

Conectados y Responsables: Alfabetización y Ciudadanía Digital para Jóvenes

Tecnología e Informática | Informática | Aprendizaje Invertido

Descripción

Este plan de clase está diseñado para estudiantes de secundaria (12-15 años) con el propósito de desarrollar competencias clave en el uso crítico, seguro y respetuoso de los espacios digitales y tecnologías de la información. Los alumnos aprenderán a identificar buenas prácticas digitales para el trabajo, la comunicación y el ocio, así como a reconocer el impacto social de las ciencias de la computación, con un enfoque en la equidad, los sesgos y el acceso a la tecnología. La alfabetización digital no sólo es vital para su desempeño académico, sino que también es fundamental para su vida cotidiana, ya que cada vez más interactúan en entornos digitales que requieren responsabilidad y conciencia crítica. Mediante la metodología de Aprendizaje Invertido, los estudiantes prepararán contenido en casa y aplicarán sus conocimientos en actividades prácticas durante las sesiones, fortaleciendo el pensamiento crítico, la colaboración y la reflexión ética. Este enfoque promueve que los jóvenes se conviertan en ciudadanos digitales activos, informados y respetuosos, capaces de navegar con seguridad y contribuir positivamente a la sociedad digital.

Objetivos de Aprendizaje

- Analizar las prácticas seguras y respetuosas en los espacios digitales para promover un uso responsable de las tecnologías.
- Evaluar críticamente el impacto social de las ciencias de la computación, identificando sesgos y problemas de equidad en el acceso y uso de tecnologías digitales.
- Aplicar estrategias de protección de datos personales y privacidad en entornos digitales.
- Argumentar la importancia de la ciudadanía digital activa y ética en el contexto actual.

Recursos Necesarios

- Computadoras o tablets con acceso a internet para grupos de 3-4 estudiantes (mínimo 1 por cada 3 alumnos).
- Proyector y pantalla para presentaciones y videos.
- Videos educativos seleccionados sobre ciudadanía digital y alfabetización digital (previamente asignados para estudio en casa).
- Lecturas digitales o impresas breves sobre seguridad en internet, sesgos tecnológicos y equidad digital.
- Cuadernos o hojas para anotaciones y elaboración de mapas mentales.
- Material para organizar grupo: tarjetas con roles (moderador, relator, investigador, presentador).

- Plataforma digital o herramienta colaborativa (Google Docs, Padlet, Jamboard) para compartir resultados y reflexiones.
- Lista de cotejo y rúbrica para evaluación formativa y sumativa.

Requisitos Previos

- Conocimientos básicos sobre el uso de dispositivos digitales y navegación en internet.
- Experiencia previa con actividades colaborativas y trabajo en equipo.
- Habilidades básicas de lectura y comprensión de textos digitales.
- Conocimiento elemental de privacidad y seguridad en redes sociales (nivel inicial).

Actividades

Sesión 1: Introducción a la Ciudadanía Digital y Uso Seguro en Internet

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 15 minutos

Propósito de la sesión:

Conectar con conocimientos previos y presentar la importancia de usar internet y tecnologías digitales de forma crítica, segura y respetuosa.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Presenta la pregunta detonadora: "¿Alguna vez has sentido que algo en internet no era seguro o te hizo sentir incómodo? ¿Qué hiciste?"
- **Estudiantes:** Responden en voz alta o en chat rápido, compartiendo experiencias personales breves.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Muestra un dato curioso: "Cada minuto se suben 500 horas de video a YouTube y millones de personas interactúan en redes sociales. ¿Sabías que también hay riesgos y reglas para protegernos ahí?"
- **Estudiantes:** Escuchan con atención y reflexionan sobre la magnitud del uso digital en su entorno.

Contextualización:

- **Docente:** Explica cómo la tecnología forma parte de la vida escolar, social y familiar, y que aprender a usarla bien nos ayuda a protegernos y a respetar a los demás.
- **Estudiantes:** Relacionan la información con su uso diario de internet y dispositivos.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 95 minutos

Presentación del contenido:

Los estudiantes revisaron previamente un video y una lectura corta sobre "Principios básicos de la ciudadanía digital y seguridad en línea". En clase, se profundiza con actividades prácticas.

