ELECTRICIDAD

Objetivo: Contar con los conocimientos básicos en la rama de la electricidad para que el alumno pueda entender, comprender y aplicar esos conocimientos en el ramo automotriz. Los principios fundamentales de la electricidad harán que el alumno se de cuenta de la importancia de esta materia en el ramo automotriz, pues se estará orientado los conocimientos a lo que es el presente y futuro de la industria automotriz: Los vehículos Híbridos y Eléctricos.

Semana 1: Encuadre, introducción a la electrónica de Potencia

Semana 2: Conceptos básicos de electricidad

Semana 3: Resistencias y arreglos de resistencias

Semana 4: Ley de Ohm

**Semana 5: Examen 1er parcial** / Análisis de Circuitos

**Semana 6: Revisión de examen** / Análisis de Circuitos

Semana 7: Capacitancia

Semana 8: Inductancia

**Semana 9: Examen 2do parcial** Circuitos con Capacitores

**Semana 10: Revisión examen** Circuitos con Inductores

Semana 11: Semiconductores

Semana 12: Diodos

Semana 13: Características de los diodos

**Semana 14: Examen 3er parcial** / Transistores de pequeñas señales

**Semana 15: Revisión examen** / Características y circuitos

Semana 16: Amplificadores de señales

**Semana 17: Examen semestral** / Amplificadores Operacionales

**Semana 18: Revisión de examen** / Circuitos con OPAM

Semana 19: Osciladores

Semana 20: Generadores de señales

Semana 21: Osciloscopio

Semana 22: Mediciones eléctricas en vehiculos