones:** El docente muestra imágenes de señales de virus (ventanas emergentes, mensajes extraños) y los estudiantes debaten cómo actuarían.
- **Organización:** Plenaria.
- **Producto:** Lista verbal de acciones para evitar virus.
- **Tiempo:** 10 minutos.
- **Rol docente:** Anota las respuestas en la pizarra y refuerza conceptos.

Diferenciación:

- Para estudiantes que terminan antes: Pueden crear un dibujo que represente una buena práctica de seguridad en internet.
- Para estudiantes que requieren apoyo: Trabajan con el docente o un compañero para identificar información privada usando ejemplos concretos.

Transición:

Docente: Resume las actividades y dice: "Ahora que sabemos qué cuidar y cómo detectar peligros, en la próxima sesión vamos a crear un cartel para ayudar a otros a protegerse."

Fase de Cierre

Tiempo estimado:

5 minutos

Síntesis:

Docente: Pide a los estudiantes que digan en voz alta 3 palabras importantes aprendidas hoy (ejemplo: privacidad, virus, contraseña).

Reflexión metacognitiva:

Preguntas para estudiantes:

- ¿Por qué es importante no compartir tu contraseña?
- ¿Qué harías si recibes un correo que no conoces?
- ¿Cómo puedes proteger tu información cuando usas una página web?

Retroalimentación:

Docente: Felicita las respuestas y aclara dudas, resaltando los puntos claves.

Transferencia:

Docente: Explica que en la siguiente sesión trabajarán en equipo para crear carteles que ayuden a proteger la privacidad y seguridad.

Sesión 2: Creando mensajes para cuidar nuestra privacidad

Fase de Inicio

Tiempo estimado:

10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: Recuerda lo aprendido en la sesión anterior y explica que hoy diseñarán mensajes y dibujos para ayudar a cuidar la privacidad y seguridad en internet.

Activación de conocimientos previos:

Docente: Pregunta: "¿Qué consejos recuerdan para proteger su información en internet?"

Estudiantes: Responden y dialogan brevemente.

Motivación y enganche:

Docente: Presenta un ejemplo de cartel colorido y divertido sobre seguridad digital para inspirar a los estudiantes.

Contextualización:

Docente: Explica que crearán carteles para compartir con sus compañeros y familias y ayudar a todos a estar seguros.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado:

45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Explica conceptos clave para los carteles: privacidad, contraseña segura, evitar virus, no compartir información personal, y cómo ser responsables en internet.

Actividad 1: "Planificando el cartel"

- **Objetivo:** Organizar ideas para el cartel sobre privacidad y seguridad en internet.
- **Instrucciones:** En grupos de 4, los estudiantes hacen una lluvia de ideas sobre qué mensajes y dibujos incluir para que sean claros y divertidos.
- **Organización:** Grupos de 4.
- **Producto:** Lista de mensajes claros y bocetos iniciales.
- **Tiempo:** 20 minutos.
- **Rol docente:** Facilita la lluvia de ideas, sugiere vocabulario y pregunta "¿Cómo podemos decir esto para que todos lo entiendan?"

Actividad 2: "Creando el cartel"

- **Objetivo:** Diseñar y elaborar un cartel que promueva buenas prácticas de privacidad y seguridad.
- **Instrucciones:** Los grupos usan cartulina, colores y marcadores para crear sus carteles con mensajes y dibujos que ayuden a proteger información en internet.
- **Organización:** Grupos de 4.
- **Producto:** Cartel terminado.
- **Tiempo:** 25 minutos.
- **Rol docente:** Observa la colaboración, fomenta la creatividad y ofrece apoyo a grupos que lo necesiten.

Diferenciación:

- Estudiantes avanzados pueden incluir un pequeño lema o rima para hacer el cartel más atractivo.

- Estudiantes con dificultad pueden enfocarse en dibujos sencillos y frases cortas con apoyo del docente o compañeros.

Transición:

Docente: Pide que preparen una pequeña explicación para compartir el mensaje de su cartel en la próxima sesión.

Fase de Cierre

Tiempo estimado:

5 minutos

Síntesis:

Docente: Recapitula lo que se logró: "Hoy creamos mensajes para ayudar a cuidar nuestra información en internet."

