**Tarjeta 7:**

\*Generación de FEM en motores CC.

\*Servomotores en CA – Amortiguaciones.

\*Factor de Potencia – Influencia y por qué hay que compensarlo

**Tarjeta 8:**

\*Motores de CC - Excitación y curvas características

\*Motor paso a paso - Motor paso a paso de imán permanente de doble estor

\*Instalaciones eléctricas - Protección diferencial

**Tarjeta 9:**

\*Transformadores: -aspectos constructivos - núcleo - columnas - devanados- conexiones (trifásico).

\*Coseno fi: - Medición de coseno fi en corriente alterna monofásica y trifásica.

\*Instalaciones Eléctricas: - Cálculos de malla de puesta a tierra en subestación transformadora subterránea (sólo los pasos para calcularla y dibujo).

**Tarjeta 10:**

\*Máquinas de CC – Conmutación.

\*Factor de Potencia – Concepto y medición en distintos devanados.

\*Circuitos Magnéticos - Ley de Ohm.

**Tarjeta 11:**

\*Motores de CA - Principio de Funcionamiento.

\*Servomotores de CC (todos).

\*Instalaciones Eléctricas – Contactor – Partes.

**Tarjeta 12:**

\*Transformadores - Génesis del trifásico

\*Motores Paso a Paso - Amortiguación

\*Servomotor - Condiciones que debe reunir

**Tarjeta 15:**

\*Maquinas de CA - Motor Asíncrono - Marcha en Vacío

\*Servomotores - Motores de CC de circuito impreso

\*Instalaciones eléctricas - Protección diferencial

**Tarjeta 16:**

\*Ensayo de transformadores con carga capacitiva.

\*Excitación de motores de corriente continua - gráficos y circuitos.

\*Nuevo motor paso a paso hibrido.

**Tarjeta 16 (bis?):**

\*Motor paso a paso- el del tipo Imán permanente en el estator.

\*Arranque de motores con rotor en corto circuito.

\*Procedimiento para mejorar el coseno FI.

**Tarjeta 17:**

\*Génesis del Transformador Trifásico.

\*Contactor: ventajas y desventajas.

\*Motor Lineal Síncrono.

**Tarjeta 18:**

\*Transformadores de medición - transformadores de tensión e Intensidad.

\*Instalaciones eléctricas - Contactores. Partes del mismo, ventajas y elección.

\*Motores de CA - Arranque de un motor asíncrono con rotor bobinado.

**Tarjeta 20:**

\*Transformadores - Perdidas y rendimiento

\*Instalaciones eléctricas - circuitos eléctricos primarios y secundarios

\*Maquinas de CA - Campo Magnético rotatorio.

**Tarjeta 21:**

\*Transformador con carga capacitiva - Diagrama Vectorial - (Poner ecuación E2´)

\*Factor de potencia - Métodos de compensación

\*Motor asíncrono MONOFASICO - Arranque y funcionamiento - Motor de bobina de reactancia

**Tarjeta 22:**

\*Motor lineal - Entrehierro Delta, estado del entrehierro en los motores lineales.

\*Motor Paso a paso - un rotor dos espiras.

\*Factor de Potencia - Inconvenientes de un factor de potencia bajo y uno muy elevado.

**Tarjeta 23:**

\*Arranque de motores trifásicos asincrónicos con jaula de ardilla.

\*Maquinas de CC - Conmutación.

\*Ecuaciones del cálculo de los circuitos magnéticos.

**Tarjeta ¿?:**

\* Generación de una FEM

\*Arranque de un motor con rotor en CC / Conmutación estrella-triangulo y autotransformador.

\* Expresiones que hacen al cálculo de circuitos magnéticos.

**Tarjeta ¿?:**

\*Diagrama vectorial del transformador con carga.

\*Arranque de un motor con rotor bobinado.

\*Generación de una FEM.

**Tarjeta ¿?:**

\*Transformadores de Medidas.

\*Motores Lineales – Formas Constructivas.

\*Maquinas de CC – Formas de excitación – Curvas características.

**Tarjeta ¿?:**

\*Ley de Ohm de Circuitos Magneticos

\*Alternativa de MLS en la técnica del trasporte.

\*Generación de una FEM – Maquinas CC

**Tarjeta ¿?:**

\*Ensayo de tranformadores

\*Arranque de motor Asincronos con rotor en cortocircuito

\*Instalaciones Electricas – Contactor.

**Tarjeta ¿?:**

\*Motor paso a paso

\*Aspectos constructivos del transformador.

\*Servomotor acoplado con rotor macizo.

**Tarjeta ¿?:**

\*Factor de potencia – Coseno FI

\*Motores Lineales.

\*Relación de transformación.