

INSTITUTO TÉCNICO "5 DE NOVIEMBRE"

Examen de Energias Renovables.

Nombre del Estudiante: \_\_\_\_\_

Prof. Dario Cerrato.

III Parcial-2025    Curso: 12mo-BTPE    Sección: 2    Fecha: \_\_\_\_\_ Valor total: 30%



I.    Tipo ensayo    Valor total: 30 %.

Instrucciones: A continuacion se le presenta un articulo de implementacion de energia renovable, conforme a la informacion, debe responder cada inciso.

-En algunas regiones ya funcionan con más del 99,7 % de electricidad renovable: Albania, Bután, Nepal, Paraguay, Islandia, Etiopía y la República Democrática del Congo obtienen casi toda su energía de fuentes limpias como hidroeléctrica, geotérmica, eólica y solar. Sin carbono, solo energía sostenible alimentando a naciones enteras.

Y no son los únicos. Más de 40 naciones en el mundo ya generan más de la mitad de su electricidad a partir de renovables. Por ejemplo, Reino Unido alcanzó un 41,5 % en 2022, subiendo un 10 % en solo un año. Como afirma el profesor de Stanford Mark Jacobson, no necesitamos esperar milagros tecnológicos: las herramientas ya existen, y la transición no es del futuro, está ocurriendo ahora.

Japón está apostando fuerte por los paneles de perovskita, un material que promete cambiar el juego en sostenibilidad. Estos paneles son ligeros, económicos, flexibles y pueden instalarse en casi cualquier superficie, desde techos hasta vehículos y ventanas. La empresa Sekisui Chemical Co. lidera este avance con el respaldo del gobierno japonés, buscando alcanzar la neutralidad climática antes de 2050.

Lo más ambicioso de esta tecnología es que, según estimaciones de expertos y proyecciones energéticas, en el futuro podría alcanzar una capacidad de generación tan eficiente que una gran instalación de perovskitas podría producir tanta electricidad como una central nuclear. Aunque hoy esa meta sigue siendo teórica, las pruebas actuales y los costos de producción más bajos ya colocan a las perovskitas como la gran promesa solar de la próxima década.

Este avance no solo marcaría un antes y un después en la transición energética japonesa, sino que podría servir como modelo global para otros países que buscan descarbonizar sus economías sin depender de fuentes nucleares o fósiles.

Incisos: a) subraye con lapiz tinta cada pais que esta escrito en el articulo.

b- ) ¿Qué tipos de energia renovable se encuentran en el articulo?

c) ¿Qué son los paneles de perovskita?

d) Si le tocara implementar energia renovable en su barrio, cual escogeria y porque? (exceptuando la hidroeléctrica).