Curriculum Vitae



**Contacto:**

+526565741161

Josesotoreza@gmail.com

https://josereza.github.io/

### Dirección:

Paseos de las mariposas 8671-20B Frac. Paseos del Alba

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

**Especialidad:** Automatización e internet de las cosas

#### Nivel de Inglés:

Intermedio

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

Lectura 80%

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

Escritura 50%

Escucha 50%

Habla 50%

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

**Conocimientos.** Programación Electrónica Mecánica Telecomunicaciones Control

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

**Galería**

https://josereza.github.io/images/index.html

**Certificaciones**

https://josereza.github.io/certifications/index.html

**José Rosendo Soto Reza**

#### Potencial ingeniero en mecatrónica

#### Técnico electrónico

**Ingeniero en mecatrónica con conocimientos de programación, electrónica, control, mecánica y desarrollador de proyectos industriales, especialización importante en tecnologías de Internet de las Cosas.**

# Trayectoria de formación

**Robert Bosch**

**Investigaciones y proyectos**

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

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

**PlcNode**

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

https://josereza.github.io/proyects/plc\_node/index.html

## Implementación de conectividad a máquina soldadora.

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

https://josereza.github.io/proyects/maquina\_soldadora/index.html

## 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.

https://josereza.github.io/proyects/investigacion\_iiot/index.html

## Curso Node-Red

Impartición de curso sobre software para la interconectividad entre maquinas

https://josereza.github.io/proyects/curso\_node\_red/index.html

#### Conocimientos

(SolidWorks)



##### 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
* Práctica de soldadura con estaño

##### 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
* C++
* JavaScript (cliente, servidor)
* HTML
* Css
* Python
* Micropython

##### Mecánica

* Diseño de piezas (SolidWorks)
* Ensamblaje de piezas (SolidWork)
* Creación de ensamblajes en movimiento
* Cálculo de fuerzas
* Cálculo de momentos
* Cálculo de reacciones
* Demostración de equilibrio de un sistema por medio de su sumatoria fuerzas y momentos
* Cálculo de centros de gravedad
* Cálculo de esfuerzos
* Esfuerzos axiales
* Esfuerzo cortante
* Esfuerzos a torsión
* Esfuerzos a flexión
* Esfuerzos combinados
* Cálculo de cargas admisibles con factor de seguridad determinado
* Análisis de vigas
* Diagramas de esfuerzo cortante y momento flector
* Arrostramiento de vigas

##### Comunicaciones

* Wifi
* Lora
* Bus serie universal
* Bluetooth
* Rs232
* TTL
* Ethernet
* I2c
* Spi
* Protocolo tcp/ip
* Protocolo Modbus
* Protocolo Mqtt
* Protocolo HTTP
* Formato json
* Formato CSV

##### Control

* Control proporcional
* Control proporcional-Integral
* Control proporcional-Derivativo
* Control PID

##### Paquetes computacionales office.

##### Word

##### Excel

##### Power Point

##### One Note

##### Sistemas neumáticos.

##### Festo didactic

##### Controladores lógicos programables.

##### Plc Allen Bradley 1000 y 1200.

##### Plc Siemens S7

##### Sistemas embebidos.

##### Pic 16f886 starter kit.

##### Esp32

##### Arduino Uno

##### Arduino Mega

##### Arduino Leonardo

##### Microcomputadoras.

##### Raspberry Pi 3b+

##### Raspberry Pi 4

##### Beaglebone black

##### Sistemas.

##### Docker básico

##### Linux

##### Windows