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué mensaje de tu cartel crees que es el más importante?
- ¿Cómo te sentiste trabajando en equipo?
- ¿Qué aprendiste nuevo sobre la privacidad y seguridad?

Retroalimentación:

Docente: Valida los esfuerzos y anima a los estudiantes a pensar en cómo compartirán sus carteles con otros.

Transferencia:

Docente: Anuncia que en la próxima sesión presentarán sus carteles y reflexionarán sobre cómo aplicar lo aprendido en su vida diaria.

Sesión 3: Presentando y reflexionando sobre la privacidad y seguridad digital

Fase de Inicio

Tiempo estimado:

10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: Indica que hoy cada grupo presentará su cartel y se reflexionará sobre cómo aplicar las buenas prácticas de privacidad y seguridad en la vida diaria.

Activación de conocimientos previos:

Docente: Pregunta: "¿Qué consejos vimos para proteger nuestra información en internet? ¿Recuerdan sus carteles?"

Estudiantes: Responden y preparan su presentación.

Motivación y enganche:

Docente: Explica que compartirán sus ideas para ayudar a toda la escuela a estar más segura en internet.

Contextualización:

Docente: Relaciona que proteger la privacidad es responsabilidad de todos y que pueden ayudar a sus familias y amigos.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado:

45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Motiva a los estudiantes a expresarse con claridad y escuchar con respeto a sus compañeros.

Actividad 1: "Presentación de carteles"

- **Objetivo:** Comunicar mensajes claros sobre privacidad y seguridad digital.
- **Instrucciones:** Cada grupo presenta su cartel explicando sus mensajes y dibujos en 3-5 minutos.
- **Organización:** Grupos de 4 en plenaria.
- **Producto:** Presentación oral y cartel.
- **Tiempo:** 30 minutos (6 grupos aprox. 5 minutos cada uno).
- **Rol docente:** Escucha, hace preguntas para profundizar y destaca puntos importantes.

Actividad 2: "Reflexión grupal"

- **Objetivo:** Reflexionar sobre la importancia de las prácticas de seguridad y cómo aplicarlas.
- **Instrucciones:** En plenaria, el docente formula preguntas y anota respuestas en la pizarra para hacer un mapa mental colectivo:
 - ¿Qué aprendimos sobre privacidad y seguridad?
 - ¿Cómo podemos protegernos cuando usamos internet?
 - ¿Qué podemos enseñar a nuestras familias?
- **Organización:** Plenaria.
- **Producto:** Mapa mental en pizarra o papelógrafo.
- **Tiempo:** 15 minutos.
- **Rol docente:** Facilita la reflexión, resume ideas y relaciona puntos clave con objetivos.

Diferenciación:

- Estudiantes con mayor seguridad pueden ayudar a moderar la reflexión o contar ejemplos personales.
- Quienes necesitan apoyo pueden responder con palabras o dibujos durante la reflexión.

Transición:

Docente: Propone que en la siguiente sesión aprenderán cómo evitar virus y proteger sus dispositivos.

Fase de Cierre**Tiempo estimado:**

5 minutos

Síntesis:

Docente: Resume las ideas principales del mapa mental y felicita el trabajo en equipo.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Por qué es importante no compartir información personal con desconocidos en internet?
- ¿Qué mensaje de los carteles te gustaría recordar siempre?
- ¿Cómo puedes ayudar a tus amigos y familia a proteger su privacidad?

Retroalimentación:

Docente: Da comentarios positivos sobre la participación y la comunicación de los estudiantes.

Transferencia:

Docente: Explica que en la próxima sesión aprenderán a identificar y evitar virus para mantener sus dispositivos seguros.

Sesión 4: Protegiendo nuestros dispositivos de virus y peligros digitales

Fase de Inicio**Tiempo estimado:**

10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: Introduce el tema de virus informáticos y cómo proteger dispositivos como computadoras y tablets.

Activación de conocimientos previos:

Docente: Pregunta: "¿Recuerdan qué es un virus en la computadora? ¿Alguien sabe cómo se puede entrar a un equipo?"

Estudiantes: Comparten ideas y experiencias.

Motivación y enganche:

Docente: Muestra imágenes divertidas de virus como "bichitos digitales" y plantea el reto: "Vamos a convertirnos en guardianes de nuestros equipos."

