



Instituto Superior de Electrónica
Centro de Formación Técnica

GUIA EXAMEN DE TITULO
Carrera de Electrónica con Mención en Microcomputadores
Parte ELECTRÓNICA

Estimado alumno: En la parte práctica del examen se requerirá desarrollar trabajos orientados a la verificación del logro de las siguientes competencias, entre otras:

- Aplicación de principios y leyes de la electrónica al análisis y descripción del funcionamiento de circuitos con componentes electrónicos.
- Utilizar instrumentos para medir parámetros de operación de circuitos y probar estado de componentes.
- Dibujar circuitos electrónicos de aplicaciones típicas de la especialidad
- Utilizar información técnica para el uso y diagnóstico de componentes electrónicos.
- Analizar el funcionamiento de sistemas o dispositivos electrónicos típicos de la especialidad y describir sus características operativas.

A modo de ejemplo, tareas típicas a desarrollar:

- Trazado de la implementación con compuertas lógicas para una función digital a partir de su Tabla de Verdad.
- Definir expresión de Algebra de Boole para una función digital, en correspondencia con su circuito lógico implementado y su tabla de verdad.
- Armado de circuito electrónico a base de transistor a partir de su diagrama esquemático dado,
- Medición de parámetros V,I,R del circuito implementado y pruebas típicas del estado de componentes electrónicos a utilizar.
- Análisis y explicación del funcionamiento del circuito implementado en base a las mediciones hechas.

Observaciones. **Se dispone de:**

- Fuente de voltaje regulado, protoboard, datasheet de componentes,
- Multitester
- Diversos componentes (Ej. diodo Led, Transistor, R diversas, alambres de conexión).
- **Importante:** El multi-tester que se proporciona habrá sido probado cuidadosamente en todas sus funciones antes del examen, si resulta dañado por un error de operación y da lecturas incorrectas se asignará 0 puntaje en el ítem que corresponda a las mediciones.