Actividad 1: Debate guiado sobre comportamientos digitales seguros y respetuosos

- **Objetivo:** Analizar prácticas seguras y respetuosas en espacios digitales.
- **Instrucciones:**
 - Dividir a los estudiantes en grupos de 4.
 - Cada grupo recibe situaciones hipotéticas (ejemplos: recibir mensajes desconocidos, ver contenido inapropiado, respetar opiniones diferentes en redes).
 - Discuten cómo reaccionarían y qué acciones tomarían para un uso seguro y respetuoso.
 - Un representante del grupo comparte las conclusiones con el grupo grande.
- **Organización:** Grupos de 4
- **Producto:** Lista de recomendaciones para uso seguro y respetuoso.
- **Tiempo:** 30 minutos
- **Rol docente:** Facilita, hace preguntas como "¿Qué harían para proteger su privacidad?", "¿Cómo responderían si alguien es irrespetuoso online?".

Actividad 2: Análisis de un caso de sesgo tecnológico

- **Objetivo:** Evaluar el impacto social y sesgos en tecnologías digitales.
- **Instrucciones:**
 - Presentar un video corto (3-5 min) sobre un caso real donde un algoritmo mostró sesgo (ejemplo: reconocimiento facial que no detecta bien rostros de ciertas etnias).
 - En grupos, responder a preguntas: ¿Qué consecuencias tiene este sesgo? ¿Cómo afecta a diferentes personas? ¿Qué podemos hacer para evitarlo?
 - El docente recopila ideas y genera diálogo en plenaria.
- **Organización:** Grupos de 4
- **Producto:** Respuestas escritas en una pizarra digital o papel.
- **Tiempo:** 35 minutos
- **Rol docente:** Orienta con preguntas guía, promueve la reflexión ética y social.

Actividad 3: Creación de un mapa mental colaborativo sobre ciudadanía digital

- **Objetivo:** Argumentar la importancia de una ciudadanía digital responsable.
- **Instrucciones:**

- Usando una plataforma digital colaborativa, cada grupo agrega ideas y conceptos clave sobre ciudadanía digital, seguridad, respeto y equidad digital.
- Se promueve que usen colores y símbolos para organizar el mapa.
- Al finalizar, se proyecta el mapa completo y se comenta en conjunto.
- **Organización:** Grupos de 4, trabajo colaborativo en línea o local
- **Producto:** Mapa mental digital compartido
- **Tiempo:** 30 minutos
- **Rol docente:** Observa participación, motiva aportes, hace preguntas para complementar ideas.

Diferenciación:

- **Para estudiantes que terminan antes:** Invitar a crear ejemplos propios de situaciones digitales seguras o problemáticas y compartirlas con el grupo.
- **Para estudiantes que necesitan más apoyo:** Proveen resúmenes visuales, esquema de preguntas guía y acompañamiento personalizado durante las actividades.

Transición:

El docente resume las conclusiones del mapa mental y plantea la pregunta: "¿Cómo podemos aplicar estos aprendizajes para protegernos y ayudar a otros en internet?" para dar pie a la siguiente sesión.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 10 minutos

Síntesis:

Los estudiantes completan un "ticket de salida" con tres ideas clave que aprendieron sobre ciudadanía digital y una pregunta que aún tienen.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué prácticas digitales puedo mejorar para ser más seguro y respetuoso?
- ¿Por qué es importante considerar los sesgos en las tecnologías que usamos?
- ¿Cómo puedo ayudar a mis compañeros a ser mejores ciudadanos digitales?

Retroalimentación:

El docente revisa los tickets, comenta algunas respuestas en voz alta y ofrece retroalimentación positiva y orientaciones para profundizar.

Transferencia:

Se anticipa que en la próxima sesión explorarán cómo proteger sus datos personales y privacidad en internet, vinculando con lo aprendido hoy.

Tarea o reto:

Ver un video breve sobre protección de datos personales y preparar una lista de preguntas o dudas para discutir en clase.

Sesión 2: Protección de Datos Personales y Privacidad en el Mundo Digital

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Revisar la tarea, conectar con lo anterior y presentar la importancia de proteger la privacidad digital.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Pregunta: "¿Qué datos personales consideras que no deberías compartir en internet? ¿Por qué?"
- **Estudiantes:** Comparten opiniones y experiencias.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Comparte una noticia breve sobre robo de datos o suplantación de identidad para generar interés.
- **Estudiantes:** Escuchan y reflexionan.

Contextualización:

- **Docente:** Explica cómo los datos personales se usan para muchas cosas, pero si no se protegen, puede ser peligroso.
- **Estudiantes:** Relacionan con su uso diario de redes sociales y apps.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 100 minutos

Presentación del contenido:

Los estudiantes revisaron previamente una lectura y video sobre privacidad y protección de datos. En clase, desarrollan actividades de aplicación.

