

Rúbrica Analítica para Evaluar el Uso de GeoGebra en la Gráfica de Funciones

Rúbrica Analítica | Ciencias de la Educación | Educación general | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes universitarios en el uso de GeoGebra para graficar funciones, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora en habilidades técnicas y comprensión matemática.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Uso de GeoGebra en la Gráfica de Funciones

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes universitarios en el uso de GeoGebra para graficar funciones, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora en habilidades técnicas y comprensión matemática.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Precisión en la representación gráfica	La función está graficada con alta precisión, mostrando todos los detalles y características correctas.	La función está graficada correctamente con mínimos errores en detalles menores.	La gráfica presenta errores notables que afectan la interpretación, pero se reconoce la función general.	La gráfica es incorrecta o no representa la función asignada.
Uso adecuado de herramientas de GeoGebra	Utiliza correctamente todas las herramientas relevantes para construir la gráfica de manera eficiente y profesional.	Usa la mayoría de las herramientas adecuadas, con ligeros errores o ineficiencias.	Emplea herramientas básicas, pero no aprovecha funciones importantes de GeoGebra.	No utiliza o utiliza incorrectamente las herramientas, dificultando la construcción gráfica.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Claridad y organización de la gráfica	La gráfica es clara, bien organizada, con etiquetas y elementos visuales adecuados y legibles.	La gráfica es organizada y clara, aunque algunas etiquetas o elementos podrían mejorarse.	La gráfica tiene desorganización o falta de etiquetas que dificultan su comprensión.	La gráfica está desordenada, sin etiquetas ni elementos que faciliten su lectura.
Interpretación de la función a partir de la gráfica	Interpreta correctamente todos los aspectos clave de la función usando la gráfica.	Interpreta adecuadamente la mayoría de los aspectos, con pocas imprecisiones.	Presenta dificultades para interpretar aspectos importantes de la función en la gráfica.	No logra interpretar la función a partir de la gráfica presentada.
Dominio de conceptos matemáticos relacionados	Demuestra comprensión sólida de conceptos matemáticos vinculados a la función y su gráfica.	Muestra buena comprensión con algunas imprecisiones menores en conceptos.	Comprende parcialmente los conceptos, con errores relevantes.	No demuestra comprensión clara de los conceptos matemáticos relacionados.
Creatividad y personalización en la presentación	Incorpora elementos creativos que enriquecen la gráfica y facilitan la comprensión.	Presenta algunos elementos personalizados que mejoran la presentación.	La presentación es básica, sin elementos que destaquen o ayuden visualmente.	La presentación es pobre y no muestra ningún esfuerzo de personalización.
Corrección en la inserción de funciones y ecuaciones	Inserta funciones y ecuaciones sin errores, respetando la sintaxis y parámetros específicos.	Realiza inserciones correctas con pequeños errores que no afectan la gráfica.	Comete errores en la sintaxis o parámetros que afectan parcialmente la gráfica.	Inserta funciones incorrectamente, impidiendo la correcta representación gráfica.
Capacidad para resolver problemas o preguntas relacionadas	Resuelve con precisión y claridad todos los problemas o preguntas basados en la gráfica.	Resuelve correctamente la mayoría de problemas, con pequeñas imprecisiones.	Resuelve algunos problemas pero con errores importantes o incompletos.	No logra resolver los problemas o responder preguntas relacionadas.