

Rúbrica Analítica para Evaluar Procesos Gravitacionales y Caídas de Rocas en Biología

Rúbrica Analítica | Ciencias Exactas y Naturales | Biología | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el desempeño de estudiantes universitarios en la identificación y análisis de zonas de pendiente, trayectoria y vulnerabilidad, así como en la elaboración de un informe técnico de diagnóstico y propuestas de mitigación sobre riesgos asociados a caídas de rocas.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Procesos Gravitacionales y Caídas de Rocas en Biología

Esta rúbrica evalúa el desempeño de estudiantes universitarios en la identificación y análisis de zonas de pendiente, trayectoria y vulnerabilidad, así como en la elaboración de un informe técnico de diagnóstico y propuestas de mitigación sobre riesgos asociados a caídas de rocas.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
1. Delimitación precisa de zonas con mayor pendiente	Identifica y delimita con gran precisión todas las zonas de mayor pendiente, justificando claramente su potencial como zonas de salida.	Delimita adecuadamente la mayoría de las zonas con pendiente significativa, con justificaciones claras y coherentes.	Delimita algunas zonas de pendiente, pero con imprecisiones o justificaciones poco claras.	No logra delimitar correctamente las zonas de mayor pendiente ni justificar su importancia.
2. Identificación de zonas de trayectoria y llegada de bloques	Reconoce con exactitud todas las zonas de trayectoria y llegada, demostrando comprensión profunda del proceso gravitacional.	Identifica correctamente la mayoría de las zonas de trayectoria y llegada, con explicaciones adecuadas.	Reconoce algunas zonas de trayectoria y llegada, pero con errores o falta de claridad en la explicación.	No logra identificar las zonas de trayectoria ni de llegada de bloques.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
3. Identificación de elementos vulnerables en la base de pendientes	Identifica exhaustivamente todos los elementos vulnerables (vías, ríos, infraestructuras, etc.) y su relación con las zonas de riesgo.	Identifica la mayoría de los elementos vulnerables relevantes y su posible impacto.	Identifica algunos elementos vulnerables, pero omite otros importantes o no explica su relevancia.	No identifica elementos vulnerables o lo hace de manera incorrecta.
4. Análisis integrado de la información topográfica	Integra de forma coherente y detallada la información topográfica para apoyar las conclusiones del análisis de riesgos.	Integra adecuadamente la información topográfica con algunas limitaciones en detalle o coherencia.	Presenta un análisis básico con integración limitada de la información topográfica.	No integra la información topográfica en el análisis o lo hace de forma incorrecta.
5. Calidad y claridad del informe técnico de diagnóstico	El informe es claro, bien estructurado, con lenguaje técnico adecuado y sin errores ortográficos o gramaticales.	El informe es claro y estructurado, con pocos errores ortográficos o gramaticales que no afectan la comprensión.	El informe presenta cierta claridad pero con errores que dificultan la comprensión o estructura pobre.	El informe es confuso, mal estructurado y con numerosos errores ortográficos y gramaticales.
6. Propuestas de mitigación fundamentadas y viables	Propone medidas de mitigación claras, innovadoras y fundamentadas en el análisis realizado y la teoría.	Presenta propuestas viables y fundamentadas, aunque con menor detalle o innovación.	Propuestas básicas con fundamentación limitada o poco claras.	No presenta propuestas de mitigación o son irrelevantes y sin fundamento.
7. Uso adecuado del mapa topográfico interpretado	El mapa interpretado está correctamente elaborado, con símbolos claros y apoyando todas las conclusiones del informe.	El mapa es adecuado y apoya la mayoría de las conclusiones, con algunos detalles mejorables.	Mapa interpretado con errores o falta de claridad que limitan su utilidad.	Mapa mal elaborado o ausente, sin relación con el informe.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
8. Referencias a la información teórica utilizada	Incorpora de manera apropiada y precisa referencias a la teoría trabajada en las sesiones para respaldar análisis y propuestas.	Incluye referencias teóricas relevantes, aunque con alguna imprecisión o falta de detalle.	Referencias teóricas limitadas o superficiales, poco relacionadas con el trabajo.	No incluye referencias teóricas o son incorrectas y no pertinentes.