Actividad 1: Simulación de configuración de privacidad en redes sociales

- **Objetivo:** Aplicar estrategias de protección de datos y privacidad.
- **Instrucciones:**
 - En grupos, con dispositivos, simulan configurar perfiles ficticios en redes sociales para maximizar la privacidad.
 - Identifican opciones para limitar quién ve su información y publicaciones.

- Discuten qué configuraciones son más seguras y por qué.
- **Organización:** Grupos de 3-4
- **Producto:** Lista de configuraciones recomendadas y justificadas.
- **Tiempo:** 40 minutos
- **Rol docente:** Apoya con ejemplos, responde dudas y fomenta discusión crítica.

Actividad 2: Análisis crítico de políticas de privacidad en apps

- **Objetivo:** Evaluar críticamente cómo las aplicaciones manejan los datos.
- **Instrucciones:**
 - Revisan fragmentos de políticas de privacidad de apps populares (simplificadas).
 - Identifican qué datos recopilan y qué riesgos pueden implicar.
 - Discuten en grupo cómo impacta esto en la equidad y el acceso a la tecnología.
- **Organización:** Grupos de 4
- **Producto:** Resumen con riesgos y recomendaciones.
- **Tiempo:** 40 minutos
- **Rol docente:** Orienta el análisis y promueve reflexión ética.

Actividad 3: Creación de un cartel digital “Mi compromiso con la privacidad”

- **Objetivo:** Argumentar la importancia de cuidar la privacidad personal y colectiva.
- **Instrucciones:**
 - En parejas, diseñan un cartel digital con mensajes claros y consejos para proteger datos personales.
 - Utilizan herramientas simples (Canva, PowerPoint, etc.).
 - Presentan sus carteles al grupo y explican sus mensajes.
- **Organización:** Parejas
- **Producto:** Cartel digital presentado y compartido
- **Tiempo:** 20 minutos
- **Rol docente:** Supervisa, da retroalimentación y fomenta creatividad.

Diferenciación:

- **Estudiantes avanzados:** Investigar una app y presentar un análisis completo de su política de privacidad.
- **Estudiantes con dificultad:** Apoyo con infografías y guías paso a paso durante la simulación.

Transición:

El docente conecta la importancia de la privacidad con la próxima sesión sobre equidad y acceso a tecnologías.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 10 minutos

Síntesis:

Realizan en plenaria un resumen de "3 consejos para proteger mis datos personales".

Reflexión metacognitiva:

- ¿Por qué es importante configurar bien la privacidad en mis cuentas?
- ¿Qué riesgos corro si no protejo mis datos?
- ¿Cómo puedo ayudar a otros a cuidar su privacidad?

Retroalimentación:

Comentarios individuales y grupales sobre carteles y participación.

Transferencia:

Prepararse para discutir el impacto social y equidad en las tecnologías digitales en la próxima sesión.

Tarea o reto:

Observar en casa las configuraciones de privacidad en una app que usen y anotar qué mejorarían.

Evaluación

Tipo de evaluación:

- Diagnóstica: Al inicio de la Sesión 1 mediante la pregunta detonadora para conocer experiencias previas.
- Formativa: A lo largo de las sesiones con observación directa, listas de cotejo durante debates, análisis y creaciones.
- Sumativa: En la última sesión con la presentación de un proyecto final o evidencia integrada sobre ciudadanía digital.

Criterios de evaluación:

- Analiza y aplica prácticas seguras y respetuosas en espacios digitales (Objetivo 1).
- Evalúa críticamente el impacto social y sesgos en tecnologías digitales (Objetivo 2).
- Aplica estrategias concretas para proteger datos personales y privacidad (Objetivo 3).
- Argumenta con claridad la importancia de la ciudadanía digital ética y responsable (Objetivo 4).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para participación en debates y actividades grupales.
- Rúbrica para evaluar mapas mentales, carteles digitales y presentaciones.
- Observación directa del desempeño en actividades prácticas.
- Portafolio digital con evidencias de trabajos realizados en clase.

- Autoevaluación y coevaluación con preguntas guiadas.

Evidencias de aprendizaje:

- Listas de recomendaciones y conclusiones en debates sobre seguridad y respeto digital.
- Análisis escritos y orales sobre casos de sesgo tecnológico.
- Mapas mentales colaborativos y carteles digitales con mensajes claros sobre privacidad y ciudadanía digital.
- Participación activa y reflexiva en actividades y discusiones.
- Proyecto final integrado que demuestre comprensión y aplicación de los conceptos clave.

