

TALLER TÉCNICA INFORMÁTICA GRADO 10°

Fecha: enero 22 de 2026

Área: Técnica Informática

Descripción:

Debe realizar en los grupos de proyecto.

Debe entregar en un documento digital con portada en la tarea de runachay.

Propósito

Analizar una problemática real sobre el acceso limitado a Internet en zonas urbanas de Colombia y proponer soluciones tecnológicas viables, desarrollando pensamiento crítico y conciencia social.

OBJETIVO DEL CASO

Analizar la problemática real de conectividad urbana y seleccionar soluciones tecnológicas viables que mejoren el acceso a Internet y el desarrollo social de la comunidad.

CASO DE ESTUDIO

“Conectividad para el Barrio La Esperanza”

Contexto

El barrio La Esperanza, ubicado en una zona urbana de una ciudad intermedia de Colombia, cuenta con más de 3.000 habitantes. Aunque se encuentra cerca del centro de la ciudad, muchos hogares del sector no tienen acceso a Internet de alta velocidad. Las familias dependen de datos móviles inestables, lo que afecta:

- El aprendizaje de estudiantes que necesitan conectarse a plataformas educativas.
- Los pequeños negocios que no pueden promocionarse en línea.
- El acceso a servicios digitales como citas médicas, trámites y cursos virtuales.

La comunidad ha solicitado apoyo a la institución educativa Nuestra Señora de los Andes para proponer una solución tecnológica básica y viable que mejore la conectividad del barrio. Los estudiantes de grado 10°, desde la clase de Tecnología, deberán analizar la situación y proponer alternativas considerando recursos, costos y beneficios sociales.

PREGUNTAS DE ANÁLISIS

1. ¿Cuál es el principal problema tecnológico que presenta el barrio La Esperanza?

A. Falta de dispositivos electrónicos en los hogares

B. Desconocimiento del uso de Internet por parte de la comunidad

C. Acceso limitado a Internet de alta velocidad y señal inestable

D. Exceso de redes inalámbricas privadas

2. ¿Cuál de las siguientes consecuencias afecta directamente el desarrollo social del barrio?

- A. Menor uso de redes sociales
- B. Dificultad para acceder a educación virtual y servicios digitales
- C. Aumento del uso de televisión por cable
- D. Reducción del consumo de energía eléctrica

3. ¿Cuál de las siguientes soluciones tecnológicas sería MÁS VIABLE a corto plazo para el barrio?

- A. Instalar un cable submarino internacional
- B. Crear una red comunitaria de Wi-Fi con puntos de acceso estratégicos
- C. Comprar satélites propios para la comunidad
- D. Eliminar el uso de datos móviles

4. ¿Qué actor sería CLAVE para mejorar la infraestructura de conectividad del barrio?

- A. Solo los estudiantes del colegio
- B. Las empresas de telecomunicaciones y la alcaldía local
- C. Únicamente los comerciantes del barrio
- D. Los medios de comunicación

5. ¿Por qué mejorar la conectividad puede impulsar el desarrollo económico del barrio?

- A. Porque reduce el uso de celulares
- B. Porque permite a los negocios promocionarse y vender en línea
- C. Porque elimina la competencia entre comercios
- D. Porque evita el uso de computadores

Actividad 1: Propuesta de solución

6. Completa el siguiente cuadro:

Aspecto	Respuesta
Solución tecnológica propuesta	
¿Por qué es viable?	
¿A quién beneficia?	
Recursos necesarios	

Actividad 2: Diseño de la Solución

Diseñe una propuesta de solución (objetivo, justificación, afiche promocional con el logo, como se puede adquirir el dispositivo) para el barrio la Esperanza que a su vez sea la solución para toda la ciudad ya que beneficia de gran manera.