



Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB



CURS DE PREPARACIÓ

GRAU 2019

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR

Introducció a la teoria de circuits

Dates i horaris	Lloc	Durada	Nombre d'alumnes	Crèdits ECTS	Preu
Del 2 al 13 de setembre de 2019. Del dia 2 al dia 5, de 10 a 12 hores. El dia 6, de 9 a 11 hores. Del dia 10 al dia 13, de 15.30 a 17.30 hores.	Aula A13 de l'edifici Anselm Turmeda. Campus universitari.	18 hores presencials	50 alumnes	No	50 euros
Destinatari Alumnes que es preparen per als primers cursos dels graus d'Enginyeria, especialment d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Enginyeria Telemàtica, graus en els quals es treballen més els temes relacionats amb l'electrònica.			Professorat Joan Font Rosselló Professor titular d'universitat del Departament de Física de la UIB.		

Objectius

Iniciació a la teoria de circuits electrònics; curs pensat com a preparatori i d'introducció i que serveixi per proporcionar un nivell adequat als alumnes per accedir als primers cursos dels graus d'Enginyeria, especialment al d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i al d'Enginyeria Telemàtica, graus en els quals es treballen més els temes relacionats amb l'electrònica.

Programa

1. Introducció
Magnituds elèctriques
Símbols i unitats
2. Conceptes bàsics de teoria de circuits
Elements de circuit i dispositius electrònics
Xarxes i circuits. Nusos i malles
Fonts de tensió i fonts de corrent ideals
Ones de senyal
3. Teoria de circuits
Lleis de Kirchhoff
Llei d'Ohm
Circuits equivalents. En sèrie, en paral·lel i mixt
Divisors de tensió i de corrent
Teorema de superposició
Teoremes de Thévenin i Norton
Anàlisi sistemàtica de circuits. Malles i nusos.

Bibliografia bàsica

THOMAS, R. E. i ROSA, A. J. *Circuitos y señales: introducción a los circuitos lineales y de acoplamiento*. Editorial Reverté.

Llengua vehicular

Castellà

Matrícula i informació

A partir del 17 de juny de 2019

http://estudis.uib.cat/Formacio-complementaria/preparacio_grau/
informacio@uib.cat
971 10 10 70