

# MARLENNE CASTRO SÁNCHEZ

Ingeniera Mecatrónica

@ marlenne.castro13@gmail.com    <https://www.linkedin.com/in/marlenne-castro-6808392b3/>  
<https://marlennecastros.github.io/>    📍 Puebla, MX

## HABILIDADES

HTML básico    CSS básico

JavaScript básico

Comunicación escrita    Excel

Matlab    MySQL básico

MongoDB    Python

Habilidad para desarrollar  
soluciones

Trabajo en equipo    Liderazgo

Creatividad    Responsabilidad

## IDIOMAS

Inglés    Intermedio   ● ● ● ● ●

## CURSOS

Colaboración Presencial:  
"ALTERACIONES NEUROLÓGICAS  
EN ADULTOS CON SÍNDROME DE  
EPILEPSIA: ANÁLISIS DE  
CARACTERÍSTICAS DE LAS  
SEÑALES EEG" - PROGRAMA  
DELFIN

Exposición en Congreso del proyecto  
desarrollado en el marco del  
XXIX Verano de la Investigación  
Científica y Tecnológica del Pacífico  
2024.

Frontend by TecnoLochicas Pro

- ✓ Fundamentos de HTML
- ✓ Fundamentos de CSS
- ✓ Fundamentos de JavaScript

## PERFIL PROFESIONAL

Recien egresada de Ingeniería en Mecatrónica, me considero una persona responsable, capaz de adaptarse de manera efectiva en cualquier entorno de trabajo, con iniciativa para resolver problemas eficientemente y lograr los objetivos de la organización. Uno de mis puntos más fuertes son enfocarme en obtener buenos resultados, adquirir bastante el conocimiento sobre el trabajo que se me pide hacer, tengo la habilidad de ajustarme al nivel requerido en un corto tiempo. Con un deseo genuino de contribuir al avance tecnológico y educativo, alineado con valores de innovación y eficiencia en la instrumentación y la electrónica. Mi experiencia en la colaboración con equipos de investigación y redacción de publicaciones científicas muestra un compromiso sólido con la difusión del conocimiento.

## EXPERIENCIA

### Voluntariado Instructora en Diseño de páginas web"

TECNOLOchicas    📅 08/2024 - Presente    📍 Puebla, MX

- Impartir curso de diseño de páginas web a través HTML 5 y CSS.

### Automatización de Sistemas de Pruebas de baterias en tiempo real

INST. DE FISICA ING. LUIS RIVERA T.    📅 01/2024 - 07/2024    📍 Puebla, MX

- Encargada de realizar mediciones de Espectroscopia de Impedancia de Baterías en Tiempo Real.
- Adaptación y mejora de la interfaz existente, utilizando como herramienta MATLAB para cumplir con los requisitos específicos del proyecto, asegurando eficiencia y funcionalidad.
- Apoyo en Redacción de Publicaciones Científicas: Colaboración en la redacción y revisión de artículos científicos, contribuyendo a la difusión de los resultados del proyecto.
- Establecimiento de comunicación estándar SCPI con equipos de marcas reconocidas como RIGOL, SIGLENT y Tektronix, asegurando la interoperabilidad y el control preciso de los dispositivos.
- Capacitación a integrantes del laboratorio de investigación sobre el proyecto desarrollado en mi estancia.

## EDUCACIÓN

### Lic. en Ingeniería en Mecatrónica

BUAP    📅 2018 - 2024    📍 Puebla, MX

### Ciencia de Datos

- Generar un conjunto de datos a partir de la manipulación de bases de datos relacionales y no relacionales para su posterior análisis, con el fin de seguir buenas prácticas para diseñar y ejecutar poderosas y eficientes consultas SQL y NoSQL.
- Utilizar Python para crear rutinas y scripts que permitan automatizar la obtención, limpieza, procesamiento y transformación datos provenientes de diferentes fuentes y formatos.
- Realizar análisis profundos, manipulación, transformación y extracción de información de bases de datos para responder preguntas a problemas reales.