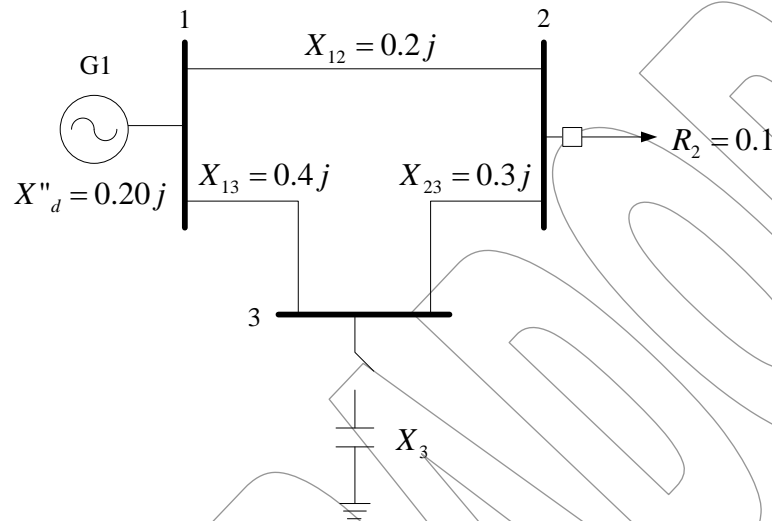


Matriz Impedancia de Barra

1.1 Problema #1

Considere el sistema el sistema de potencia que se muestra a continuación:



- Construir paso a paso la matriz impedancia de barra del sistema Z_{bus} .
- Si el voltaje en el generador es de 1.05 p.u. ¿Cuál es el valor de la corriente en el sistema cuando se conecta R_2 ?
- Calcular la corriente entre la Barra 1 y la Barra 2.
- ¿Cual debe ser el valor de la reactancia X_3 , para elevar el voltaje en 15% una vez que se ha conectado la resistencia?

Resuelva el problema usando los conceptos de matriz Z_{bus} .