Iluminación eléctrica

1. Calcula la iluminación de una vivienda con la siguiente información:
   Las lámparas que provee el usuario son:

   Grupo 1: 16W con iluminación de 1600 luxes
   Grupo 2: 18W con iluminación de 1800 luxes
   Grupo 3: 20W con iluminación de 2000 luxes

Descripción	**m²**	**Cant.**	**Luxes Recomendado**	**Lúmenes necesarios**	**Tipo lámpara**	**Lumen por lámpara**	**Cant. lámparas**	**Potencia total**
Sala	20	1						
Comedor	12	1						
Cocina	15	1						
Habitación	12	2						
Baño	9	3						
Patio	10	1						

2. Realice un plano general con todo el esquema de iluminación.
3. Realice los diagramas unifilares de conexión de iluminación a realizar en cada una de las zonas calculadas.
4. Montajes prácticos:
   Realice los siguientes montajes prácticos:

   a) Conexión de interruptor simple (diagrama de conexión)
   b) Conexión de dos interruptores conmutado con un bombillo (diagrama de conexión)
   c) Conexión de dos interruptores conmutado con dos bombillos (diagrama de conexión)
   d) Conexión de interruptor cuatro vías con tres bombillos (diagrama de conexión)

"El éxito no llega por casualidad, sino por constancia. Cada lección aprendida es un paso hacia el futuro que sueñas. ¡El SENA cree en ti, y tú también puedes creer en ti mismo!