

# ***TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y REDES***

*Información general sobre la asignatura*

Profesor: Rosa María de Castro Fernández

Horarios tutoría: lunes y miércoles de 9:30 a 13:30

# BIBLIOGRAFÍA

Aulaweb

*El suministro de la electricidad*  
*Informe del Sistema Eléctrico Español 2013*  
[www.ree.es](http://www.ree.es)

*Sistemas de energía eléctrica*  
*Fermín Barrero.*  
*Ed. Thomson 2004.*

*Análisis de Sistemas de Potencia*  
*John J. Grainger y William D. Stevenson Jr.*  
*Ed. McGraw Hill 1996*

# TEMARIO

***Tema 1. Los sistemas eléctricos. El sistema eléctrico español***

***Tema 2. Aparamenta eléctrica***

***Tema 3. Recordatorio de los sistemas trifásicos equilibrados***

***Tema 4. Sistema por unidad***

***Tema 5. El transformador como elemento de red***

***Tema 6. El generador síncrono***

***Tema 7. Líneas de transporte. Diseño, parámetros y modelos***

***Tema 8. Análisis en régimen permanente de la red eléctrica. El flujo de cargas***

***Tema 9. Análisis de cortocircuitos trifásicos. La potencia de cortocircuito***

# *EVALUACIÓN*

*100% nota final corresponde al examen de la convocatoria correspondiente.*

*No se permitirán apuntes ni libros en el examen*