**EMMANUEL GONZÁLEZ GONZÁLEZ**

**Celular**: + (57) 3112918359 **Teléfono casa**: 2572296

**E-Mail:** [emanuelgonzalezgonzalez@hotmail.com](mailto:emanuelgonzalezgonzalez@hotmail.com) , e.gonzalezg@uniandes.edu.co

# PERFIL PROFESIONAL

Magíster en Ingeniería Electrónica y de Computadores por la Universidad de los Andes, con enfoque en aprendizaje de maquina e IA, consta con tesis ganadora de premios por innovación en el área y con expectativa de grado en abril del 2025. Posee un título en Ingeniería Biomédica de la Universidad del Rosario y la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito. Sus competencias técnicas abarcan Machine Learning, procesamiento de señales e imágenes, ciencia de datos e instrumentación electrónica y dominio avanzado de inglés. Tiene un gran interés en visión por computador, robótica, control, interfaces cerebro-computadora (BCI), biomecánica e ingeniería de rehabilitación. Su experiencia incluye investigación, dirección de proyectos y docencia universitaria. Se caracteriza por su pasión por el aprendizaje, disfrute de los retos, puntualidad y responsabilidad en sus labores.

# ÁREAS DE COMPETENCIA

**Experiencia:**

* Asistente graduado de docencia en la universidad de los Andes.
* Licitaciones para adquisición de equipos médicos.
* Investigación en el semillero SIRA.
* Monitor de electrónica análoga.

**Habilidades:**

|  |  |
| --- | --- |
| * **Honesto** * **Responsable** * **Puntual** | * **Comunicador** * **Creativo** * **Compañerismo** |

# EXPERIENCIA LABORAL

**Universidad de los Andes 2023-2024**

*Asistente graduado – Docente del Laboratorio de Análisis de Sistemas de Control*

**Responsabilidades:** Apoyo a cursos de pregrado en sus secciones de Laboratorio/Complementarias, Realizar/revisar en conjunto a los profesores responsables de las asignaturas, una adecuada planeación de las actividades a desarrollar en el semestre, previendo necesidades en cuanto a recursos de laboratorio, evaluar las actividades según criterios establecidos con el profesor responsable del curso e informarle oportunamente a éste y los estudiantes los resultados obtenidos.

**Logros:**

* Se actualizaron guías y rubricas de las prácticas de laboratorio.
* Se crearon nuevas prácticas acordes al avance de la teoría del control.
* Se animó a los estudiantes a profundizar en la materia e investigación.

**LAS Electromedicina 2022**

*Asesor Técnico - Comercial*

**Responsabilidades:** Apoyo comercial y técnico para la venta de equipo biomédico de las marcas Mindray y Stryker, manejo de CRM, atención al cliente, cumplimiento de metas y seguimiento de métricas de venta.

**Logros:**

* Logré obtener las mejores métricas de ventas desde 2020 dando a conocer el producto en nuevos mercados y superando en aproximadamente 20% las metas especificadas.
* Diseñé una interfaz gráfica para facilitar la escogencia y compra de instrumental quirúrgico y obtención de métricas de demanda de estos.
* Lideré eficazmente proyectos de equipamiento y adecuación de salas de cirugía.

**Clínica Infantil Colsubsidio 2020**

*Soporte Biomédico*

**Responsabilidades:** Realizar mantenimientos preventivos y correctivos de equipos de baja complejidad, acompañamiento a proveedores, manejo de SAP y recepción técnica de equipos nuevos.

**Logros:**

* Actualizamos inventarios y hojas de vida, realizamos los mantenimientos pendientes quedando al día para el año 2020
* Diseñé una aplicación para una rápida elaboración de hojas de vida y fichas técnicas de equipos médicos y seguimiento de cronograma de mantenimientos.

**SIRA 2019**

*Investigador*

**Responsabilidades:** diseñar, caracterizar y prototipar un sistema de detección angular de un exoesqueleto de miembro inferior y desarrollar un algoritmo para clasificación de actividades de la vida diaria.

**Logros:**

* Diseñe un prototipo capaz de dar información exacta de la posición angular de los miembros inferiores
* Obtuvimos una forma innovadora de diferenciar las etapas de la marcha solo con datos cinemáticos.
* Desarrolle una máquina de soporte vectorial capaz de clasificar actividades para el exoesqueleto AGoRA

# FORMACIÓN ACADÉMICA

Magister en ingeniería Electrónica y de Computadores Cursando Universidad de los Andes

Desarrollo web 2022

Misión TIC 2022

Ingeniero Biomédico 2020-2 Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

Bachiller 2015 salesiano de león XIII

# OTROS ESTUDIOS

Building Transformer-Based Natural Language 2024, Nvidia

Processing Applications

Visión artificial contemporánea 2024, Andes – Coursera

Python for Data Science, AI & Development 2024, IBM – Coursera

Introducción a la inteligencia artificial 2024, Andes - Coursera

Contemporánea

Introducción al análisis de sistemas de control 2023, Andes - Coursera

con MATLAB

Manejo de Java Script 2018 Cursado, no certificado EDX

**INFORMACION A D I C I O N A L**

Idiomas: inglés B2

Sistemas: Python, Matlab, C#, Java, Java Script, , SolidWorks

Actividades Extracurriculares: Tocar guitarra, jugar baloncesto y ajedrez.

Intereses Personales: Tecnología, Física, investigación y música