

Sistema Educativo Nacional  
Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica  
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL ESTADO

CERTIFICADO DE TERMINACIÓN DE ESTUDIOS



EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA CERTIFICA QUE ARTURO RAMIREZ MUÑOZ CON MATRÍCULA 140570245-5 Y CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (CURP) RAMA971111HVZMXR09, ACREDITÓ EN EL PLANTEL CONALEP VERACRUZ I CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO (CCT) 30DPT0002D ADSCRITO AL COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DEL ESTADO DE VERACRUZ LLAVE, 46 MÓDULOS QUE FORMAN PARTE DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE Profesional Técnico-Bachiller en Electromecánica Industrial LO QUE, SEGÚN CONSTANCIAS QUE OBRAN EN EL ARCHIVO DEL PLANTEL, LO ACREDITAN COMO Profesional Técnico-Bachiller en Electromecánica Industrial. CURSO Y ACREDITÓ UN TRAYECTO PROPEDEÚTICO Y EL TRAYECTO TÉCNICO Automatización y control de sistemas electromecánicos.<Concluye Texto>



2018000006



788206



M88755

REGISTRADO A FOJAS 201  
DEL LIBRO DE CERTIFICADOS  
DE ESTUDIOS  
VOLUMEN IV  
CON FECHA 06-08-2018

PERIODO	MÓDULOS	CALIF.
1	SEMESTRE	
11415	Autogestión del aprendizaje	
11415	Proyección personal y profesional	9
11415	Manejo de espacios y cantidades	9
11415	Comunicación para la interacción social	7
11415	Procesamiento de información por medios digitales	7
11415	Resolución de problemas	8
11415	Desarrollo ciudadano	8
2	SEMESTRE	
21415	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	
21415	Identificación de la biodiversidad	8
21415	Interacción inicial en inglés	8
21516	Manejo de aplicaciones por medios digitales	8
21415	Representación simbólica y angular del entorno	9
21415	Análisis de la materia y la energía	7
21415	Desarrollo e interpretación de planos y diagramas	10
21415	Manejo de circuitos eléctricos	8
21415	Medición de variables físicas	10
3	SEMESTRE	
11516	Comunicación activa en inglés	8
21516	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	10
11617	Representación gráfica de funciones	8
11516	Desarrollo de dibujo asistido por computadora	10
11516	Instalación de sistemas eléctricos de fuerza y alumbrado	8
11516	Instalación de sistemas eléctricos de protección	9
11516	Manejo de componentes electrónicos	8
4	SEMESTRE	
21516	Comunicación independiente en inglés	8
21516	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	8
21516	Tratamiento de datos y azar	8
21516	Aplicación de procesos de soldadura	8
21516	Diagnóstico de fallas en sistemas electromecánicos	8
21617	Mantenimiento de máquinas eléctricas rotativas	9
21516	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	8
21516	Manejo de circuitos electrónicos	8
5	SEMESTRE	
11617	Comunicación productiva en inglés	9
11617	Interpretación de normas de convivencia social	8
11617	Formación empresarial	9
11617	Mantenimiento de plantas eléctricas de emergencia	9
11617	Mantenimiento de sistemas hidráulicos	9
11617	Mantenimiento de sistemas neumáticos	9
11718	Análisis derivativo de funciones	9
11617	Mantenimiento a circuitos de control	7
6	SEMESTRE	
21617	Filosofía	10
21617	Comunicación especializada en inglés	7
21617	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado y refrigeración	9
21617	Mantenimiento de sistemas de transmisión de potencia	8
21617	Mantenimiento de subestaciones eléctricas	7
21617	Análisis integral de funciones	7
21617	Automatización de sistemas electromecánicos	7
-----	----- Concluye Registro de Módulos en este Documento -----	9
		--

SE EXPIDE EN VERACRUZ, ESTADO DE VERACRUZ LLAVE A LOS CATORCE DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO.

