

Rúbrica Analítica para Evaluar el Análisis y Representación de Trayectorias con GeoGebra o Tracker

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Geometría | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para estudiantes de sexto semestre de bachillerato tecnológico en la asignatura de Pensamiento Matemático. Evalúa el desempeño en la actividad basada en Aprendizaje Basado en Problemas (ABP), donde los estudiantes registran, analizan y representan la trayectoria de un objeto utilizando herramientas digitales y presentan sus resultados mediante una infografía o presentación digital.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Análisis y Representación de Trayectorias con GeoGebra o Tracker

Esta rúbrica está diseñada para estudiantes de sexto semestre de bachillerato tecnológico en la asignatura de Pensamiento Matemático. Evalúa el desempeño en la actividad basada en Aprendizaje Basado en Problemas (ABP), donde los estudiantes registran, analizan y representan la trayectoria de un objeto utilizando herramientas digitales y presentan sus resultados mediante una infografía o presentación digital.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Satisfactorio (2)	Requiere apoyo (1)
Uso de herramientas digitales (GeoGebra o Tracker)	Utiliza las herramientas digitales de forma avanzada y eficiente, aprovechando todas las funcionalidades relevantes para el análisis de la trayectoria.	Usa correctamente las herramientas digitales, aplicando las funciones principales necesarias para el análisis y representación.	Utiliza las herramientas digitales pero con dificultades o sin aprovechar algunas funciones básicas importantes.	No logra utilizar adecuadamente las herramientas digitales, mostrando desconocimiento o errores frecuentes.
Registro y captura del movimiento del objeto	Registra el movimiento con precisión y detalle, asegurando una captura clara y completa de la trayectoria.	Registra el movimiento de manera adecuada, aunque con pequeñas imprecisiones o detalles faltantes.	El registro del movimiento es incompleto o presenta errores que afectan el análisis posterior.	No logra registrar el movimiento o la información capturada no es útil para el análisis.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Satisfactorio (2)	Requiere apoyo (1)
Representación gráfica de la trayectoria en sistema de coordenadas cartesianas	Representa la trayectoria de forma correcta, clara y precisa, con coordenadas exactas y escala adecuada.	Representa la trayectoria correctamente aunque con ligeras imprecisiones en coordenadas o escala.	La representación gráfica es incompleta o presenta errores significativos que dificultan su interpretación.	No realiza una representación gráfica adecuada o está ausente.
Análisis e interpretación de la trayectoria	Realiza un análisis completo y profundo, interpretando correctamente todos los aspectos relevantes de la trayectoria.	Hace un análisis adecuado, interpretando la mayoría de los aspectos clave de la trayectoria.	El análisis es superficial o incompleto, con interpretaciones poco claras o incorrectas.	No realiza análisis o la interpretación es errónea o irrelevante.
Claridad y organización de la presentación digital o infografía	Presenta la información de forma muy clara, organizada y atractiva, facilitando la comprensión del procedimiento y resultados.	La presentación es clara y organizada, aunque puede mejorar en aspectos visuales o estructurales.	Presenta la información con organización limitada o con problemas que afectan la claridad.	La presentación es confusa, desorganizada o no cumple con los requisitos mínimos.
Explicación del procedimiento realizado	Explica detalladamente y con precisión cada paso seguido en el análisis y representación de la trayectoria.	Explica adecuadamente la mayoría de los pasos, aunque con detalles breves o imprecisos.	La explicación es incompleta o poco clara, omitiendo pasos importantes.	No explica el procedimiento o la explicación no tiene relación con la actividad.
Reflexión sobre la importancia de las herramientas tecnológicas en el aprendizaje	Presenta una reflexión profunda y bien fundamentada sobre el valor de las herramientas tecnológicas en el aprendizaje matemático.	Realiza una reflexión adecuada, aunque con argumentos generales o poco desarrollados.	La reflexión es superficial, poco clara o poco relacionada con el aprendizaje.	No presenta reflexión o esta es irrelevante.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Satisfactorio (2)	Requiere apoyo (1)
Trabajo colaborativo y cumplimiento de roles en el equipo	Demuestra excelente colaboración, comunicación efectiva y cumplimiento puntual de roles y responsabilidades.	Colabora bien con el equipo y cumple con la mayoría de sus responsabilidades.	Colabora de forma limitada o con dificultades en la comunicación y el cumplimiento de roles.	No colabora o no cumple con sus responsabilidades dentro del equipo.