

LABORATORI D' ELECTRÒNICA II

4.5 crèdits de pràctiques de laboratori. Assignatura troncal. Segon semestre.

Objectiu:

L'objectiu principal de l'assignatura és que l'alumne es familiaritzi amb els components i circuits bàsics de l'electrònica analògica, així com de dissenyar circuits analògics simples segons unes especificacions donades.

Professors:

Joan Garcia
Jordi Teva
Raul Fernández
Lidia Aguilera

Temari :

Sessió 1.- Introducció al laboratori electrònic . Diodes.

Sessió 2.- Amplificadors. BJT.

Sessió 3.- Amplificadors. MOSFET.

Sessió 4.- Multietapa.

Sessió 5.- Disseny d'un amplificador.

Sessió 6.- Amplificadors operacionals. Caracterització.

Sessió 7.- Amplificadors operacionals. Muntatges bàsics.

Sessió 8.- Amplificadors operacionals. Aplicacions.

Sessió 9.- Disseny d'un generador de funcions.

Sessió 10.-Oscil·ladors.

Sessió 11.-Circuits amb l'integrat 555.

Sessió 12.-Convertors A/D i D/A.

Normativa:

- Els alumnes han d'apuntar-se als grups de pràctiques al taulell virtual en grups de dues persones. (http://einstein.uab.es/_c_webetse/seccions/anuncis/taulell.html)
- A cada sessió de pràctiques, i abans de començar, es lliurarà l'estudi previ personalment al professor de pràctiques. **SI NO S'ENTREGA PERSONALMENT AL PROFESSOR CONSTARÀ COM NO ENTREGAT.**
- Durant la realització de la pràctica s'haurà de completar un qüestionari per grup de pràctiques i lliurar-lo al finalitzar la mateixa.
- L'assistència a les classes de pràctiques és obligatòria per tots els membres del grup de pràctiques.
- És necessari fer i lliurar els informes de totes les pràctiques per poder **APROVAR** l'assignatura.
- A l'estudi previ hi figurarà **OBLIGATORIAMENT:**
 - a) Títol i número de la pràctica /Nom complert dels components del grup
Data de realització de la pràctica/Nom del professor de pràctiques
Curs, torn de pràctiques i grup de pràctiques
 - b) Tots els circuits hauran de ser dibuixats indicant els valors utilitzats i les gràfiques hauran d'estar degudament comentades
- Avaluació:

	Estudi previ	Qüestionari
Nota final :	50%	50%

Nº de pràctica	GRUP1	GRUP2	GRUP3	GRUP4
1	18 Febrer	19 Febrer	19 Febrer	20 Febrer
2	25 Febrer	26 Febrer	26 Febrer	27 Febrer
3	4 Març	5 Març	5 Març	6 Març
4	11 Març	12 Març	12 Març	13 Març
5	18 Març	19 Març	19 Març	20 Març
6	25 Març	26 Març	26 Març	27 Març
7	1 Abril	2 Abril	2 Abril	3 Abril
8	8 Abril	9 Abril	9 Abril	10 Abril
9	22 Abril	23 Abril	23 Abril	24 Abril
10	6 Maig	7 Maig	7 Maig	8 Maig
11	13 Maig	14 Maig	14 Maig	15 Maig
12	20 Maig	21 Maig	21 Maig	22 Maig