

Rúbrica Analítica para Evaluar la Generación de Infografía sobre Ácido-Base en Odontología

Rúbrica Analítica | Ciencias de la Salud | Odontología | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica tiene por objetivo evaluar los conocimientos adquiridos y prácticos en la clase de química para odontología, específicamente sobre el concepto de pH y ácido-base. Los estudiantes deben generar una infografía que demuestre y sintetice lo aprendido, abarcando contenidos teóricos y prácticos, así como aspectos formales y de presentación.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar la Generación de Infografía sobre Ácido-Base en Odontología

Esta rúbrica tiene por objetivo evaluar los conocimientos adquiridos y prácticos en la clase de química para odontología, específicamente sobre el concepto de pH y ácido-base. Los estudiantes deben generar una infografía que demuestre y sintetice lo aprendido, abarcando contenidos teóricos y prácticos, así como aspectos formales y de presentación.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Explicación de teorías ácido-base Incluye teorías de Arrhenius, Brønsted-Lowry y Lewis de manera clara y precisa.	Explica todas las teorías ácido-base con claridad, precisión y ejemplos adecuados, demostrando comprensión profunda.	Explica las teorías ácido-base principales con claridad pero con ejemplos limitados o con alguna imprecisión menor.	La explicación de las teorías es incompleta, confusa o presenta errores conceptuales relevantes.
Descripción y uso de la escala de pH Define la escala de pH y su aplicación en odontología.	Describe correctamente la escala de pH, su rango y relevancia clínica con ejemplos claros y pertinentes.	Describe la escala de pH de forma general pero sin profundizar en su aplicación odontológica o con detalles limitados.	No describe adecuadamente la escala de pH o presenta información incorrecta.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Ejemplificación de cálculos de pH Incluye ejemplos con especies fuertes y débiles.	Presenta cálculos correctos y bien explicados para especies ácidas y básicas fuertes y débiles, con pasos claros.	Realiza cálculos adecuados pero con explicación incompleta o errores menores en algún paso.	Falla en la realización o explicación de los cálculos, con errores conceptuales o numéricos importantes.
Explicación del equilibrio iónico y constantes asociadas Incluye conceptos de equilibrio químico y constantes de acidez (Ka) y basicidad (Kb).	Explica claramente el equilibrio iónico y las constantes Ka y Kb, relacionándolos con el tema ácido-base en odontología.	Explica el equilibrio y constantes de forma general pero sin relacionarlos completamente con el contexto o con imprecisiones menores.	No explica adecuadamente el equilibrio iónico ni las constantes o presenta errores relevantes.
Formato y orientación de la infografía Debe ser vertical y estructurada coherentemente.	La infografía es vertical, con un diseño limpio y orden lógico que facilita la comprensión del contenido.	La infografía es vertical pero con cierto desorden o diseño que dificulta parcialmente la lectura.	No es vertical o presenta un formato desordenado que afecta la comprensión.
Animación y elementos interactivos Incluye animación y al menos tres elementos interactivos que aporten a la comprensión.	Contiene animación fluida y al menos tres elementos interactivos funcionales y pertinentes que enriquecen el contenido.	Incluye animación y algunos elementos interactivos pero con funcionalidad limitada o poco relacionados con el contenido.	No presenta animación o elementos interactivos insuficientes o inadecuados.
Ortografía y puntuación Sin errores ortográficos ni de puntuación.	Texto impecable sin errores ortográficos ni de puntuación.	Presenta pocos errores ortográficos o de puntuación que no afectan la comprensión.	Errores frecuentes que afectan la calidad y comprensión del texto.
Referencias bibliográficas en formato APA 7° Incluye al menos dos referencias válidas y correctamente citadas.	Incluye dos o más referencias válidas, actuales y correctamente citadas en APA 7ª edición.	Incluye al menos dos referencias pero con errores menores en el formato APA o fuentes poco actuales.	No incluye referencias o las citas no corresponden al formato APA ni son válidas.