

BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL

CUARTO GRADO I SEMESTRE

Matemática 4
Expresión Artística.
Física
Tecnología de la Información
Higiene y Seguridad
Sociales y Formación Ciudadana
Lengua y Literatura
Educación Física
Inglés

II SEMESTRE

Matemática 5
Expresión Artística
Física
Tecnología de la Información
Mercadotecnia
Sociales y Formación Ciudadana
Lengua y Literatura
Inglés
Educación Física

QUINTO GRADO

III SEMESTRE

Matemática 6
Química
Tecnología de la Información
Estadística
Elaboración de Proyectos
Sociales y Formación Ciudadana
Lengua y Literatura
Inglés
Administración

IV SEMESTRE

Matemática 7
Química
Tecnología de la Información
Estadística
Emprendimiento
Sociales y Formación Ciudadana
Lengua y Literatura
Inglés

SEXTO GRADO

V SEMESTRE

Practica Supervisada
Matemática Pre Universitaria
Filosofía
Seminario
Biología
Psicología Industrial
Inglés

VI SEMESTRE

Practica Supervisada
Matemática Pre Universitaria
Filosofía
Administración de Recursos Humanos
Biología
Psicología Industrial
Inglés
Seminario

PERITO EN ELECTRICIDAD Y MECÁNICA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

CUARTO GRADO

I SEMESTRE

Tecnología
Taller
Estructura Atómica
Electrones, Protones y Neutrones
Cargas Eléctricas
Ley de Cargas
Ley de Atracción y Repulsión
Ley de Coulomb
Ley de Signos
Características Eléctricas
Voltaje, Amperaje, Resistencia y Potencia
Ley de Ohm y Watt
Resistencia en los Conductores
Generación de Corriente Eléctrica
Corriente Continua, Directa y Alterna
Mecánica de Banco, Cortes, Pulido
Esmerilado, Barrenado
Empalmes o Uniones de Conductores

II SEMESTRE

Tecnología
Taller
Encintados o Aislamientos de Conductores
Circuitos Eléctricos, Serie, Paralelo y Mixtos
Cálculos Matemáticos de Circuitos
Mallas Eléctricas
Cargas Resistivas, Capacitivas e Inductivas
Circuitos Resistivos, Capacitivos e Inductivos
Circuitos de Corriente Alterna
Potencia Eléctrica
Potencia Real, Aparente y Reactiva
Factor de Potencia
Calculo de Banco de Capacitores
Armado de Circuitos Eléctricos++
Instalaciones Eléctricas Residenciales
Acometidas, Centros de Carga
Accesorios para Casa
Iluminación, Fuerza y Especiales
Diseño y Calculo de Circuitos para Casa
Normas de la Empresa Eléctrica
Planos Eléctricos
Calculo de Materiales y Presupuestos
Balances de Cargas

QUINTO GRADO

III SEMESTRE

Tecnología
Taller
Electro Magnetismo
Campos Eléctricos y Magnéticos
Ley de Faraday y Gauus
Maquinas Eléctricas
Motores Monofásicos
Motores Trifásicos
Motores Universales
Rodamientos
Lubricación
Motores de C.C.
Rebobinado de Motores
Rebobinado de Inducidos

IV SEMESTRE

Tecnología
Taller
Generadores de Corriente Eléctrica
Transformadores de Voltaje

Transformadores de Intensidad
Bancos de Transformadores
Electrónica Digital
Números Binarios
Algebra de Bool
Compuertas Lógicas
Temporizadores
Diseño de Circuitos Lógicos
Introducción a los Controles de Mando
Contactores y Botoneras

SEXTO GRADO

V SEMESTRE

Tecnología
Taller
Controles de Mando
Contactores, Botoneras, Timers
Normas N.E.M.A. e I.E.C.
Simbología Eléctrica
Diseño de Circuitos para Maquinaria Industrial
Sensores, Actuadores, Micros
Arranques Especiales de Motores
Relés Inteligentes
Diagramación Ladder y B.D.F.
Relé Inteligente Zelio II de Schneider Electric
Relé Inteligente Logo de Siemens
Relé Inteligente Zem de Omrom
Relé Inteligente Easy de Eaton
Relé Inteligente Quick II de Array
Introducción a los Sistemas Scada

VI SEMESTRE

Tecnología
Taller
P.L.C.'s
Topologías, Lenguajes de Comunicación
Lenguajes de Programación K.O.P. y F.U.P.
P.L.C. Twido de Schneider Electric
P.L.C. S7 de Siemens
P.L.C. Rs-Logix de Hallen Bradley
Variadores de Velocidad
Arrancadores Suaves
Introducción a la Neumática
Cilindros, Electro Válvulas
Programación de Robots Industriales
Introducción a las Redes de Comunicación Industrial
Ether Net, Profibus, Modbus, Can Open