



Taller de Instalaciones eléctricas

TIE N° 5-23 – Selección de conductores (Actividad grupal)

Objetivo:

Relacionar el calentamiento de un conductor con la intensidad que fluye por él y su resistencia eléctrica. Calcular la sección de un conductor en función de su intensidad admisible. Determinar la caída de tensión de las líneas eléctricas y tenerlas en cuenta para el cálculo de las secciones de los conductores.

1. Resuelva la guía de **Auto Evaluación** de las páginas 8 y 9 del capítulo **4- Efecto Térmico Conductores P.A.S.M.**
2. Buscar información técnica sobre conductores eléctricos y sus aplicaciones. Conseguir alguna tabla para selección de conductores de uso interior (similar a la pág. 5 de Cap 4 PASM), provista por fabricante de conductores y presentarla en el informe.
3. Dibujar (manuscrito en el Papel) el circuito unifilar y multifilar del problema 12 de la pág. 9 del capítulo **4- Efecto Térmico Conductores P.A.S.M.** El circuito debe tener fusibles en la toma de alimentación, e Interruptores termomagnéticos adecuados en cada derivación de la línea.
4. Implementar en el simulador **CADE_SIMU** el circuito diseñado en el punto 3. No hay que simular, únicamente presentar los esquemas eléctricos.

Nota:

La actividad es grupal, la información la disponemos en el AVM, la podemos buscar en la biblioteca y también podemos buscarla por internet.

El informe debe ser en archivo digital pasado a pdf y subirlo a la tarea correspondiente.

