



**SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL**  
**SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR**  
CERTIFICADO DE TERMINACIÓN DE ESTUDIOS

“Centro de Estudios Tecnológicos, Industriales y de Servicio No 48”, con Clave de Centro de Trabajo 05MMS0002Z, Certifica que

**JOSE LUIS RODRIGUEZ SOSA**

con Clave Única de Registro de Población GAPF870113HCLLR03 y número de matrícula D4647F06157, acreditó totalmente el plan de estudios de Bachillerato Tecnológico en el Área Físico-Matemático Acreditando la Carrera Técnica de Mecatrónica Industrial, en el periodo del 18 de Agosto de 2018 al 20 de Junio de 2021, con 276 créditos, de un total de 276.

**PROMEDIO GENERAL  
DE APROVECHAMIENTO:**

9.0

NUEVE PUNTO CERO

**Competencias profesionales básicas.** Conforme a los módulos acreditados del componente de formación para el trabajo.

	Calificación	Total horas	Total créditos
Álgebra	9.5	120	12
Inglés I	9.0	120	12
Química I	8.5	120	12
Seguridad Industrial	8.5	120	12
Tecnologías de la Información y la Comunicación	8.0	120	12
Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores I	9.0	120	12
Lectura, Expresión Oral y Escrita I	8.0	120	12
Geometría y Trigonometría	8.5	120	12
Inglés II	8.0	120	12
Química II	9.0	120	12
Lectura, Expresión Oral y Escrita II	10	120	12
Módulo I Diagnóstico del Estado de Circuitos Eléctricos, Electrónicos y Elementos Mecánicos	10	120	12
Prueba de Circuitos Eléctricos y Electrónicos Para Sistemas de Control	8.5	120	12
Geometría Analítica	9.0	120	12
Computo de la Especialidad	8.0	120	12
Inglés III	9.0	120	12
Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II	7.0	120	12
Módulo II Implementa los Elementos Mecánicos en un Sistema Mecatrónico	10	120	12
Instalación Circuitos Neumáticos e Hidráulicos en Dispositivos Mecatrónicos.	9.0	120	12
Cálculo	9.0	120	12
Inglés IV	8.0	120	12
Física I	9.0	120	12
Ecología	9.5	120	12
Módulo III Programación de Sistemas Mecatrónicos y Verificación de su Funcionamiento	9.0	120	12
Diagnóstico del Estado de los Componentes de Fuerza y Actuadores en Sistemas Mecatrónicos	9.0	120	12
Probabilidad y Estadística	8.5	120	12
Inglés V	8.5	120	12
Física II	10	120	12
Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III	9.0	120	12
Módulo IV Reconversión de Procesos de Manufactura	8.0	120	12
Matemática Aplicada	9.0	120	12
Dibujo Técnico	10	120	12
Módulo V Mantiene Sistemas Mecatrónicos	10	120	12
Integración e Implementación de Dispositivos en Sistemas Mecatrónicos	10	120	12

Autoridad educativa: Francisco Javier Torres Soto - Director de Acreditación y Certificación

No. certificado autoridad educativa: 00001000000405934066

Sello digital autoridad educativa:

hDoWXgm3aXlJdDL81qz2yRsaOkvnJ1axlwKTbrrj8bO428Hwb6m0c81PTxbAaHbr2M7cOpN3+Ft8p6LuJ1IbYnyly9FE6t7M3PLOOvL  
SVpLbJP/eXX0c5cApcF+mrPVBdn+d3AqTwiDFA5Jk8Z/wQsQAqXDQsq0AhuH2/7OMIMY7TrX7vLpR9Eg7WgnISDvzAdLc+Ui/SFADrrz  
sDwo2/Q/QtbXlWC5+mY87tX9WFRnN32Q+8jeJ07zbXUaXSCKsQjYGY4Qzm7XFVGDib6jnjPZ7PDNR8UuW0iMsmsoagmk4X6zJouZ  
kVN2Axe6mjrPj6g7ACUfyivEzeH+ftWOKQ==

Fecha y hora del timbrado: 14/01/2022 02:54:45

Sello digital SEP:

Xrt1r0pIHHAuK5TB/18ssAcoc/7uGu2nbkpN8W7MhGTi8n5FtjuQmeTa2w9aV4tTsYGLJ0Tejn1QRmLpKcatFLejnvrb5frdXguddgOYxBNbKR9Fp  
yKmO3+0e3VYyZgRiqVuFeHLX8KC07Q/HU6mNMCKW49O2N+YytUJ1mLkd8=

El presente Certificado de Terminación de Estudios ha sido firmado mediante el uso de la firma electrónica avanzada, amparada por un certificado vigente a la fecha de su elaboración; y, es válido de conformidad con lo dispuesto en los artículos 1, 2, fracciones IV, V, XIII, y XIV, 3, fracciones I y II, 7, 8, 9, 13, 14, 16 y 25 de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; 7 y 12 del Reglamento de la Ley de Firma Electrónica Avanzada.

**Folio 974B4372-6869-427c-b7bd-61d58426**

El presente documento se imprime en Saltillo, Coahuila, a los 14 días del mes de Enero de 2022.