

# 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 IOT 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.