

ASIGNATURA : TECNOLOGÍA ELÉCTRICA		
CURSO: 4º	OPCION:	
Créditos: .4,5	Semestre: 1º	<input checked="" type="checkbox"/> Castellano <input checked="" type="checkbox"/> Euskera

1.-Objetivos:

- Conocer los principios y elementos eléctricos principales que intervienen en el proceso de generación ,transporte y distribución de la energía eléctrica.

2.-Programa:

1. INTRODUCCION
 - 1.1. Corriente alterna
 - 1.2. Potencia y factor de potencia
 - 1.3. Sistemas trifásicos
2. TRANSFORMADORES
 - 2.1. transformador monofásico
 - 2.2. Transformador trifásico
3. MOTORES ASÍNCRONOS (6H)
 - 3.1. Principio de funcionamiento
 - 3.2. Circuito equivalente
 - 3.3. Par y potencia
 - 3.4. Característica par-velocidad
4. ALTERNADORES TRIFASICOS (6H)
 - 4.1. Elementos constituyentes de un alternador
 - 4.2. Excitadores
 - 4.3. Funcionamiento en vacío de un alternador
 - 4.4. Funcionamiento en carga
 - 4.5. Alternador sobre una red de potencia infinita
5. TRANSPORTE DE LA ENERGIA ELECTRICA (
 - 5.1. Tipos de linea
 - 5.2. Componentes de una linea
 - 5.3. Circuito equivalente
 - 5.4. Transporte de energía en alta tensión
6. DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA (“
 - 6.1. Aparrellaje de un centro de transformación
 - 6.2. Distribución en media tensión
 - 6.3. Lineas de distribución en media tensión
 - 6.4. Sistemas de distribución en media tensión

3.- Bibliografía:

- Tecnología de los Sistemas Eléctricos de Potencia. Theodore Wildi.
- Électrotechnique.Theodore Wildi.
- Máquinas eléctricas.J. Chapman.
- Maquinas Eléctricas : Jesús Fraile Mora
- Problemas de Maquinas Eléctricas : Jesús Fraile Mora