



PROFESOR: ENRIQUE ALBERTO REYES QUEZADA ASIGNATURA: TECNOLOGÍA GRADO: 2do GRUPO:

Instrucciones: Lee con atención cada pregunta y responde según corresponda

Instrucción: Subraya el inciso que contiene la respuesta correcta.

- Las condiciones del clima y del suelo únicamente.
- Las características, necesidades y relaciones de las personas de una comunidad.
- El precio de los materiales exclusivamente.
- Las herramientas disponibles en una fábrica.

- a) Cultural.
- b) Natural.
- c) Social.
- d) Económico.

- a) Una comunidad conserva sus tradiciones.
- b) Una región presenta lluvias frecuentes.
- c) Las familias tienen diferentes costumbres.
- d) El presupuesto disponible para comprar materiales es limitado.

- a) Respetar las costumbres y los conocimientos tradicionales de la comunidad.
- b) Calcular el costo de la electricidad.
- c) Medir la temperatura ambiental.
- d) Identificar la cantidad de herramientas disponibles.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO

E.S.G. No.210
"José Vasconcelos"
TURNO MATUTINO



5. Una comunidad desea instalar un sistema para captar agua de lluvia. ¿Qué factor natural debe analizar principalmente?
- a) Las preferencias musicales de los habitantes.
 - b) El costo de los uniformes escolares.
 - c) La cantidad de lluvia que recibe la región.
 - d) Las actividades deportivas de la escuela.
6. ¿Qué se debe hacer antes de diseñar una solución técnica para un problema comunitario?
- a) Comprar materiales sin investigar.
 - b) Identificar las necesidades y analizar las condiciones del contexto.
 - c) Elegir el producto más costoso.
 - d) Copiar una solución sin considerar las características de la comunidad.
7. En Tecnología, ¿qué significa establecer criterios para desarrollar una solución técnica?
- a) Elegir un diseño únicamente por su apariencia.
 - b) Utilizar siempre los materiales más caros.
 - c) Evitar consultar a las personas afectadas.
 - d) Definir las características que debe cumplir una solución para responder al problema.
8. Los estudiantes diseñan un recipiente para separar residuos. ¿Cuál sería un criterio de sustentabilidad?
- a) Que sea reutilizable, resistente y reduzca el uso de materiales contaminantes.
 - b) Que se fabrique con materiales desechables de un solo uso.
 - c) Que genere más residuos durante su fabricación.
 - d) Que no permita separar los diferentes tipos de basura.
9. ¿Cuál es el principal propósito de desarrollar soluciones técnicas en una comunidad?
- a) Incrementar el consumo de productos innecesarios.
 - b) Reemplazar todas las costumbres comunitarias.
 - c) Resolver necesidades y contribuir a mejorar la calidad de vida.
 - d) Utilizar herramientas sin identificar un problema.
10. Una escuela necesita elaborar mobiliario, pero dispone de poco presupuesto. ¿Qué decisión es la más adecuada?
- a) Comprar los materiales más caros.
 - b) Seleccionar materiales seguros, resistentes, accesibles y adecuados al presupuesto.
 - c) Construir el mobiliario sin medirlo.
 - d) Elegir materiales sin revisar su disponibilidad.



II. Relación de columnas (preguntas 11–15)

Instrucción: Relaciona cada concepto de la columna A con su descripción de la columna B. Relaciona la letra correspondiente. Cada letra se utiliza una sola vez.

N.º	Columna A: concepto	Letra	Columna B: descripción
11	Factor social	A	Recursos económicos, presupuesto, costos y disponibilidad de dinero.
12	Factor económico	B	Características que permiten evaluar si una propuesta es útil, segura, accesible y sustentable.
13	Factor cultural	C	Clima, agua, suelo, vegetación y condiciones ambientales.
14	Factor natural	D	Costumbres, tradiciones, valores y conocimientos de una comunidad.
15	Criterios de una solución técnica	E	Necesidades, características, participación y relaciones entre las personas.

III. Falso o verdadero (preguntas 16–20)

Instrucción: Escribe V si el enunciado es verdadero o F si es falso.

16. ____ Una solución técnica puede diseñarse sin investigar las necesidades de las personas que la utilizarán.
17. ____ El presupuesto disponible y el costo de los materiales son factores económicos que deben considerarse al desarrollar una solución técnica.
18. ____ Las costumbres, tradiciones y conocimientos de una comunidad pueden influir en la aceptación de una solución técnica.
19. ____ Las condiciones naturales de una región no tienen ninguna influencia en la selección de materiales o en el diseño de soluciones técnicas.
20. ____ Una solución técnica que mejora la calidad de vida debe considerar las necesidades de las personas y las condiciones sociales, económicas, culturales y naturales de su entorno.