PROMEDIO  
8.3

Lic. Enrique Kanarek Romero  
DIRECTOR DEL PLANTEL CONALEP  
VERACRUZ I

Mtro. Ernesto Ibarra Gómez  
DIRECTOR GENERAL DEL COLEGIO DE  
EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DEL  
ESTADO DE VERACRUZ LLAVE

Mtro. Jorge Alejandro Neyra González  
DIRECTOR GENERAL DEL COLEGIO  
NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL  
TÉCNICA



Perfil de egreso

El egresado de la carrera de Profesional Técnico-Bachiller en Electromecánica Industrial ha desarrollado las siguientes competencias para desempeñarse en diferentes ambientes de forma eficaz y eficiente:

Competencias genéricas y disciplinares:

Referidas en el Acuerdo 444 en el marco Curricular Común del Sistema Nacional del Bachillerato publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de octubre de 2008.

Competencias profesionales:

- Identificar las características técnicas de maquinaria, equipo y componentes electromecánicos, mediante el desarrollo e interpretación de planos y diagramas.
- Representar gráficamente la estructura de maquinaria, equipo y componentes electromecánicos, empleando el dibujo asistido por computadora.
- Validar la operación de maquinaria, equipo y sistemas electromecánicos, mediante la medición de variables físicas.
- Instalar sistemas eléctricos de fuerza, protección y alumbrado, considerando las recomendaciones del fabricante y la normatividad aplicable a las instalaciones eléctricas.
- Manejar circuitos eléctricos básicos, identificando sus fundamentos y principios de operación.
- Aplicar procesos de soldadura, considerando las características mecánicas de los materiales y las técnicas recomendadas.
- Manejar las características y aplicaciones de componentes electrónicos básicos, empleados en circuitos analógicos y digitales presentes en diversos sistemas.
- Diagnosticar fallas en maquinaria, equipos y sistemas electromecánicos a partir de la sintomatología detectada.
- Mantener máquinas eléctricas rotativas y sistemas de transmisión de potencia mecánica, empleando técnicas estandarizadas, equipos y herramientas.
- Mantener plantas de emergencia y subestaciones eléctricas, considerando los procedimientos normalizados y las recomendaciones del fabricante.
- Mantener sistemas hidráulicos y neumáticos acoplados a procesos industriales, empleando técnicas estandarizadas, equipos y herramientas.
- Mantener sistemas de refrigeración y aire acondicionado presentes en su entorno, empleando técnicas estandarizadas, equipos y herramientas.
- Asesorar a clientes, tanto en lengua natal como en lengua extranjera, aplicando técnicas de comunicación efectiva.

Trayecto propedéutico: Físico matemáticas

- Interpretar las partículas cargadas que componen el átomo y el comportamiento cuántico de la luz a partir del análisis de estos elementos en la materia y de sus demostraciones analíticas que permitan explicar la naturaleza en la vida cotidiana así como sus aplicaciones tecnológicas.
- Determinar razones de cambio instantáneo mediante la aplicación de métodos numéricos y gráficos, para la comprensión e interpretación resultante de situaciones hipotéticas o reales.
- Determinar áreas de superficies y volúmenes de sólidos geométricos mediante la aplicación de técnicas de integración, para implementar soluciones en modelos matemáticos que representan situaciones de la vida diaria.

Trayecto técnico: Automatización y control de sistemas electromecánicos

- Manejar circuitos electrónicos, considerando las características técnicas de sus componentes, para la solución de problemas básicos sustentados en las leyes físicas que rigen su comportamiento.
- Realizar el mantenimiento a circuitos de control eléctricos aplicados a procesos electromecánicos, de acuerdo a su información técnica y recomendaciones del fabricante.
- Automatizar la operación de sistemas electromecánicos mediante la incorporación de circuitos de control, considerando su comportamiento y operación manual, la normatividad, los procedimientos y las especificaciones técnicas del fabricante, para optimizar los procesos industriales.

----- Concluye Descripción de Egreso -----

La Escala de Calificaciones es de 7 a 10. La letra A indica que el módulo se acreditó por Equivalencia de Estudios, los módulos acreditados por Equivalencia de Estudios no se consideran en el Promedio Final. La letra P indica que el módulo se acreditó por portabilidad de estudios.

TRAYECTO.- Conjunto de módulos de carácter optativo que se cursan del cuarto al sexto semestre, para la atención de necesidades de formación especializada en respuesta a las demandas regionales del sector productivo (Trayecto Técnico) o para continuar estudios superiores (Trayecto Propedéutico).

RAMA971111HVZMNXR09|301930198045724|30DTV1047R|140570245-5|090135510219|30DPT0002D