

Contacto:

Teléfono: +526565741161
Correo: Josesotoreza@gmail.com
Portafolio: <https://josereza.github.io/>
Dirección: Paseos de las mariposas
8671.Frac. Paseos del Alba

Nivel de Inglés:

Intermedio

Lectura 90%
Escritura 90%
Escucha 70%
Habla 70%

Conocimientos.

Programación
Electrónica
Telecomunicaciones

Galería

[Enlace](#)

Certificaciones

[Enlace](#)



José Rosendo Soto Reza

Ingeniero mecatrónico

Ingeniero mecatrónico con conocimientos de programación, electrónica especialización importante en desarrollo de aplicaciones multiplataforma.

Robert Bosch

Labor:	Técnico desarrollador de aplicaciones
Aprendizaje:	Desarrollo y despliegue de aplicaciones Web
Fecha de inicio:	Junio 2022
Fecha de finalización:	Diciembre 2023

Tecnológico Nacional de México Campus Cd. Juárez

Labor:	Estudiante
Aprendizaje:	Electrónica, mecánica, control, programación
Fecha de inicio:	Agosto 2018
Fecha de finalización:	Diciembre 2022

Nodo de creatividad, innovación y emprendimiento de cd. Juárez

Labor:	Practicante
Aprendizaje:	Tecnologías de Internet de las cosas y desarrollo de tecnologías Web
Fecha de inicio:	Febrero 2019
Fecha de finalización:	Junio 2021

Centro de Bachillerato Tecnológico e Industrial No.128

Labor:	Estudiante
Aprendizaje:	Electrónica
Fecha de inicio:	Agosto 2015
Fecha de finalización:	Junio 2018

Investigaciones y proyectos

Investigación ¿Cómo funciona el Internet industrial de las cosas?

Investigación y desarrollo de un esquema general que resume el funcionamiento del internet industrial de las cosas.

[Enlace](#)

Software recreativo de desarrollo 1.

Proyecto Software para programación de melodías utilizando la biblioteca Tone.js en JavaScript.

[Enlace](#)

Software recreativo de desarrollo 2.

Software de proyecto para programar escenas 3D utilizando las librerías Three js en conjunto con enable3d.

[Enlace](#)

PlcNode

Diseño y desarrollo de modulo industrial análogo a un controlador lógico programable.

[Enlace](#)

Implementación de conectividad a máquina soldadora.

Implementación de conectividad lot a máquina soldadora por puntos, controlable desde una interfaz web.

[Enlace](#)

Electrónica.

- Lectura e interpretación de diagramas eléctricos.
- Ley de ohm.
- Ley de Kirchhoff.
- Conocimiento y práctica de uso de multímetro.
- Conocimiento y práctica de uso de protoboard.
- Conexión de circuitos en corriente directa.

Programación.

- Programación síncrona.
- Programación asíncrona.
- Programación Orientada a objetos.
- Programación modular.
- Desarrollo de interfaces de usuario (Comunicación Hombre-Máquina).
- Comunicación Máquina-Máquina (M2M).
- Procesamiento de señales.
- Control y monitoreo de Hardware.

Sistemas de despliegue continuo.

- Jenkins
- Docker

Lenguajes.

- C++.
 - Arduino
 - Gcc
 - Platformio
- JavaScript (client, server) and typescript.
 - Node js
 - Ts-node
 - Angular
 - React
 - Vue
 - Express
- HTML.
- Css.
 - Bootstrap
 - Bootswatch
- Python.
 - Flask
 - Micropython
 - Brython
- Bash Script.

Protocolos

- Protocolo tcp/ip.
- Protocolo serial.
- Comunicación por medio de sockets.
- Protocolo HTTP (GET, POST, PUT, DELETE)
- Empaquetamiento de información en formato JSON.

Paquetes computacionales office.

- Word.
- Excel.
- Power Point.
- One Note.

Sistemas embebidos.

- Pic 16f886 starter kit.
- Esp32.
- Arduino Uno.
- Arduino Mega.
- Arduino Leonardo.

Microcomputadoras.

- Raspberry Pi 3b+.
- Raspberry Pi 4.
- Beaglebone black.

Sistemas operativos.

- Windows.
- Linux.
 - Rheel.
 - Ubuntu.
 - Raspbian.
 - Orange Pi Os.

Control.

- Control proporcional.
- Control proporcional-Integral.
- Control proporcional-Derivativo.
- Control PID.

Sistemas neumáticos.

- Festo didactic.

Controladores lógicos programables.

- Plc Allen Bradley 1000 y 1200.
- Plc Siemens S7.