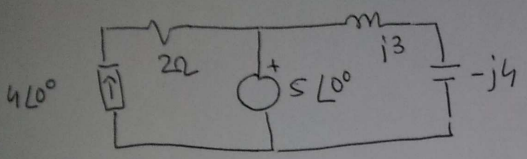
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

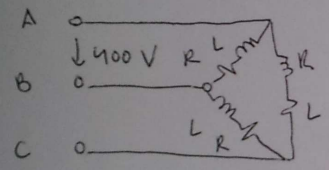
EXAMEN DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA LINARES, 22-6-2013

1/ Analice el circuito de la figura. Determine el balance de potencias.



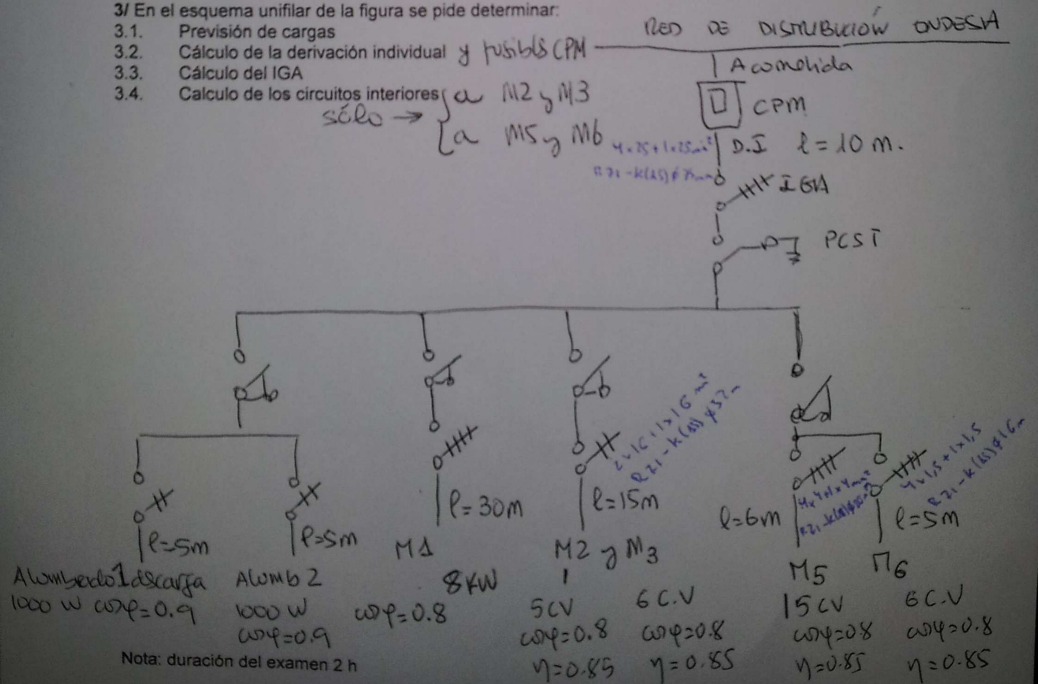
2/ Considere la carga trifásica de la figura alimentada por un sistema trifásico, sin neutro y de secuencia de fases directa.
Si U_{AB} = 400 V , R = 16 Ω, X = 0.02 H, f=50 Hz, se pide determinar:

2.1. La intensidad de fase
2.2. La intensidad de línea
2.3. La potencia trifásica total (activa, reactiva y aparente)



3/ En el esquema unifilar de la figura se pide determinar:

3.1. Previsión de cargas
3.2. Cálculo de la derivación individual y fusibles CPM
3.3. Cálculo del IGA
3.4. Calculo de los circuitos interiores sólo → a M2 y M3 / a M5 y M6



Nota: duración del examen 2 h