Enriquecimientos

Desarrollo - Tareas

Tareas Estructuradas para la Fase de Desarrollo

Tarea	Instrucciones	Tiempo Estimado	Producto Esperado	Objetivo Relacionado
1. Análisis de casos sobre uso seguro y responsable en redes sociales	• Revisen varios casos (breves) donde se presenten situaciones de uso inseguro o irrespetuoso en redes sociales (se entregan en preclase). • En grupos, identifiquen qué errores se cometieron y propongan acciones para corregirlos o evitarlos. • Discutan cómo estas acciones promueven un uso crítico y seguro.	40 minutos	Resumen grupal con errores identificados y recomendaciones para uso responsable, presentación breve oral o cartel digital.	Competencia 1

2. Debate sobre la influencia de la computación en la sociedad y sesgos tecnológicos	• Lean un artículo sencillo provisto previamente que explique cómo la tecnología puede tener sesgos y afectar la equidad. • En equipos, preparen argumentos para un debate: un equipo defenderá que la tecnología es neutral, otro que refleja sesgos humanos. • Participen en el debate guiado por el docente, usando ejemplos claros.	50 minutos	Listado de argumentos con ejemplos para cada postura y participación activa en debate.	Competencia 2
3. Creación de un código de conducta digital para la comunidad escolar	• Basándose en lo aprendido sobre uso responsable y seguridad digital, diseñen un conjunto de reglas para el uso adecuado de las tecnologías en la escuela. • Incluyan aspectos como respeto, privacidad, y prevención de riesgos digitales. • Preparar un cartel digital o presentación para compartir con compañeros de otras clases.	60 minutos	Documento o cartel digital con el código de conducta digital claro y accesible.	Competencia 1
4. Investigación y reflexión sobre el acceso y la equidad en tecnología	• Individualmente o en parejas, investiguen con ayuda del docente ejemplos locales o globales de desigualdad en acceso a la tecnología. • Reflexionen y escriban un párrafo sobre cómo esto afecta a diferentes grupos sociales y qué podría hacerse para mejorar la equidad.	45 minutos	Informe corto de reflexión con ejemplos y propuestas de mejora.	Competencia 2

5. Elaboración de una campaña de sensibilización digital	• En equipos, diseñen una campaña (puede incluir afiches, videos cortos, mensajes para redes) que promueva el uso seguro, responsable y crítico de la tecnología entre sus compañeros. • Incluir mensajes claros sobre respeto, privacidad y detección de información falsa. • Presentar la campaña en clase y explicar sus elementos.	70 minutos	Materiales gráficos o audiovisuales de campaña y presentación en clase.	Competencia 1 y 2
--	--	------------	---	-------------------

Cierre - Retroalimentar

Estrategias de Retroalimentación para el Cierre del Plan de Clase

Las siguientes estrategias están diseñadas para proporcionar retroalimentación constructiva, específica y adecuada para estudiantes de secundaria (12-15 años), alineadas con los objetivos de aprendizaje del plan "Conectados y Responsables: Alfabetización y Ciudadanía Digital para Jóvenes". Cada estrategia fomenta la reflexión, el autoanálisis y el reconocimiento de avances en el uso crítico y responsable de las tecnologías digitales, así como el análisis del impacto social de la computación.

• Rúbricas de Autoevaluación Guiada

Al finalizar cada sesión o al cierre del ciclo, los estudiantes completan una rúbrica sencilla que evalúa aspectos clave del uso seguro, respetuoso y crítico de las tecnologías digitales. La rúbrica incluye criterios como:

- Identificación de comportamientos seguros en línea
- Actitudes respetuosas en la comunicación digital
- Reconocimiento de sesgos y problemas de equidad en ejemplos presentados
- Aplicación de conocimientos en situaciones simuladas o reales

La retroalimentación del docente se centra en los aspectos destacados y en sugerencias claras para mejorar áreas específicas.

• Feedback en Pares con Guía Estructurada

Organizar actividades donde los estudiantes compartan sus productos (como presentaciones, debates, o proyectos) y se retroalimenten mutuamente utilizando preguntas guías, por ejemplo:

- ¿Cómo demostraste un uso seguro y respetuoso de la tecnología?
- ¿Qué impacto social identificaste en tu trabajo o en el de tu compañero?
- ¿Qué sugerencias tienes para fortalecer el análisis del impacto social y los sesgos?

