

Instrumentació electrònica

Més informació:
utgct.upc.edu/ca/ASTLab

Descripció

Pràctiques d'Electrònica avançada, Instrumentació i
Compatibilitat Electromagnètica.



Laboratori d'Instrumentació Electrònica i Comptabilitat
Electromagnètica

Instrumentació electrònica

Més informació:
utgct.upc.edu/ca/ASTLab

Equipament

- 14 Multímetres PROMAX PD – 693: Terminal de l'entrada, mA microamper/miliamper del μ A. Funció d'auto apagat. Terminal 20A d' entrada. Pantalla LCD de 3 ½ dígits.
- 12 Font d'alimentació PROMAX FAC 662B: Dos sortides variables de fins 30 V i 5 A que treballen de manera Independent, serie o paralel, més una SORTIDA fixa auxiliar de 5 V | 3 A
- 6 Analitzadors d'espectres RS PRO RSSA 3021X: Tecnologia ALL-Digital IF (freqüència intermèdia) per a més precisió de mesura i resolució de freqüència -161 dBm/Hz DANL (nivell de soroll mitjà mostrat) - DANL és la mesura utilitzada per definir la sensibilitat d'un analitzador d'espectre. Preamplificador estàndard. Pantalla WVGA (VGA Ample) 1024x600 de 10,1 polzades. Amplitud de < 0,7 dB. Ample de banda de resolució de 10 Hz~1 MHz, en seqüència 1-3-10. Un rang de freqüència de 9 KHz a 2,1 GHz.

Instrumentació electrònica

Més informació:
utgct.upc.edu/ca/ASTLab



Equipament

- 12 Generadors de Senyal dona arbitraria AGILENT 3310A:
 - Formes d'ona sinusoidals i quadrades de 10 MHz
 - Formes d'ona de pols, rampa
 - triangulars, soroll i DC
 - Generador de forma d'ona arbitrària de 8000 punts, 14 bits, 50 Mmu/s opcional.
 - Tipus de modulació AM, FM i PWM.
 - Escombrats lineals i logarítmics, i funcionament a ràfegues.
 - Rang d'amplitud de 10 mVpp a 10 Vpp
 - Mode gràfic per a comprovació visual dels ajustaments del senyal.
 - Connexió mitjançant USB, GPIB i LAN.
 - Totalment compatible amb l'especificació LXI de Classe C.

Instrumentació electrònica

Més informació:
utgct.upc.edu/ca/ASTLab

Equipament

- 12 Oscil.loscopis AGILENT 54621D
 - Canals: 2
 - Màx. freqüència mostreig: 200 MHz. Profunditat de memòria: 2 MB/canal.
 - Resolució vertical: 8 bits. Resolució temporal: 12 bits
 - Detecció de becs: 5 ns. Mitjana captures: 1,2,4,8,...,16383.
 - Amplada de banda: dc a 60 MHz. Acoblament AC: 3.5 a 60 MHz
 - Rang Amplificació: 1 mV/div. a 5V/div. Max rang d'entrada: 300 Vrms a 400 Vp.
 - Impedància entrada: 1M Ω i 14 pF. Maneres de tret: Ch1,Ch2,Ext, Line.

Instrumentació electrònica

Més informació:
utgct.upc.edu/ca/ASTLab



Dades d'Interès

Ubicació: Edifici TR2, Planta 0, Porta 029

Ús del laboratori: Docència

Superfície: 49,25 m²

Dept. Enginyeria Electrònica