

RÚBRICA PARA EVALUAR LA PRÁCTICA DE CALIBRACIÓN Y REGISTRO DE UNA SENAL ELÉCTRICA EMPLEANDO EQUIPO DE MEDICIÓN.

Carrera	Especialidad en Ingeniería mecatrónica	ASIGNATURA:	Electrónica básica.	Fecha:
Tema	Instrumentos de medición.			
Profesor	Martín Cordero Ocampo	Alumna / alumno:		
Objetivo: Registrar, medir e interpretar magnitudes de variables eléctricas en circuitos energizados, con tensión alterna y directa, mediante la interconexión de equipo de medición. Calcula mediante el uso de operaciones y procesos aritméticos, geométricos, algebraicos y estadísticos magnitudes de variables eléctricas. Mantiene, calibra, ajusta e interpreta lecturas en instrumentos de medición y manipula controles de un generador de señales. Interconecta y polariza eléctricamente componentes electrónicos pasivos, semiconductores, circuitos integrados empleando una base de prototipos rápidos.				
ASPECTOS A EVALUAR	EXCELENTE	BUENO	REGULAR	%
Registrar, medir e interpretar magnitudes de variables eléctricas en circuitos energizados, con tensión alterna y directa, mediante la interconexión de equipo de medición.	Registra, mide e interpreta magnitudes eléctricas de corriente, diferencia de potencial y resistencia haciendo uso de un multímetro digital. 2 PUNTOS	Registra, mide e interpreta magnitudes eléctricas de corriente y diferencia de potencial haciendo uso de un multímetro digital. 1.5 PUNTOS	Registra, mide e interpreta magnitudes de resistencia eléctrica haciendo uso de un multímetro digital. 1 PUNTO	20
Obtiene, calibra, ajusta e interpreta lecturas con osciloscopio de doble trazo en modo canal.	Mantiene, calibra, ajusta e interpreta lecturas de voltaje/div y tiempo/div en un osciloscopio de doble trazo en modo canal y manualmente. 2 PUNTOS	Mantiene, calibra, ajusta e interpreta lecturas de voltaje y tiempo en un osciloscopio de doble trazo en modo canal y automático. 1.5 PUNTOS	Mantiene, calibra, ajusta e interpreta lecturas de calibración tiempo en osciloscopio de doble trazo en modo canal. 1 PUNTO	20
Mide, registra e interpreta curvas paramétricas de componentes semiconductores bipolares con osciloscopio de doble trazo en modo XY.	Mide, registra e interpreta curvas paramétricas de DOS componentes semiconductores bipolares con osciloscopio de doble trazo en modo XY. 2 PUNTOS	Mide, registra e interpreta curvas paramétricas de UN componente semiconductor PN con osciloscopio de doble trazo en modo XY. 1.5 PUNTOS	Mide, registra e interpreta curvas paramétricas de componentes resistivos con osciloscopio de doble trazo en modo XY. 1 PUNTO	20
Registrar, medir e interpretar magnitudes de polaridad y resistencia eléctrica mediante la interconexión de equipo de medición.	Registrar, medir e interpretar magnitudes de resistencia eléctrica en la identificación de polaridades y terminales en componentes semiconductores de bi-juntura. 2 PUNTOS	Registrar, medir e interpretar magnitudes de resistencia eléctrica en la identificación de polaridades y terminales en componentes semiconductores de juntura. 1.5 PUNTOS	Registrar, medir e interpretar magnitudes de resistencia eléctrica en la identificación de resistencia eléctrica. 1 PUNTO	20
Interconecta y polariza eléctricamente componentes electrónicos pasivos, y dispositivos semiconductores, circuitos integrados empleando una base de prototipos rápidos.	Interconecta y polariza eléctricamente componentes electrónicos pasivos y dispositivos semiconductores para el control de arranque, paro inversión de giro de un motor eléctrico empleando una base de prototipos rápidos. 2 PUNTOS.			20
(Σ(puntos)(0.20)*5)*10				