

# CARLOS ANDRÉS DELGADO CEDILLO



Maestría en Ciencias de la Computación  
con especialidad en optimización

## FORMACIÓN ACADÉMICA



- 2022 – presente **Maestría en Ciencias de la Computación con línea de Investigación en optimización Inteligente**  
*Instituto Tecnológico de Ciudad Madero (Certificada ante CONACYT)*
- 2016 – 2021 **Ingeniería en Sistemas Computacionales con especialidad en Big Data**  
*Instituto Tecnológico de Ciudad Madero*
- 2013 - 2016 **Bachillerato y Especialidad en Electricidad**  
*Centro de Estudios Tecnológicos industrial y de servicios*



## EXPERIENCIA LABORAL

### Desarrollo de Software:

- Creación de página de telemetría (Node Js, React, MYSQL)
- Elaboración de código de Gateway (Arduino)
- Instalación de servidor (Windows Server)
- Desarrollo de servidor MQTT
- Alertas por correo mediante MQTT
- Control de Actuadores mediante MQTT
- App Móvil de domótica (iOS y Android)

**Líder y desarrollador en Geo Estratos Soluciones**  
Diciembre 2020 – Presente

### Ingeniería en Machine Learning:

- Serie de Tiempo del precio del tomate con webscrapping (Arima y RNA)
- Predicción de cimas geológicas (RNA)
- Predecir filtración de agua para pozos petroleros (RNA)
- Clasificador de Fluidos gas y líquido.
- Clasificador de falla de motores (Árbol de decisiones)
- Análisis de sentimientos de canciones (web scrapping y NLTK)
- Algoritmo de optimización para la extracción de flujo eficiente en pozos horizontales

### Experiencia Administrativa:

- Levantamiento de Requisitos
- Preparación de Actividades
- Preparación y Análisis de Cotizaciones
- Gestión de Proyectos
- Coordinación Interdepartamental
- Informes de Progreso
- Partición de Licitación
- Implementación de Mejoras de Procesos
- Resolución de Conflictos

**Maestría en Ciencias de la Computación**  
Agosto 2022 – Presente

### Estudiante de Maestría:

- Investigación para la realización de clasificación de fluidos mediante vibraciones e inteligencia Artificial
- Impartición de Talleres de Ciencia de datos e inteligencia artificial generativa
- Conferencias

## Perfil Profesional

Como líder y desarrollador de software, he dirigido diversos proyectos abarcando desde la recolección de requisitos hasta la planificación, diseño, implementación y despliegue de soluciones. Mi experiencia en las industrias petrolera, agrícola y electrónica destaca mi versatilidad en el manejo de proyectos en diferentes sectores. Me he especializado en el desarrollo de IoT y sistemas embebidos, lo cual me permite crear soluciones tecnológicas innovadoras y eficientes adaptadas a las necesidades específicas de cada industria.

Edad: 26 años

Residencia: Tamaulipas, Tampico, MX

IDIOMAS: Español, inglés

### Certificación en:

[Scrum Master Profesional I](#)

## HABILIDADES TÉCNICAS



- **Lenguajes de Programación y frameworks:**
  - Python
  - JavaScript
  - Arduino
  - Node Js
  - Django
  - React
- **Bases de datos:**
  - SQL,
  - MYSQL
  - No SQL
- **Herramientas de Desarrollo:**
  - Git, GitHub
  - Docker
  - Jira
- **Machine Learning y Ciencia de Datos:**
  - Scikit-learn
  - Pandas
  - numPy
  - matplotlib.
  - Web scrapping
  - NLTK
- Metodología de programación extrema (XP).
- IA generativa (Chat GPT 4)

### Contacto:



833 293 81 98



andresdelgado98@gmail.com



[Carlos Andrés Delgado](#)