

Curso Académico: ( 2019 / 2020 )

Fecha de revisión: 11-03-2019

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Eléctrica

Coordinador/a: AMARIS DUARTE, HORTENSIA ELENA

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : Cuatrimestre : 2

**REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)**

Fundamentos de Ingeniería Eléctrica

**OBJETIVOS**

- 1.- Capacidad de explicar los conceptos fundamentales relacionados con el control de frecuencia y tensión en sistemas eléctricos, con la estabilidad transitoria y con la estimación de estado.
- 2.- Capacidad de resolver problemas numéricos relacionados con estos conceptos.

**DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA**

- 1.- Introducción
- 2.- Control de tensión
- 3.- Regulación frecuencia-potencia
- 4.- Estabilidad transitoria
- 5.- Estimación de estado

**ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS**

- Clases magistrales, clases de resolución de dudas en grupos reducidos, presentaciones de los alumnos, tutorías individuales y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos.
- Prácticas de laboratorio orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Evaluación continua basada en trabajos, participación en clase y pruebas de evaluación de habilidades y conocimientos. (60%)

Examen final convocatoria ordinaria (40%)

**Peso porcentual del Examen Final:** 40

**Peso porcentual del resto de la evaluación:** 60

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- Kundur P. Power Systems Stability and Control, McGraw Hill, 1982