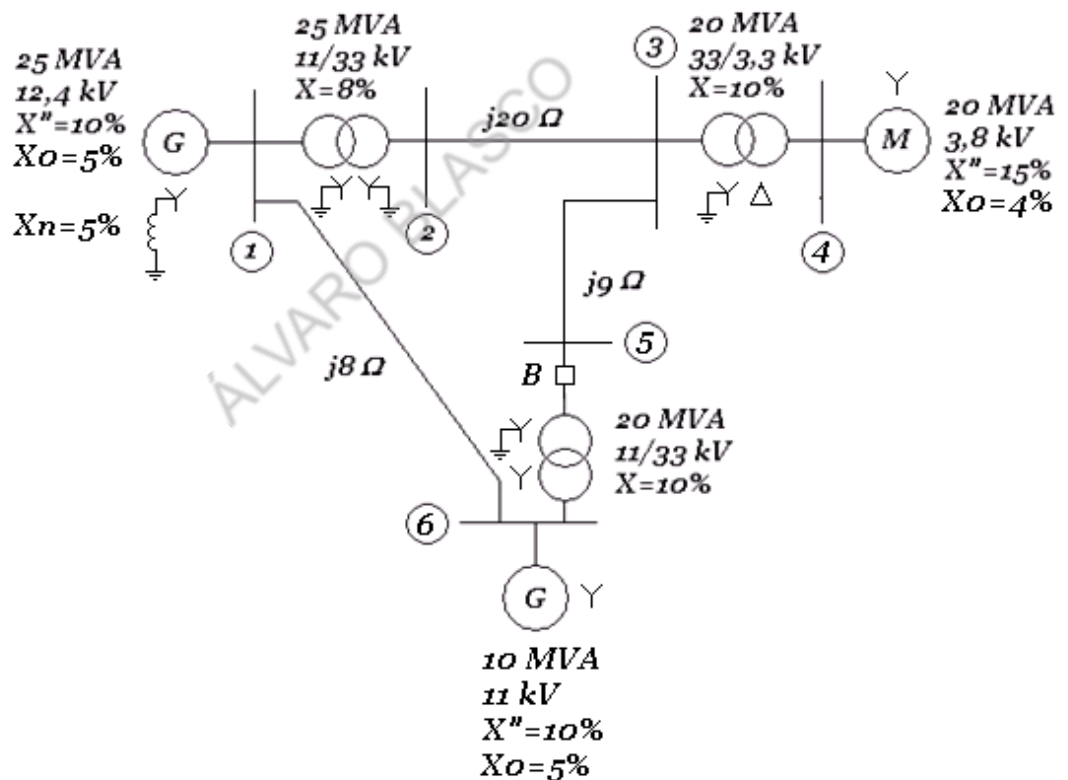


7º EXAMEN PARCIAL

La entrega del examen será por correo electrónico (directamente en el correo de MiAulario) antes de las 2100 h del viernes 19 de abril de 2013.

1. En el sistema eléctrico de la figura, calcular:
 - a) La corriente de falta en cada fase, en kA, cuando se produce un cortocircuito entre dos fases en los bornes del generador del nudo 6.
 - b) la corriente máxima que pasará por el interruptor B, en kA, cuando se produce un cortocircuito fase-tierra en el motor.
 - c) La corriente máxima que pasará por el interruptor B, en kA, cuando se produce un cortocircuito fase-tierra en el nudo 5 si la conexión a tierra de la estrella del transformador que lo alimenta no existiera.
 - d) La corriente de falta en cada fase, en kA, cuando se produce un cortocircuito fase-tierra en la mitad de la línea 16, con una impedancia de falta de $j0,1$ p.u.
 - e) La tensión simple en cada fase, en kV, del nudo 2 cuando se produce el cortocircuito del apartado a).



Despreciar la carga antes del cortocircuito y el desfase debido al transformador estrella-triángulo y suponer que la tensión de prefalta en todos los nudos es 1,05 p.u.