

EMMANUEL GONZÁLEZ GONZÁLEZ

Celular: + (57) 3112918359

Teléfono casa: 2572296

E-Mail: 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 | • Comunicador |
| • Responsable | • Creativo |
| • Puntual | • 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 Universidad de los Andes	Cursando
Desarrollo web Misión TIC 2022	2022
Ingeniero Biomédico Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito	2020-2
Bachiller salesiano de león XIII	2015

OTROS ESTUDIOS

Building Transformer-Based Natural Language Processing Applications	2024, Nvidia
Visión artificial contemporánea	2024, Andes – Coursera
Python for Data Science, AI & Development	2024, IBM – Coursera
Introducción a la inteligencia artificial Contemporánea	2024, Andes - Coursera
Introducción al análisis de sistemas de control con MATLAB	2023, Andes - Coursera
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