**Test podcast : Industria del Hidrógeno Verde en Chile**

**Instrucciones:** Selecciona la alternativa correcta. Al final de cada pregunta encontrarás la respuesta correcta explicada.

**1. ¿Qué tipo de energía se requiere obligatoriamente para producir hidrógeno verde?**

a) Energía nuclear  
b) Energía geotérmica  
c) **Energías renovables (eólica, solar, etc.)**  
d) Energía a base de carbón  
**Respuesta correcta: c) Energías renovables**  
*Explicación: El hidrógeno verde se denomina "verde" precisamente porque utiliza exclusivamente energías renovables en su proceso de producción mediante electrólisis.*

**2. ¿Qué factor diferencia al hidrógeno verde de otras industrias extractivas en Chile (ej. cobre, litio)?**

a) Su bajo costo de producción  
b) **El valor agregado en su proceso (ej. electrólisis)**  
c) La falta de competencia internacional  
d) Que no requiere energía renovable  
**Respuesta correcta: b) El valor agregado en su proceso**  
*Explicación: A diferencia de la minería, el hidrógeno verde transforma el agua en un producto con mayor valor agregado mediante procesos industriales.*

**3. ¿Qué región de Chile destaca por su potencial en energía eólica para hidrógeno verde?**

a) Región Metropolitana  
b) **Magallanes**  
c) Valparaíso  
d) Coquimbo  
**Respuesta correcta: b) Magallanes**  
*Explicación: Magallanes tiene vientos excepcionales con factores de planta de hasta 55%, ideales para generación eólica.*

**4. ¿Qué requisito profesional es obligatorio para certificar instalaciones de hidrógeno según el Decreto 191?**

a) Ser ingeniero comercial  
b) **Ser químico o mecánico**  
c) Tener experiencia en minería  
d) Dominar programación  
**Respuesta correcta: b) Ser químico o mecánico**  
*Explicación: El Decreto 191 exige estas profesiones para declarar instalaciones de hidrógeno, por temas de seguridad técnica.*

**5. ¿Qué ventaja competitiva tiene Chile para convertirse en líder mundial en producción de hidrógeno verde?**

a) **Tiene la combinación perfecta de radiación solar en el norte y vientos fuertes en el sur**  
b) Es el país con mayor cantidad de agua dulce en América Latina  
c) Tiene la infraestructura portuaria más desarrollada de la región  
d) Cuenta con subsidios estatales más altos que otros países

**Respuesta correcta: a) Tiene la combinación perfecta de radiación solar en el norte y vientos fuertes en el sur**

**6. ¿Por qué Chile es competitivo en la producción de hidrógeno verde a nivel global?**

a) Por su mano de obra barata  
b) **Por su alta disponibilidad de energías renovables (solar/eólica)**  
c) Por subsidios exclusivos a empresas extranjeras  
d) Por su cercanía a mercados asiáticos  
**Respuesta correcta: b) Por energías renovables**  
*Explicación: Chile tiene la mejor radiación solar del mundo (Atacama) y vientos excepcionales (Magallanes), lo que reduce costos de producción.*

**7. ¿Qué habilidad es CRUCIAL para profesionales en hidrógeno verde?**

a) Dominar redes sociales  
b) **Evaluación y planificación de proyectos**  
c) Saber programar en Python  
d) Tener experiencia en ventas  
**Respuesta correcta: b) Evaluación de proyectos**  
*Explicación: Es clave para determinar viabilidad técnica-económica, especialmente en proyectos con altos CAPEX/OPEX.*

**8. ¿Qué ventaja clave tiene el hidrógeno verde sobre los combustibles fósiles tradicionales?**

a) Mayor densidad energética  
b) **Cero emisiones de CO2 en su producción y uso**  
c) Menor costo de almacenamiento  
d) Infraestructura más desarrollada  
**Respuesta correcta: b) Cero emisiones de CO2**  
*Explicación: Cuando se produce con energías renovables, todo el ciclo del hidrógeno verde es limpio, sin emisiones de gases de efecto invernadero.*

**9. ¿Cuál es el principal desafío tecnológico actual para masificar el uso de hidrógeno verde?**

a) Falta de electrolizadores  
b) **Almacenamiento y transporte eficiente**  
c) Producción de agua dulce  
d) Generación de energía renovable  
**Respuesta correcta: b) Almacenamiento y transporte eficiente**  
*Explicación: El hidrógeno requiere sistemas especiales de almacenamiento (a alta presión o criogénicos) y transporte, lo que actualmente encarece su cadena logística.*

**10. ¿Qué consejo se da a los profesionales que quieren ingresar a esta industria?**

a) Evitar roles técnicos  
b) **Ser apasionados por energías renovables y adquirir experiencia práctica**  
c) Esperar a que la industria madure  
d) Enfocarse solo en cargos administrativos  
**Respuesta correcta: b) Pasión y experiencia práctica**  
*Explicación: Se requiere involucrarse directamente en implementación técnica y entender los desafíos reales del campo.*