**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

**ESPACIO CURRICULAR/TTP:** LABORATORIO DE MEDICIONES ELÉCTRICAS

**MODALIDAD: Superior**

**AÑO: 6to**

**CONTENIDOS:**

Carga Horaria Total: Total: 72 horas reloj

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**

Desempeñarse de manera fluida con vocabulario correcto y con precisión en la resolución de diversos problemas, que pueda establecer relación concreta entre las teorías y las aplicaciones que poseen. Resolución de ejercicios y evaluación oral.