Programa de: LABORATORIO DE MEDICIONES ELÉCTRICAS

Curso: 6°1° y 6°2° Electromecánica

Contenidos:

Instalaciones eléctricas: Tipos de instalaciones. Mediciones. Instrumentos Indicadores Analógicos. Mediciones Analógicas: Medición de las magnitudes de corriente alterna en sistemas monofásicos y polifásicos. Instrumental utilizado. Sistemas trifásicos y tetrafilares. Tipos de conexión. Determinación de la secuencia. Mediciones Mediante Puentes: Teoría del funcionamiento de los puentes de corriente continua simple (Wheatstone), y doble (Thomson). Transformadores de Medición: Regímenes de la corriente de la red. Clasificación de los transformadores de medición y de protección. Funcionamiento del transformador de medición. Precauciones en la operación. Medición de la energía eléctrica: mediciones con potenciómetros. Mediciones con instrumentos numéricos o digitales. Osciloscopio en las mediciones. Medición mediante sensores y transductores. Sistemas de adquisición de datos y control electrónico. Mediciones eléctricas especiales.

Criterios de evaluación

* Examen escrito, presencial e individual.
* Resolución de cuatro de las cinco problemáticas vinculadas a los contenidos, con fundamentación.
* Manejo del lenguaje técnica especifico.
* Presentar los trabajos realizados.
* Capacidad de explicar los procedimientos realizados.