

# Lista de Verificación para Evaluar Modelado, Simulación y Análisis de Transitorios Electromagnéticos en Sistemas Eléctricos de Potencia

Lista de Verificación | Ingeniería | Ingeniería eléctrica | 5 niveles

## Descripción

Esta lista de verificación está diseñada para evaluar el trabajo del estudiante en la modelación, simulación y análisis de transitorios electromagnéticos en sistemas eléctricos de potencia, asegurando la integración de fundamentos físicos, matemáticos y computacionales para la toma de decisiones técnicas con rigor y criterio profesional.

## Rúbrica

# Lista de Verificación para Evaluar Modelado, Simulación y Análisis de Transitorios Electromagnéticos en Sistemas Eléctricos de Potencia

Esta lista de verificación está diseñada para evaluar el trabajo del estudiante en la modelación, simulación y análisis de transitorios electromagnéticos en sistemas eléctricos de potencia, asegurando la integración de fundamentos físicos, matemáticos y computacionales para la toma de decisiones técnicas con rigor y criterio profesional.

| Criterios de Evaluación                                                                                                                                                                                                                    | Presente<br>(Sí/No) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Se describen claramente los fundamentos matemáticos y físicos relacionados con transitorios electromagnéticos y su relación con fallas, maniobras y cambios operativos.                                                                    |                     |
| Se modelan correctamente los principales componentes del sistema eléctrico (fuentes, líneas, transformadores, cargas, interruptores y dispositivos de protección) con sus parámetros y supuestos adecuados para el software especializado. |                     |
| Se implementan escenarios de simulación que representan condiciones operativas reales y contingencias relevantes en sistemas eléctricos de potencia.                                                                                       |                     |
| Se ejecutan simulaciones utilizando software especializado y se verifica el correcto funcionamiento del modelo sin errores técnicos.                                                                                                       |                     |

| Criterios de Evaluación                                                                                                                          | Presente<br>(Sí/No) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Se analizan e interpretan las formas de onda, magnitudes eléctricas y condiciones críticas obtenidas en las simulaciones con coherencia técnica. |                     |
| Se sustentan recomendaciones técnicas fundamentadas en los resultados para el diseño, operación y protección del sistema eléctrico.              |                     |
| El trabajo demuestra rigor, responsabilidad y criterio profesional en la presentación, análisis y conclusiones.                                  |                     |
| Se incluyen referencias adecuadas y se emplea correctamente la terminología técnica propia de ingeniería eléctrica.                              |                     |