Contextualización:

Docente: Explica que los virus pueden hacer que la computadora funcione mal y que aprendiendo a evitarlos, protegerán su trabajo y juegos.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado:

45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Proyecta un video corto que explica qué son los virus y ejemplos de señales de alerta (ventanas emergentes, lentitud, mensajes extraños).

Actividad 1: "Detectives de virus digital"

- **Objetivo:** Reconocer señales de posibles virus en dispositivos.
- **Instrucciones:** En grupos de 3, reciben imágenes y descripciones de situaciones en computadoras. Deben identificar si hay señales de virus y explicar qué harían.
- **Organización:** Grupos de 3.
- **Producto:** Lista con señales detectadas y acciones recomendadas.
- **Tiempo:** 20 minutos.
- **Rol docente:** Observa, hace preguntas guía ("¿Qué te hace pensar que esto es un virus?"), y apoya con ejemplos.

Actividad 2: "Plan de acción para evitar virus"

- **Objetivo:** Diseñar pasos para proteger dispositivos de virus.
- **Instrucciones:** Cada grupo crea una lista sencilla con 5 consejos para evitar virus (ejemplo: no abrir correos desconocidos, usar antivirus).
- **Organización:** Grupos de 3 (mismos).
- **Producto:** Lista de consejos que luego compartirán con la clase.
- **Tiempo:** 20 minutos.
- **Rol docente:** Revisa las listas, sugiere mejoras y destaca consejos importantes.

Diferenciación:

- Quienes terminan antes pueden ilustrar un consejo con un dibujo para la clase.
- Quienes necesitan apoyo trabajan con el docente para entender las señales y escribir frases cortas o palabras claves.

Transición:

Docente: Prepara para la reflexión final y cierre del proyecto.

Fase de Cierre**Tiempo estimado:**

5 minutos

Síntesis:

Docente: Pide que cada grupo comparta un consejo para evitar virus y anota en la pizarra una lista colectiva.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué harás cuando veas una señal de virus en tu computadora?
- ¿Por qué es importante no abrir mensajes o archivos de personas que no conocemos?
- ¿Cómo puedes ayudar a tus familiares a proteger sus dispositivos?

Retroalimentación:

Docente: Elogia las ideas compartidas, resalta la importancia del cuidado digital y entrega una hoja con consejos para llevar a casa.

Transferencia:

Docente: Invita a los estudiantes a poner en práctica todo lo aprendido y a compartirlo con su familia y amigos para que todos estén seguros en internet.

Tarea o reto:

Docente: Propone que los estudiantes pregunten en casa si tienen antivirus y que expliquen a sus familiares cómo cuidar la privacidad y evitar virus.

Evaluación**Tipo de evaluación:**

- Diagnóstica: Activación de conocimientos previos en la sesión 1.
- Formativa: Observación directa durante actividades en todas las sesiones, revisión de productos (hojas marcadas, listas, carteles, presentaciones).

- Sumativa: Evaluación final con la presentación de carteles y reflexión grupal en la sesión 3, y con la lista colectiva de consejos sobre virus en la sesión 4.

Criterios de evaluación:

- Identifica correctamente información personal que debe protegerse (Objetivo 1).
- Explica acciones básicas para proteger información en internet (Objetivo 2).
- Reconoce señales de virus y propone acciones para evitarlos (Objetivo 3).
- Elabora un cartel con mensajes claros y apropiados sobre privacidad y seguridad (Objetivo 4).
- Participa activamente y colabora en equipo para desarrollar productos y presentar ideas (Objetivo 5).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observar participación, comprensión y colaboración.
- Rúbrica sencilla para evaluar carteles considerando claridad, contenido y creatividad.
- Portafolio con evidencias: hojas marcadas, listas de consejos, carteles y reflexiones escritas.
- Autoevaluación y coevaluación guiadas con preguntas simples para reflexionar sobre su aprendizaje y trabajo en equipo.

Evidencias de aprendizaje:

- Hojas donde identifican datos privados.
- Listas de consejos para cuidar el correo y evitar virus.
- Carteles elaborados con mensajes sobre privacidad y seguridad.
- Presentaciones orales explicando los carteles.
- Participación en reflexiones grupales y respuestas a preguntas metacognitivas.