

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 monostables

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

