**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

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

Lectura 90%

Escritura 90%

Escucha 70%

**Tecnológico Nacional de México Campus Cd. Juárez**

Habla 70%

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

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

**Conocimientos.** Programación Electrónica Telecomunicaciones

**Nodo de creatividad, innovación y emprendimiento de cd. Juárez**

**Galería**

[Enlace](https://josereza.github.io/images/index.html)

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

**Certificaciones**

[Enlace](https://josereza.github.io/certifications/index.html)

**Centro de Bachilerato Tecnológico e Industrial No.128**

A person wearing headphones and smiling

Description automatically generated

**José Rosendo Soto Reza**

#### Ingeniero mecatrónico

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

**Robert Bosch**

**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](https://josereza.github.io/proyects/investigacion_iiot/index.html)

**Software recreativo de desarrollo 1.**

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

[Enlace](https://josereza.github.io/music-software/src/)

**Software recreativo de desarrollo 2.**

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

[Enlace](https://josereza.github.io/3d-software/src/)

**PlcNode**

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

[Enlace](https://automationnode.github.io/products/plcNode/index.html)

## Implementación de conectividad a máquina soldadora.

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

[Enlace](https://josereza.github.io/proyects/maquina_soldadora/index.html)

#### Conocimientos

**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 MáquinaMáquina (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.