



Programa de TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. NOMBRE DE LA UNIDAD CURRICULAR

Transporte de Energía Eléctrica.

2. CRÉDITOS

8 créditos.

3. OBJETIVOS DE LA UNIDAD CURRICULAR

Introducir al estudiante a los diferentes aspectos técnicos que rigen la operación de los sistemas de transmisión y distribución de energía eléctrica, haciendo especial énfasis en: las condicionantes que determinan la capacidad de transmisión de energía en régimen estático; la regulación de frecuencia; y la capacidad del sistema para mantener el sincronismo.

4. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Durante el curso se dictarán 4 horas de clase semanal, de carácter teórico-práctico.

- Horas clase (teórico): 40
- Horas clase (práctico): 15
- Horas consulta: 5
 - Subtotal horas presenciales: 60
- Horas estudio: 30
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 30
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 120

Se propondrá la realización de ejercicios obligatorios para la aprobación de la unidad curricular.

7. CONOCIMIENTOS PREVIOS EXIGIDOS Y RECOMENDADOS

7.1 Conocimientos Previos Exigidos: Análisis de sistemas eléctricos de potencia en redes de corriente alterna y trifásicas.

7.2 Conocimientos Previos Recomendados: Flujo de potencia. Operación y control de generadores sincrónicos. Control Clásico. Programación en Matlab/Simulink.

Aprobado por resolución N°113 del CFI de fecha 04.07.2017

A4) CALIDAD DE LIBRE

No se accede a la Calidad de Libre.

A5) CUPOS DE LA UNIDAD CURRICULAR

Esta unidad curricular no presenta cupos.

APROB. RES. CONSEJO DE FAC. ING.

tecn 21/12/17 Exp. 060180-002291-17 / 0960180-000373.04