

# Referències

- [1] O. Brand, H. Baltes, *Micromachines Resonant Sensors. An Overview*, Sensors vol.4, Wiley-VCH, 1998.
- [2] Piezoelectric film sensors. Datasheet Pro-Wave Corporation, 1998.
- [3] J. Verd et al., *Design, Fabrication, and Characterization of a Submicroelectromechanical Resonator with Monolithically Integrated CMOS Readout Circuit*, Journal of Microelectromechanical Systems, vol. 14, no. 3, pp.508-519, June 2005.
- [4] Jaume Verd. Mems 2006, Istanbul, turkey. *Resonant metal cantilever with attogram/hz mass sensitivity fully integrated in a standard 0.35- $\mu$ m cmos process.*
- [5] Victor M. Brea Sanchez. Apunts de Instrumentació Electrònica de la Universidad de Santiago de Compostela, 2001. *Transductores: Sensores y actuadores.*
- [7] Miguel García Fernández. Tema: Sensors. De la Universidad de Alcalá de Henares, 2005.
- [8] Antonio Balón Martínez. Apunts de l'assignatura *Elasticidad y resistencia de materiales de la Universidad politecnica de Sevilla, 2006.*
- [9] U. Düring and H.R. Steinauer. *Dynamic force microscopy by means of the phase-controlled oscillator method*. J. Appl. Phys. 82 (8), 15 October 1997.
- [10] Federico Miraya. Universidad Nacional de Rosario, 2004. *Osciladores Senoidales.*
- [11] Herminio Martínez. Universitat Politecnica de Catalunya, 2002. *Introducción a los lazos de enclavamiento de fase o "PLL" (Phase Locked Loops).*
- [12] National Instruments. 1998. *LabVIEW, Data Acquisition basics manual.*
- [13] Iremos Viera Chile. *Sistema de adquisición de datos*. Universidad Saiz Montes de Oca, 2005.
- [15] Joan Font Roselló. *La tarjeta de adquisición de datos. DAQ-6024E de National Instruments*. Universitat de les Illes Balears, 2005.
- [16] National Instruments, 1999. *User Manual DAQ-6024E.*
- [17] ICS Electronics. IEEE-488.A *GPIB 101, a tutorial about the GPIB bus.*

- [18] Tektronix. Arbitrary Function generators, AFG320. (Datasheet).
- [19] Enrique San Juan. *Transformada de Fourier*. Professor de Enginyeria d'educació interactiva.
- [20] Juan Carlos Garcia Orden, 2003. *Algunos aspectos prácticos de la Transformada discreta de Fourier*.
- [21] Katsuhiko Ogara. Ed, Pearson,1999. *Sistemas de control en tiempo discreto*.
- [22] Virginia Mazzone. Universidad Nacional de Quilmes, 2002. *Controladores PID*.
- [23] Measurements specialities, Inc. *Piezo Film Sensors. Technical Manual*.
- [24] Pàgina web: [www.imagesco.com](http://www.imagesco.com)
- [25] Pro-wave electronics corporation, 1994. *Piezoelectric film sensor (Datasheet 2513P)*
- [26] Pàgina web: [www.labc.usb.ve/EC4514/audio/altoparlantes/altavoces.htm](http://www.labc.usb.ve/EC4514/audio/altoparlantes/altavoces.htm)
- [27] José María Drake Moyano. Universidad de Cantabria, 2005. *Amplificadores de potencia*.
- [28] K. L. Ekinci, Y.T. Yang and M.L.Roukes, *Ultimate limits to inertial mass sensing based upon nanoelectromechanical systems*, Journal of Applied Physics, vol.95, no.5, pp.2682-2689, 2004.

# Bibliografía

Tratamiento digital de señales ”J. Proakis-D.Manolakis,( edic. PH).

Demodulacion F.S.K y F.M. basada en el PLL (Phase Looched Loop) NE565. De la E.U.E.T.I.B. / UPC.

Norman S. Nise, Control Systems Engineering, Ed. JohnWiley& Sons, 2000.

Aström, K.J. y T. Hägglund, *The Future of PID Control*, IFAC Workshop on Digital Control: Past, Present and Future of PID Control, Terrasa, España, Abril 5 – 7, 2000.

User’s Guide. OrCAD Pspice A/D. Cadence design systems.

User’s Guide OrCAD Capture. Cadence design systems.

User’s Guide OrCAD Layout. Cadence design systems.

Fumihito Arai, Kouhei Motoo, PaulG.R.Kwon, Toshio Fukuda, Akihiko Ichikawa and Tohoru Katsuragi. *Cylindrical micro touch sensor with a piezoelectric thin film for microbial separation*, Cambridge University, 2005.

Rick Bitter, Taqi Mohiuddin, Matt Nawrocki. *LabVIEW advanced programming techniques*, 2001.

PLL performance, Simulation and Design. Dean Banerjee. National Semiconductors, 1998.

Phase-Locked Loops: A Control Centric Tutorial. Danny Abramovitch. Agilent Technologies, 2002.

Señales y sistemas. Alan V. Oppenheim. Ed. Prentice-Hall, 1998.

Digital signal análisis. Samuel D. Stearns. Ed. Prentice-Hall, 1990.

Sistemas de control automatico. Benjamín C. Kuo. Ed. Prentice-Hall, 1996.

Phase-locking control of the Coriolis meter’s resonante frequency based on virual instrumentation. Joze Kutin, Andrej Smrecnik, Ivan Bajsic. December 2002.

Instrumentación Electronica. Miguel A. Pérez Garcia. Ed. Thomson, 2003.

Electronica de potencia: circuitos, dispositivos y aplicaciones. Muhammad H. Rashid. Ed. Pearson, 2004.

Catalogo electrónica. RS Amidata, 2004.

OrCAD Capture y Layout v.9.2. M<sup>a</sup> Auxilio Recasens Bellver. Ed. Thomson

# **Annex: Documentació en CD.**

## **Contingut:**

- 1. Memòria completa en format PDF.**
  
- 2. Datasheets emprats en format PDF:**
  - a. TL071**
  - b. BC547B**
  - c. BC557B**
  - d. 2513P**
  - e. DAQCard-6024E**
  
- 3. Codi LabVIEW en format PDF.**

*Nota: El CD es troba en tapa posterior del document.*