



Asignatura: PRINCIPIOS DE ELECTRÓNICA ANÁLOGA Y DIGITAL		Sigla: TEL-201
Prerrequisitos: ELO-102	Créditos: 3	Examen: No tiene
Hrs.cat.sem.: 4	Hrs.ayud.sem.: 2	Hrs.lab.sem.: 0

OBJETIVOS:

Al aprobar la asignatura el alumno será capaz de:

- ?? Conocer los componentes básicos electrónicos tanto análogos como digitales.
- ?? Analizar y diseñar circuitos electrónicos con componentes análogos y digitales.

CONTENIDOS:

- 1 Análisis de circuitos con diodos en característica no lineal y lineal.
- 2 Transistores BJT, JFET y MOSFET.
- 3 Uso del transistor como amplificador y elemento lógico.
- 4 El Amplificador Operacional.
- 5 Circuitos basados en amplificadores operacionales: lineales y no lineales.
- 6 Familias lógicas DTL, RTL, IIL, ECL y CMOS.

BIBLIOGRAFIA:

- ?? Boylestad, R. ; Nashelsky, L., "**Electrónica: Teoría de Circuitos**", 5ª Ed., *Prentice-Hall Hispanoamericana*, México, 1994.
- ?? Rodríguez, D., "**Ejercicios de Redes Eléctricas aplicadas a Circuitos Electrónicos**"; *UTFSM*, 1996.
- ?? Schilling, D. ; Belove, C.: "**Electronic Circuits: Discrete and Integrated**", 3rd Ed., *McGraw-Hill*, NY, USA, 1994.
- ?? Dewey, A., "**Analysis and Design of Digital Systems with VHDL**", PWS Publishing, 1997.
- ?? Tocci, D., "**Sistemas Digitales**", Prentice Hall, 6ª Edición, 1996.
- ?? Burns, S. ; Bond, P.: "**Principles of Electronic Circuits**", *West Publishing Co.*, MN, USA, 1987.
- ?? Horowitz, P. ; Hill, W.: "**The Art of Electronics**", 2ª Ed., 1989
- ?? Malvino, P., "**Principios de Electrónica**", 6ª Ed., *Mc Graw-Hill*. 1998

Elaborado: Aprobado: Fecha:	Marco Aravena CC.DD. Acuerdo 28/02 20-08-2002	Observaciones:
--	---	----------------