El docente supervisa y complementa con observaciones específicas y constructivas.

- **Sesión de Reflexión Colectiva con Preguntas Orientadoras**

Al cierre de cada sesión o bloque, se realiza una reflexión grupal con preguntas como:

- ¿Qué aprendimos sobre el uso responsable y seguro de las tecnologías?
- ¿Cómo podemos aplicar este conocimiento en nuestra vida diaria?
- ¿Qué descubrimos sobre los sesgos en las tecnologías digitales y cómo afectan a diferentes personas?

El docente modera, destacando aportes relevantes y conectando con los objetivos de aprendizaje.

- **Comentarios Escritos Personalizados**

Después de actividades clave, el docente entrega comentarios escritos breves y específicos para cada estudiante, enfocándose en:

- Fortalezas demostradas en el uso crítico y seguro de las tecnologías
- Aspectos concretos que pueden mejorar, con ejemplos claros
- Motivación para seguir desarrollando la competencia digital y el análisis crítico

- **Diario de Aprendizaje Digital**

Invitar a los estudiantes a mantener un diario digital donde registren semanalmente sus experiencias, dudas y reflexiones sobre el uso responsable de las TIC y la ciudadanía digital. El docente revisa periódicamente y ofrece retroalimentación personalizada, resaltando progresos y señalando áreas para profundizar.

- **Reconocimiento Público y Constructivo**

En sesiones finales, el docente realiza reconocimientos específicos en grupo destacando ejemplos concretos de comportamientos responsables, análisis críticos o propuestas innovadoras de los estudiantes, incentivando así la motivación y el compromiso con los objetivos.

Cierre - Rubrica

Rúbrica para Evaluar Resultados Finales: Conectados y Responsables

Criterio	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Satisfactorio (2 puntos)	Insuficiente (1 punto)
Uso crítico, seguro y respetuoso de espacios digitales	Demuestra un uso constante y reflexivo de los espacios digitales, aplicando normas de seguridad y respeto en todas las actividades, identifica riesgos y previene situaciones problemáticas.	Aplica normas de seguridad y respeto en la mayoría de las actividades digitales, con alguna reflexión sobre riesgos y consecuencias.	Reconoce algunas normas básicas de seguridad y respeto, pero su aplicación es inconsistente o superficial.	No evidencia comprensión ni aplicación de normas de seguridad y respeto en entornos digitales.

Criterio	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Satisfactorio (2 puntos)	Insuficiente (1 punto)
Comunicación y colaboración digital responsable	Participa activamente en la comunicación digital con lenguaje adecuado y respeto, fomentando un ambiente positivo y colaborativo.	Se comunica adecuadamente en la mayoría de las ocasiones, mostrando respeto y colaboración con sus pares.	Su comunicación digital es limitada y a veces inapropiada o poco respetuosa.	La comunicación digital es inapropiada, irrespetuosa o inexistente en las actividades.
Reconocimiento del impacto social de las Ciencias de la Computación	Analiza claramente el impacto positivo y negativo de las tecnologías, identificando ejemplos concretos y explicando las consecuencias sociales.	Reconoce el impacto social de la tecnología con ejemplos generales y alguna explicación de sus efectos.	Muestra comprensión básica del impacto social, pero sin ejemplos claros o profundidad en el análisis.	No reconoce ni analiza el impacto social de las tecnologías en la sociedad.
Identificación de sesgos y problemas de equidad en tecnologías digitales	Identifica y explica con claridad diferentes sesgos y problemas de equidad relacionados con acceso y uso tecnológico, proponiendo posibles soluciones.	Reconoce algunos sesgos y problemas de equidad, con explicaciones básicas y alguna propuesta de solución.	Menciona sesgos o problemas de equidad de forma superficial o imprecisa, sin propuestas claras.	No identifica ni comprende los sesgos ni problemas de equidad en las tecnologías digitales.
Integración de conocimientos en producto final o presentación	Presenta un producto o exposición que integra de forma coherente y creativa el uso responsable y el análisis crítico de la tecnología, con buen dominio del tema y lenguaje adecuado.	Presenta un producto o exposición clara que incluye los aspectos principales del uso responsable y análisis tecnológico, con lenguaje apropiado.	El producto o exposición incluye algunos elementos de los temas, pero con falta de coherencia o profundidad.	El producto o exposición no refleja los aprendizajes ni los objetivos del plan.