

### Proyecto Despacho Económico Especial – OPF 2

Considere el sistema de 8 barras estudiado en el Proyecto DE (Semana 9) [1]. En el proyecto DE (1) se ha obtenido un despacho óptimo para la condición de costo mínimo de producción.

**Proyecto:**

- a) Determine el despacho óptimo de potencia reactiva ( $Q_{g1}$ ,  $Q_{g2}$ ) para la condición de pérdidas mínimas del sistema.

[1] A. Braga, J. T. Saraiva, Coordination of overcurrent directional relays in meshed networks using the simplex method, in: Proceedings of 8th Mediterranean Electrotechnical Conference on Industrial Applications in Power Systems, Computer Science and Telecommunications (MELECON 96), Vol. 3, IEEE, 1996, pp. 1535–1538.

---