

ALUMNO: \_\_\_\_\_

1. Define que es el sistema eléctrico.
2. Realiza un esquema explicativo donde queden visibles todas las partes que componen el sistema eléctrico, indicando los niveles de tensión al cual trabaja cada subsistema.
3. Según el Reglamento de Líneas Aéreas de Alta Tensión como define una línea eléctrica de Alta Tensión. ¿En cuantas categorías se dividen las líneas eléctricas de alta tensión? Enuméralas indicando los límites.
4. Explica que es una red eléctrica lineal, ¿Qué ventaja tiene el uso de estas redes eléctricas?
5. Explica los diferentes centros de transformación que existen según su forma constructiva.
6. Clasificación de los centros de transformación.
7. ¿Qué es una celda? Explica las diferencias que existe entre una celda de protección con fusible asociado y una celda de protección con fusible combinado.
8. Tipos de transformadores trifásicos de potencia. Explica el transformador trifásico de potencia seco encapsulado en resina epoxi.
9. Tipos de transformadores trifásicos según la tensión nominal de secundario.
10. Tenemos un transformador alimentado desde una red de distribución en media tensión a 24 kV del tipo B1, la potencia nominal del transformador es de 650 kVA, con estos datos calcular:
  - a) Relación de transformación del transformador.
  - b) Intensidad nominal de primario.
  - c) Intensidad nominal de secundario.
  - d) Potencia activa del transformador en kW.