

# Rúbrica Analítica para Evaluar Modelado de Requerimientos IoT en Packet Tracer

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 5 niveles

## Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada el modelado de los requerimientos IoT utilizando Packet Tracer en estudiantes de Ingeniería de Sistemas. Se valoran aspectos técnicos, de diseño, documentación y presentación, proporcionando un diagnóstico claro de fortalezas y áreas de mejora.

## Rúbrica

# Rúbrica Analítica para Evaluar Modelado de Requerimientos IoT en Packet Tracer

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada el modelado de los requerimientos IoT utilizando Packet Tracer en estudiantes de Ingeniería de Sistemas. Se valoran aspectos técnicos, de diseño, documentación y presentación, proporcionando un diagnóstico claro de fortalezas y áreas de mejora.

| Criterio                                               | Excelente (5)                                                                                                          | Sobresaliente (4)                                                                   | Bueno (3)                                                                           | Aceptable (2)                                                                     | Bajo (1)                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación clara y completa de requerimientos IoT  | Todos los requerimientos están claramente identificados y completos, reflejando una comprensión profunda del problema. | La mayoría de los requerimientos están identificados con claridad y son relevantes. | Requerimientos básicos identificados, aunque algunos son poco claros o incompletos. | Identificación limitada de requerimientos, con varios omisiones importantes.      | Falla en identificar la mayoría de los requerimientos o presenta confusión significativa. |
| Modelado correcto de dispositivos IoT en Packet Tracer | Modela todos los dispositivos IoT correctamente con configuraciones precisas y funcionales.                            | Modela correctamente la mayoría de los dispositivos, con configuraciones adecuadas. | Modela dispositivos básicos, pero con algunos errores en configuraciones.           | Modela pocos dispositivos y las configuraciones presentan errores significativos. | No modela dispositivos o las configuraciones no son funcionales.                          |

| <b>Criterio</b>                                           | <b>Excelente (5)</b>                                                                                  | <b>Sobresaliente (4)</b>                                                                  | <b>Bueno (3)</b>                                                                      | <b>Aceptable (2)</b>                                                            | <b>Bajo (1)</b>                                                        |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Integración y comunicación entre dispositivos IoT         | La comunicación entre dispositivos está perfectamente integrada y sin errores.                        | Comunicación integrada con mínimos errores o pequeñas inconsistencias.                    | Integración funcional con errores moderados que afectan parcialmente la comunicación. | Integración pobre con comunicación limitada o intermitente.                     | No hay integración ni comunicación funcional entre dispositivos.       |
| Aplicación adecuada de protocolos IoT en la red           | Se aplican correctamente todos los protocolos IoT relevantes y están bien configurados.               | Se aplican la mayoría de los protocolos con configuraciones adecuadas.                    | Aplicación básica de algunos protocolos, con errores en la configuración.             | Uso limitado o incorrecto de protocolos, afectando la funcionalidad.            | No se aplican protocolos o la configuración es errónea y no funcional. |
| Documentación y descripción del modelo                    | Documentación completa, clara y detallada que facilita la comprensión del modelo y su funcionamiento. | Documentación clara y suficiente para entender el modelo con pequeños detalles faltantes. | Documentación básica que cubre lo esencial pero con información limitada.             | Documentación incompleta o poco clara, dificultando la comprensión.             | No presenta documentación o es insuficiente para entender el modelo.   |
| Organización y presentación del proyecto en Packet Tracer | Proyecto organizado profesionalmente, con diagramas y configuraciones limpias y accesibles.           | Proyecto bien organizado con diagramas claros y configuraciones legibles.                 | Organización aceptable, pero con elementos desordenados o difíciles de seguir.        | Organización deficiente que dificulta la navegación y comprensión del proyecto. | Presentación desorganizada, confusa o incompleta.                      |
| Solución de problemas y validación de la red IoT          | Realiza pruebas exhaustivas, identifica y corrige todos los errores eficazmente.                      | Pruebas adecuadas y corrección de la mayoría de errores detectados.                       | Realiza pruebas básicas y corrige algunos errores.                                    | Pruebas limitadas y corrección parcial de errores.                              | No realiza pruebas ni corrige errores detectados.                      |

| Criterio                                    | Excelente (5)                                                                            | Sobresaliente (4)                                          | Bueno (3)                                              | Aceptable (2)                                                  | Bajo (1)                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Creatividad e innovación en el modelado IoT | Incorpora ideas innovadoras que mejoran significativamente el modelo y su funcionalidad. | Incluye elementos creativos que aportan valor al proyecto. | Presenta algunos aspectos creativos, aunque limitados. | Creatividad mínima, modelo muy estándar sin aportes novedosos. | No evidencia creatividad o innovación alguna. |