

AUTOEVALUACIÓN_UNIDAD 2 (SOLUCIONES)

1. Los catalizadores heterogéneos están compuestos únicamente por metales nobles.
☐ Verdadero
☒ Falso
2. La fase activa de un catalizador es donde ocurre la reacción química.
☒ Verdadero
☐ Falso
3. El soporte catalítico participa directamente en todas las reacciones químicas.
☐ Verdadero
☒ Falso
4. La alúmina es un soporte común por su estabilidad térmica y mecánica.
☒ Verdadero
☐ Falso
5. El soporte catalítico participa directamente en todas las reacciones Los promotores no influyen en la actividad catalítica.
☐ Verdadero
☒ Falso
6. ¿Qué componente de un catalizador heterogéneo es responsable de acelerar la reacción química?
a) ☐ Soporte
b) ☐ Promotor
c) ☒ Fase activa
7. ¿Cuál de los siguientes es un metal noble usado en convertidores catalíticos?
a) ☐ Níquel
b) ☒ Platino
c) ☐ Hierro
8. ¿Qué función principal cumple el soporte catalítico?
a) ☐ Reaccionar con los productos

- b) ☒ Dispersar y estabilizar la fase activa
 - c) ☐ Generar oxígeno activo
9. ¿Cuál es un material comúnmente usado como soporte por su estabilidad térmica?
- a) ☐ Carbonato de sodio
 - b) ☒ Alúmina (Al_2O_3)
 - c) ☐ Ácido sulfúrico
10. ¿Qué tipo de promotor modifica la densidad electrónica de la fase activa?
- a) ☐ Estructural
 - b) ☒ Electrónico
 - c) ☐ Redox