

# Bayron Alejandro Garzón Cifuentes

Científico de datos con experiencia en ETL, procesamiento y análisis de datos, implementación de algoritmos de machine learning (ML) y desarrollo backend en la nube.

## EXPERIENCIA

### Softel, Ciudad de México: *Científico de datos y Desarrollador Backend*

2018-PRESENTE

- Búsqueda de patrones y distribución de los datos para dar valor agregado a la información en diferentes proyectos.
- Implementación de algoritmos para detección de anomalías en datos tabulares.
- Reubicación de dispositivos con información GPS imprecisa con modelos de ML.
- Desarrollo de modelos predictivos para estimación de CO2 generado por refrigeradores.
- Generación de clusters para optimización de ubicación de nodos para red Wi-Sun.
- Experimentos con YOLO para demos con sistemas con visión por computadora.
- Prototipos con algoritmo de montecarlo para estimar volumen de Silos.

### Instituto Interdisciplinario de las Ciencias, Armenia: *Joven Investigador*

2014 - 2016

- Diseño e implementación de controladores de posición.
- Simulaciones con algoritmo de Montecarlo para generar superficies porosas con puntos cuánticos.

## FORMACIÓN

### Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México: *Maestría en Ingeniería*

2016 - 2018 Campo: Eléctrica; área procesamiento digital de señales: visión por computadora en robots móviles.

### Universidad del Quindío, Armenia: *Ingeniería Electrónica*

2007 - 2012 Campo: procesamiento digital de señales: pre y procesamiento de señales EEG para alimentar modelos de ML.

## HERRAMIENTAS

- Python
- Pandas
- BigQuery
- OpenCV
- Google Cloud Platform
- C++
- Matplotlib
- MongoDB
- Docker
- Linux
- JS
- PostgreSQL
- TensorFlow
- Flask
- Github

## CONTACTO

+52 5542171734  
[balgaci@gmail.com](mailto:balgaci@gmail.com)

## APTITUDES

Propositivo

Creativo

Pensamiento crítico

## IDIOMAS

Español (Nativo)

Inglés (B1)

## LOGROS

Sistema BCI con redes neuronales para control de prototipo de silla de ruedas (tesis meritoria)

Primer lugar en torneo mexicano de robótica 2018, equipo robot de servicio (Monterrey)

Segundo lugar RoboCup 2018, equipo robot de servicio (Montreal)