# ROBERTO JOSÉ PÁEZ SALGADO

## M.Sc. en Ingeniería Biomédica - Ingeniero Electrónico.

robertopaez@hotmail.es +57 314-680-6160 robertojpaez kokoazuna

**MATRÍCULA PROFESIONAL** – BL206-120956

**Sobre mi:** Ingeniero electrónico y Magister en ciencias en Ingeniería Biomédica. Cuento con 4 años de experiencia en Data Science y más de 5 años de experiencia en manejo de bases de datos, programación SQL y Python avanzado, con habilidades en dirección de proyectos y manejo de grupos multidisciplinarios, administración de planes y programas estrategicos de información, manejo de relaciones interpersonales, alto grado de compromiso y responsabilidad frente al cumplimiento de los objetivos trazados.

## EXPERIENCIA LABORAL

### Field Service Engineer.

**Andrec Corporation**

Feb 2023 – Actual Bogotá

- Soporte técnico y mantenimiento preventivo y correctivo de equipos médicos oftalmológicos.
- Inhouse Training equipos oftalmológicos OCULUS: Pentacam, Keratograph, Myopia, Corvis.
- Inhouse Training equipos oftalmológicos MORIA.

### Profesor Universitario.

**Universidad Pontificia Bolivariana**

Jul 2019 – Jun 2022 Montería

- Organizar cursos de Python avanzado enfocados en Data Science y Machine Learning.
- Creación y gestión del semillero de Biomédica, enfocados en Machine Learning/Data Science.
- Director / asesor de trabajos de trabajo de grado.

### Profesor de Tecnología y Robótica - English.

**Colegio Gimnasio Campestre**

Ene 2022 – Dic 2022 Montería

- Fomentar el uso de las áreas STEM.
- Creación semillero de Robótica.

### Ingeniero Junior Área de Mantenimiento

**Cooperativa Colanta**

Abr 2016 – Oct 2016 Planeta Rica

- Gestionar el proyecto de eficiencia energética en la línea de pulverizado de leche.
- Actualización de las hojas técnicas del inventario de repuestos y herramientas.
- Elaboración del plan de actividades correctivas y preventivas durante las paradas de mantenimiento.

### Instructor de Laboratorios

**Universidad Pontificia Bolivariana**

Jul 2012 – Nov 2015 Montería

- Acompañar al profesor en el desarrollo de las actividades realizadas en el área de física.
- Guiar a los estudiantes para realizar una buena práctica de laboratorio.
- Control de materiales de laboratorio (inventario).

## EDUCACIÓN

### Diplomado - Docencia Universitaria

**Universidad Pontificia Bolivariana**

Feb 2019 – May 2019

### M.Sc. en Ingeniería Biomédica

**Universidad de los Andes**

Ene 2017 – Mar 2019

### B.Sc. en Ingeniería Electrónica

**Universidad Pontificia Bolivariana**

Jul 2011 – Ago 2016

## PROYECTOS

### Diseño y construcción de un electrocardiógrafo portátil IoT para el monitoreo y detección de anomalías cardiacas en tiempo real.

**Universidad Pontificia Bolivariana**

Julio 2021 - Abril 2022

- Prototipo de electrocardiógrafo portátil IoT para el monitoreo y detección de anomalías cardiacas en tiempo real con interfaces gráficas para el monitoreo de las señales obtenidas en tiempo real mediante una pantalla PiTFT.

Desarrollo de un dispositivo para aliviar los síntomas de agitación (temblores) utilizando vibración inversa en pacientes con enfermedades neurodegenerativas.

**Universidad de los Andes**

Enero 2017 - Marzo 2019

- Prototipo usable en miembros superiores para contrarrestar los temblores de la enfermedad de Parkinson.
- Caracterización de los eventos de agitacíon mediante sensor de 6 DOF.
- Actuadores de respuesta sincrónica con retardo mínimo antes las mediciones realizadas.
- Desarrollo de sensores reflectivos para video tracking.

Determinación y optimización del costo de producción en la línea de pulverizado de leche en comparación con el consumo de KW / h.

**Cooperativa Colanta**

Abril 2016 - Octubre 2019

Desarrollo de la integración tecnológica de los recursos energéticos renovables en los sistemas de producción agrícola y agroindustrial. Montería, Córdoba, Caribe.

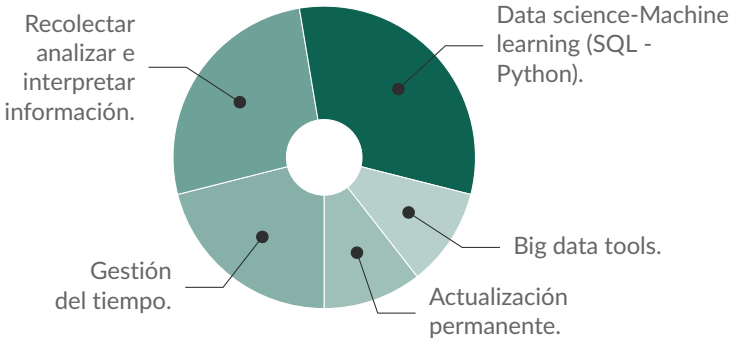
**Universidad Pontificia Bolivariana**

Julio 2015 - Agosto 2016

Generación de energía eléctrica a partir de un sistema de gasificación de biomasa residual proveniente de cultivos de la región.

# FORTALEZAS

Motivador | Disciplina | Metódico | Innovador | Organizado | Empático | Paciente | Adaptabilidad




# IDIOMAS

**Inglés** ●●●●○

**Español** ●●●●●

# PUBLICATIONS

## Conference Proceedings

- Páez, Roberto J. (2015). “Method for Determining the Efficiency of Generation of a Genset Coupled to a Biomass Gasification Process”. In: *Proceedings of the ASME 2015 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, (IMECE 2015), Houston, Texas, USA. November 13–19, 2015*. HOU, USA: ASME.

# REFERENCIAS

**Supervisora de mantenimiento**

**Ing. Luisa Marzola**

@ Cerro Matoso - South32.

N/A

+57 301 2601429

**Planer a corto plazo**

**Luis Teran**

@ Cerro Matoso - South32.

N/A

+57 311 3523789

**Technical Consulting Engineer**

**Esp. Aldo Vergara**

@ Sitel Group

aldovergarar@gmail.com

+57 305 8297616

**Development engineer**

**Esp. Sebastián Garcia**

@

sebastian-garcia@hotmail.com

+57 310 3761078