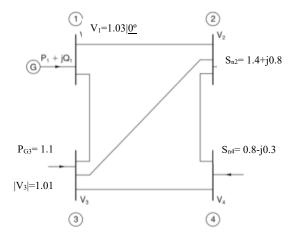
Universidad Nacional de Colombia Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica Sistemas de Potencia -Semestre II de 2023 Prof. Camilo Andrés Cortés, Ph.D.



Tarea Flujo de Potencia con Newton-Raphson Desacoplado Rápido

El sistema de potencia de 4 nodos de la figura, cuya matriz de admitancia nodal se muestra luego, debe resolverse usando el método Newton-Raphson Desacoplado Rápido. Hallar las tensiones nodales, y las pérdidas del sistema de transmisión (Error permitido de potencia máximo = 0.001)



$$Y_{bus} = \begin{bmatrix} 3-j9 & -2+j6 & -1+j3 & 0 \\ -2+j6 & 3.666-j11 & -0.666+j2 & -1+j3 \\ -1+j3 & -0.666+j2 & 3.666-j11 & -2+j6 \\ 0 & -1+j3 & -2+j6 & 3-j9 \end{bmatrix} \text{ per unit}$$