Contenido de EGL 300

EGL-300 ELECTRÓNICA GENERAL Y LABORATORIO II

1. AMPLIFICADOR OPERACIONAL
2. FILTROS ACTIVOS
3. CONVERSORES ANALÓGICO DIGITAL, DIGITAL ANÁLOGO
4. SISTEMAS DE ADQUISICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES
5. TIRISTORES
6. TRIAC
7. PROYECTO FINAL
8. AMPLIFICADOR OPERACIONAL
	1. Amplificador operacional
	2. Realimentación
	3. Circuitos aritméticos
9. FILTROS ACTIVOS
	1. Filtros de primer orden
	2. Filtros de segundo orden
10. CONVERSORES ANALÓGICO DIGITAL, DIGITAL ANÁLOGO
	1. Conversores A/D
	2. Conversores D/A
11. SISTEMAS DE ADQUISICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES
	1. Sensores y actuadores
	2. Acondicionamiento de señales de entrada
	3. Acondicionamiento de señales de salida
12. TIRISTORES
	1. Funcionamiento
	2. Diseño de circuitos
13. TRIAC
	1. Funcionamiento
	2. Diseño de circuitos
14. PROYECTO FINAL
	1. Presentación de circuito de aplicación

BIBLIOGRAFIA

Robert F., (2000), Amplificadores operacionales y circuitos integrados, 5° edición, Editorial: Prentice

Juan J. González de la Rosa, (2010), Circuitos electrónicos aplicados con amplificadores, Editorial: Cádiz

Eduard Ballester, (2011), Electrónica de potencia, Editorial: Marcombo

EGL 300

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nro | Día | Fecha | Descripción |
| 1 | Martes | 19-feb | Presentación. Amplificador Operacional |
| 2 | Martes | 26-feb | Laboratorio 1. Amplificador Operacional |
| 3 | Martes | 05-mar | Feriado de Carnaval. Sin Actividad |
| 4 | Martes | 12-mar | Laboratorio 2. Circuitos Aritméticos |
| 5 | Martes | 19-mar | Laboratorio 3. Filtro de primer orden |
| 6 | Martes | 26-mar | Laboratorio 4. Filtro de segundo orden |
| 7 | Martes | 02-abr | Primer Parcial. Revision de Examenes |
| 8 | Martes | 09-abr | Resolución Examen. Conversores A/D y D/A |
| 9 | Martes | 16-abr | Laboratorio 5. Conversor A/D |
| 10 | Martes | 23-abr | Laboratorio 6. Conversor D/A |
| 11 | Martes | 30-abr | Laboratorio 7. Adecuacion de Sensores |
| 12 | Martes | 07-may | Laboratorio 8. Adecuacion de Actuadores |
| 13 | Martes | 14-may | Segundo Parcial. Revision de Examenes |
| 14 | Martes | 21-may | Resolución Examen. Tiristores y Triacs |
| 15 | Martes | 28-may | Laboratorio 9. Tiristores |
| 16 | Martes | 04-jun | Laboratorio 10. Aplicación de Tiristores |
| 17 | Martes | 11-jun | Laboratorio 11. Triacs |
| 18 | Martes | 18-jun | Laboratorio 12. Aplicación de Triacs |
| 19 | Martes | 25-jun | Examen Final. Proyecto Final |