

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

EL DIRECTOR GENERAL DEL

INSTITUTO NACIONAL DE EMPLEO

CERTIFICA: Que D. JOSE ROBERTO GUTIERREZ JIMENEZ

ha participado con aprovechamiento en el curso de

ELECTRONICA ANALOGICA

celebrado en centro de f.p.ocupacional.talavera de la Reina (toledo) durante los días 02 de MAYO al 24 de en el cual se ha impartido el programa que se especifica al dorso.

Y para que conste, expido el presente certificado, en

TOLEDO a 24 de

de 1990



DORSO QUE SE CITA CURSO Nº00003

TOTAL DE HORAS DEL CURSO: 300 PROGRAMA IMPARTIDO:

-AMPLIFICADOR DIFERENCIAL:

Modos de funcionamiento. Polarización. Desequlibrios y derivas. CMRR.

-AMPLIFICADOR OPERACIONAL:

A.O. ideal y real. Parametros. OFFSET. Realimentación en A.O. Ganancia. Impedancia de entrada. Impedancia de salida.

-MONTAJES PRACTICOS CON A.O.:

Inversor. No inversor . Sumador. Restador. Limitador. Integrador. Diferenciador. Convertidor V-I. Convertidor I-V.

-REALIMENTACION Y OSCILACION CON A.O.:

Osciladores RC y LC. Osciladores a cristal. PLL y VCO.

-FUENTES DE ALIMENTACION CON A.O.:

Fuentes reguladas. Reguladores monolíticos. F.A. conmutada. -MODULOS ANALOGICOS:

Amplificador logarítmico y antilogarítmico. Multiplicador y divisor analógico.

-FILTROS ACTIVOS:

Orden de un filtro. Filtro pasa bajo, pasa alto, pasa banda. Factor de calidad. Ancho de banda. Selectividad.

-APLICACIONES DE LOS A.O.:

Generadores de señal, funciones, barrido. Comparadores. Multi-vibradores. Báscula Schmitt. Modulación y demodulación. Ampli-ficadores de audiofrecuencia.

-NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.

Como encargado del Registro

CERTIFICO:

Que este Diploma ha sido asentado en Libro Página D Asiento 1298 de 29 de de 19 20

El Encargado del Registro

maria