

# Rúbrica Analítica para Evaluar Mutaciones Genéticas

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Biología | 4 niveles

## Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para explicar las mutaciones genéticas a través de su definición, clasificación y descripción de los efectos biológicos, incluyendo ejemplos de enfermedades y síndromes relacionados con mutaciones génicas, cromosómicas y genómicas. Dirigida a estudiantes de secundaria (12-15 años).

## Rúbrica

# Rúbrica Analítica para Evaluar Mutaciones Genéticas

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para explicar las mutaciones genéticas a través de su definición, clasificación y descripción de los efectos biológicos, incluyendo ejemplos de enfermedades y síndromes relacionados con mutaciones génicas, cromosómicas y genómicas. Dirigida a estudiantes de secundaria (12-15 años).

| Criterios                                           | Excelente                                                                                                        | Bueno                                                                                                    | Aceptable                                                                                                | Bajo                                                                 |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Definición de mutación genética                     | Define claramente la mutación genética con términos científicos precisos y completos.                            | Define la mutación genética correctamente pero con algunas imprecisiones menores.                        | Proporciona una definición básica de mutación genética con conceptos incompletos o poco claros.          | No logra definir la mutación genética o la definición es incorrecta. |
| Clasificación de mutaciones:<br>Génicas o puntuales | Explica detalladamente las mutaciones génicas o puntuales con características claras y ejemplos acertados.       | Describe correctamente las mutaciones génicas o puntuales con ejemplos adecuados pero con menor detalle. | Menciona las mutaciones génicas o puntuales pero con explicaciones superficiales o ejemplos poco claros. | No identifica ni explica las mutaciones génicas o puntuales.         |
| Clasificación de mutaciones:<br>Cromosómicas        | Explica claramente las mutaciones cromosómicas, sus tipos y da ejemplos específicos de enfermedades o síndromes. | Describe las mutaciones cromosómicas con ejemplos pero con menor profundidad o claridad.                 | Menciona las mutaciones cromosómicas con poca explicación y ejemplos limitados o confusos.               | No reconoce ni explica las mutaciones cromosómicas.                  |

| <b>Criterios</b>                                             | <b>Excelente</b>                                                                                                     | <b>Bueno</b>                                                                                        | <b>Aceptable</b>                                                                                      | <b>Bajo</b>                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación de mutaciones:<br>Genómicas                    | Explica con precisión las mutaciones genómicas y proporciona ejemplos claros de sus efectos biológicos.              | Describe las mutaciones genómicas y sus efectos con ejemplos adecuados pero menos detallados.       | Menciona las mutaciones genómicas con explicaciones poco claras y ejemplos limitados.                 | No identifica ni explica las mutaciones genómicas.                                  |
| Descripción de efectos biológicos de mutaciones génicas      | Describe con detalle los efectos biológicos de mutaciones génicas, relacionándolos con enfermedades específicas.     | Explica los efectos biológicos de mutaciones génicas y menciona algunas enfermedades relevantes.    | Menciona efectos biológicos de mutaciones génicas pero sin relacionarlos claramente con enfermedades. | No describe los efectos biológicos de mutaciones génicas o lo hace incorrectamente. |
| Descripción de efectos biológicos de mutaciones cromosómicas | Detalla los efectos biológicos de mutaciones cromosómicas con ejemplos claros y comprensibles.                       | Explica los efectos biológicos de mutaciones cromosómicas con ejemplos, aunque con menor precisión. | Menciona algunos efectos biológicos de mutaciones cromosómicas pero sin ejemplos claros.              | No explica ni relaciona los efectos biológicos de mutaciones cromosómicas.          |
| Descripción de efectos biológicos de mutaciones genómicas    | Describe claramente los efectos biológicos de mutaciones genómicas y su impacto en organismos con ejemplos.          | Explica los efectos biológicos de mutaciones genómicas con ejemplos limitados o menos claros.       | Menciona los efectos biológicos de mutaciones genómicas pero con explicaciones superficiales.         | No describe ni ejemplifica los efectos biológicos de mutaciones genómicas.          |
| Uso de ejemplos de enfermedades y síndromes                  | Incluye múltiples ejemplos precisos y relevantes de enfermedades y síndromes relacionados con cada tipo de mutación. | Incluye ejemplos adecuados de enfermedades y síndromes, aunque con menor variedad o detalle.        | Menciona algunos ejemplos pero son limitados o poco relacionados con el tipo de mutación.             | No proporciona ejemplos o los ejemplos son incorrectos o irrelevantes.              |