

Estabilidad

Amplificadores en Instrumentación. Amplificadores de Aislamiento

Filtros activos. Filtros multietapa. Capacidades conmutadas

Fuentes de corriente y referencias de Tensión

Circuitos no lineales. Comparadores. Conmutadores analógicos. Amplificadores de muestreo-retención

3.- Generadores de señal y Circuitos de temporización

Osciladores de Relajación. Multivibradores. Temporizadores monofásicos

Generadores de onda triangular y diente de sierra

Monoestables

Convertidores V/F y F/V. VCO

4.- Ruido e interferencias. Medida de señales débiles

elevador controlado mediante un circuito PWM integrado

Estudio y caracterización del controlador integrado PWM

Montaje y caracterización del convertidor

Efectos de la corriente de salida. Conducción en modo continuo y modo discontinuo

5.- Diseño de in inversor resonante de onda cuadrada

Montaje y caracterización del circuito.

Efectos de la frecuencia de conmutación.

Bibliografía:

A) PRIMER CUATRIMESTRE

Sergio Franco. "Design with operational amplifiers and analog integrated circuits", 3rd ed. McGraw-Hill, New-York, 2002.

P. H. Sydenham, N. H. Hancock y R. Thorn: "Introduction to Measurement Science and Engineering", Wiley, 1989.

R. Pallas-Areny: "Adquisición y Distribución de Señales", Marcombo-Boixareu, 1993

"font-family: Symbol" & "font: 7pt 'Times New Roman" & "p; & "J. V. Wait, L. P. Huelsman y G. A. Korn: "Introduction to the Operational Amplifier. Theory and Applications", 2^o ed; Edici^on. McGraw-Hill, 1992.</div> <div style="margin: 0pt 0pt 0pt 18pt; text-indent: -18pt" "font-family: Symbol" & "font: 7pt 'Times New Roman" & "p; & "P. Horowitz, W. Hill: "The Art of Electronics", 2^o ed; Ed., Cambridge University Press, 1989</div> <div style="margin: 0pt 0pt 0pt 18pt; text-indent: -18pt" "font-family: Symbol" & "font: 7pt 'Times New Roman" & "p; & "R. Pall^as Areny: "Sensores y Actuadores", Marcombo-Boixareu, 1989.</div> <div style="margin: 0pt 0pt 0pt 18pt; text-indent: -18pt" "font-family: Symbol" & "font: 7pt 'Times New Roman" & "p; & "N. Mohan, T.M.Undeland, W.P.Robbins, "Power Electronics. Converters, Applications and Design</i>”, Wiley, 2003</div> <div style="margin: 0pt 0pt 0pt 18pt; text-indent: -18pt" "font-family: Symbol" & "font: 7pt 'Times New Roman" & "p; & "R. W. Erickson y D. Maksimovic, "Fundamentals of Power Electronics</i>”, 2^o ed; Edici^on, Springer, 2001</div> <div style="margin: 0pt 0pt 0pt 18pt; text-indent: -18pt" "font-family: Symbol" & "font: 7pt 'Times New Roman" & "p; & "J. G. Kassakian, M.F. Schlecht, G.C.Vergheze, "Principles of Power Electronics</i>”, Addison-Wesley, 1991.</div> <div style="margin: 0pt 0pt 0pt 18pt; text-indent: -18pt" "font-family: Symbol" & "font: 7pt 'Times New Roman" & "p; & "R. Lenk, "Practical Design of Power Supplies</i>”, McGraw-Hill/IEEE Press, 1998</div> <div style="margin: 0pt 0pt 0pt 18pt; text-indent: -18pt" "font-family: Symbol" & "font: 7pt 'Times New Roman" & "p; & "P. Horowitz, W. Hill: "The Art of Electronics", 2^o ed; Ed., Cambridge University Press, 1989 </div> <div style="margin: 0pt 0pt 0pt 18pt; text-indent: -18pt; text-align: justify" & "font: 7pt 'Times New Roman" & "p; & "P. Horowitz, W. Hill: "The Art of Electronics", 2^o ed; Ed., Cambridge University Press, 1989 </div>