

Rúbrica Analítica para Evaluación de Control de Frecuencia en Ingeniería Eléctrica

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería eléctrica | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes universitarios en el control de frecuencia aplicado en sistemas eléctricos, considerando aspectos técnicos, análisis, aplicación y presentación de resultados.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Control de Frecuencia en Ingeniería Eléctrica

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes universitarios en el control de frecuencia aplicado en sistemas eléctricos, considerando aspectos técnicos, análisis, aplicación y presentación de resultados.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión del concepto de control de frecuencia	Demuestra comprensión profunda y clara, explica con precisión los principios fundamentales y su importancia en sistemas eléctricos.	Comprende los principios básicos con algunas imprecisiones menores en la explicación.	Entiende los conceptos esenciales pero con errores o confusiones que afectan la claridad.	No logra comprender o explicar adecuadamente el concepto de control de frecuencia.
Análisis y modelado del sistema de control de frecuencia	Realiza un análisis completo y preciso, modelando correctamente el sistema con las ecuaciones y parámetros adecuados.	Modelo adecuado con análisis mayormente correcto, aunque con pequeñas imprecisiones.	Modelo incompleto o con errores significativos en el análisis del sistema.	No presenta un análisis ni modelado coherente del sistema de control.
Diseño y selección de controladores	Selecciona y justifica controladores óptimos, aplicando criterios técnicos y normativos con claridad.	Selecciona controladores apropiados con justificación parcial o poco detallada.	Elige controladores con criterios poco claros o inadecuados para la aplicación.	No realiza diseño ni selección adecuada de controladores.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Simulación y resultados	Presenta simulaciones precisas y detalladas que demuestran el comportamiento esperado del sistema.	Simulaciones correctas aunque con limitaciones en detalle o interpretación.	Simulaciones básicas con resultados poco claros o con errores notables.	No realiza simulaciones o los resultados son irrelevantes o incorrectos.
Interpretación y análisis de resultados	Analiza críticamente los resultados, explicando causas, efectos y posibles mejoras.	Interpreta los resultados con comprensión adecuada pero sin profundidad crítica.	Realiza interpretaciones superficiales o con errores conceptuales.	No interpreta ni analiza los resultados presentados.
Aplicación de normativas y estándares eléctricos	Incorpora correctamente las normativas vigentes en el diseño y análisis del control de frecuencia.	Aplica normativas con algunas omisiones o errores menores.	Reconoce normativas pero las aplica incorrectamente o de forma incompleta.	No considera normativas ni estándares en su trabajo.
Claridad y organización del informe técnico	Informe bien estructurado, con redacción clara, sin errores y presentación profesional.	Informe organizado con redacción adecuada y pocas faltas de ortografía o formato.	Informe con estructura débil, redacción confusa o varios errores ortográficos.	Informe desorganizado, difícil de entender y con numerosos errores.
Uso adecuado de herramientas y software de ingeniería	Utiliza software especializado correctamente para modelar, simular y analizar el sistema.	Usa herramientas con funcionalidad básica y algunas dificultades técnicas.	Utiliza software de forma limitada o con errores que afectan los resultados.	No utiliza herramientas o lo hace incorrectamente sin resultados válidos.