



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



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.