

Proyecto Flujo de Potencia de Seguridad

En el problema de optimización lineal resuelto en el Ejemplo 3 del documento Flujo de Potencia Óptimo de Seguridad (SCOPF) ¿Qué tan diferente sería el redespacho si se incluyen los ajustes de tensión (AVR) en las unidades 3, 4 y 5, las restricciones de potencia reactiva de los generadores y de tensión en los nodos de carga: $0.95 < V_1 < 1.05$ pu y $0.95 < V_2 < 1.05$ pu. Compare los redespachos de seguridad mediante los modelos lineal y no-lineal desde la perspectiva del costo de producción. Asuma costos marginales de 20, 30 y 40 \$/MWh para las unidades 3, 4 y 5.
