

29631 - Electrical Power Systems

Información del Plan Docente

Academic Year	2017/18
Faculty / School	110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Degree	430 - Bachelor's Degree in Electrical Engineering
ECTS	6.0
Year	4
Semester	First semester
Subject Type	Compulsory
Module	---

1.General information

1.1.Introduction

1.2.Recommendations to take this course

1.3.Context and importance of this course in the degree

1.4.Activities and key dates

2.Learning goals

2.1.Learning goals

2.2.Importance of learning goals

3.Aims of the course and competences

3.1.Aims of the course

3.2.Competences

4.Assessment (1st and 2nd call)

4.1.Assessment tasks (description of tasks, marking system and assessment criteria)

5.Methodology, learning tasks, syllabus and resources

5.1.Methodological overview

5.2.Learning tasks

5.3.Syllabus

1. Network Calculations.
2. Load-Flow.
3. Faults.

29631 - Electrical Power Systems

4. Power System Stability.
5. Operation and Control of Power Systems.

5.4.Course planning and calendar

5.5.Bibliography and recommended resources

[BB: Bibliografía básica / BC: Bibliografía complementaria]

- [BB] 1. Grainger, John J.. Análisis de sistemas de potencia / John J. Grainger, William D. Stevenson ; traducción Carlos Lozano Sousa ; revisión técnica Pedro Rendón Torres . - 1a ed. en español México : McGraw-Hill, 1996
- [BB] 2. Barrero González, Fermín. Sistemas de energía eléctrica / Fermín González [Madrid] : Thompson, D.L. 2004
- [BB] 3. Análisis y operación de sistemas de energía eléctrica / coordinador, Antonio Gómez Expósito ; autores, Ali Abur ... [et al.] . - 1a. ed. en español Madrid : McGraw-Hill, D. L. 2002
- [BB] 4. Sistemas eléctricos de potencia : problemas y ejercicios/ Antonio Gómez Expósito...[et al.] Madrid [etc.] : Prentice Hall, D.L. 2002

Listado de URL

- 1.Transparencias (apuntes) de la asignatura.2.Hojas de problemas y guiones de prácticas3.Recursos docentes especiales [<http://moodle.unizar.es>]