

Rúbrica Analítica para Evaluar Elementos Químicos

Aplicados en Agronomía

Rúbrica Analítica | Ciencias Agropecuarias | Agronomía | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el conocimiento y aplicación de los elementos químicos en el campo de la agronomía, enfocándose en la comprensión, análisis y aplicación práctica de cada criterio. Está diseñada para estudiantes universitarios, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora en cada aspecto evaluado.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Elementos Químicos

Aplicados en Agronomía

Esta rúbrica evalúa el conocimiento y aplicación de los elementos químicos en el campo de la agronomía, enfocándose en la comprensión, análisis y aplicación práctica de cada criterio. Está diseñada para estudiantes universitarios, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora en cada aspecto evaluado.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión de las propiedades químicas de los elementos	Demuestra un entendimiento profundo y detallado de las propiedades químicas relevantes para la agronomía, explicando con claridad efectos y mecanismos.	Comprende las propiedades químicas principales y su relevancia en agronomía, con explicaciones claras pero menos detalladas.	Entiende las propiedades químicas básicas, pero con explicaciones superficiales o incompletas.	No comprende adecuadamente las propiedades químicas o presenta información incorrecta.
Identificación y función de los elementos esenciales en cultivos	Identifica correctamente todos los elementos esenciales y describe sus funciones específicas en el desarrollo de los cultivos.	Identifica la mayoría de los elementos esenciales y explica sus funciones principales.	Reconoce algunos elementos esenciales pero con funciones poco claras o incompletas.	No identifica correctamente los elementos esenciales ni sus funciones.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Aplicación práctica en manejo de fertilización	Aplica con precisión y justificación científica los elementos químicos en planes de fertilización adecuados a diferentes cultivos y condiciones.	Aplica los elementos químicos en fertilización con cierta precisión, aunque con justificaciones limitadas.	Aplica elementos químicos de forma básica y con errores en la selección o dosificación.	No aplica adecuadamente los elementos químicos en fertilización o no justifica su uso.
Análisis de deficiencias y toxicidades de elementos en plantas	Analiza detalladamente los síntomas, causas y consecuencias de deficiencias y toxicidades, proponiendo soluciones efectivas.	Identifica correctamente síntomas y causas principales, con propuestas de solución adecuadas.	Reconoce algunos síntomas o causas, pero con análisis incompleto o impreciso.	No identifica ni analiza correctamente deficiencias o toxicidades.
Interpretación de resultados de análisis de suelo y tejido vegetal	Interpreta con precisión los resultados de análisis, relacionándolos con la nutrición y fertilización de los cultivos.	Interpreta adecuadamente la mayoría de los resultados y su implicancia en la nutrición vegetal.	Interpreta parcialmente los resultados, con algunas imprecisiones.	No interpreta correctamente los resultados o no los relaciona con la nutrición vegetal.
Integración de conocimientos químicos en el diseño de soluciones agronómicas	Integra de manera creativa y coherente los conocimientos químicos para diseñar soluciones agronómicas innovadoras y efectivas.	Integra correctamente los conocimientos químicos para diseñar soluciones prácticas y funcionales.	Integra conocimientos de forma limitada o con soluciones poco claras.	No integra los conocimientos químicos en el diseño de soluciones agronómicas.
Comunicación científica y uso de terminología técnica	Presenta la información con claridad, precisión y uso adecuado de terminología técnica específica de química y agronomía.	Comunica la información con claridad y usa la terminología técnica mayormente correcta.	Comunica con cierta claridad, pero con uso limitado o incorrecto de terminología técnica.	Presenta la información de forma confusa y con terminología técnica inapropiada o inexistente.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Uso y manejo responsable de elementos químicos en prácticas agrícolas	Demuestra conocimiento y aplicación rigurosa de prácticas seguras y responsables en el manejo de elementos químicos.	Aplica prácticas seguras en el manejo de elementos químicos con ocasionales omisiones menores.	Muestra conocimiento básico pero con deficiencias en la aplicación de prácticas seguras.	No demuestra conocimiento ni aplicación de prácticas responsables en el manejo de elementos químicos.