

# GERMAN HOMERO MORAN FIGUEROA

Ingeniero en electrónica y telecomunicaciones

## INFORMACIÓN

Celular  
+57 3157497713

Correo  
homerogpm@gmail.com

## LINKS

[LinkedIn](#)

## HABILIDADES

Python

JAVA

MATLAB

SQL

LINUX

Microsoft Office Suite

## PERFIL

Ingeniero en electrónica y telecomunicaciones apasionado por las nuevas tecnologías y el aprendizaje continuo. Con conocimiento en planificación, implementación y gestión de redes telemáticas mixtas, servidores Linux (dhcp, dns, web & email), análisis de datos y desarrollo de aplicaciones web y de escritorio en: java, Python y JavaScript.

Soy hábil aprendiendo nuevas tecnologías y trabajando sobre sistemas basados en GNU/LINUX, además de un alto nivel analítico para dar solución a cualquier tipo de problema mediante el análisis y diseño de soluciones informáticas. Soy una persona ordenada, responsable, con gran capacidad de liderazgo, trabajo en equipo y siempre enfocado en lograr resultados.

## EXPERIENCIA

Analista de Datos

Universidad Remington

AUG 2020 – NOV 2020

Crear un modelo de machine learning que permita determinar la probabilidad de deserción de un estudiante en la universidad y aplicar medidas de prevención.

**Logros:** Disminuir la tasa de deserción estudiantil en un 30%.

Investigador y Desarrollador

Universidad del Cauca  
Popayán, Colombia

FEB 2019 – MAR 2020

Desarrollar una herramienta de simulación en MATLAB para analizar el comportamiento de un sistema Li-Fi dentro de un ambiente interior, además de leer, analizar y discutir artículos científicos.

**Logros:** Crear una herramienta de simulación de código abierto que facilite el análisis de sistemas Li-Fi para futuras investigaciones en la Universidad del Cauca.

## IDIOMAS

---

Español

---

Ingles

---

## HOBBIES

---

Voleibol

Ciclismo

## EDUCACIÓN

---

Ingeniero en electrónica y telecomunicaciones  
Universidad del Cauca

Popayán, Colombia

FEB 2014 – FEB 2020

Técnico en sistemas, redes y programación  
Colegio Agropecuario J.M.H

Nariño, Colombia

FEB 2013 - DIC 2013

---

## CURSOS

---

JavaScript moderno: Guia para dominar el lenguaje-Udemy  
MAY 2021 - JUL 2021

Data Science for all – MinTic and Correlation One  
AUG 2020 – NOV 2020

Data analysis with python – Edx  
APR 2020 – MAY 2020

English C 1 - Cambridge School Language  
NOV 2018 – DIC 2020

Redes y Seguridad - SENA  
2019

---

## PROYECTOS

---

Análisis de desempeño a nivel de simulación de un sistema Li-Fi para la transmisión de datos a alta velocidad

- Diseño a nivel de simulación de un sistema Li-Fi dentro de un ambiente interior utilizando técnicas de modulación O-OFDM.
- Análisis de desempeño del sistema Li-Fi en términos de tasa de error de bit, eficiencia espectral y cobertura.

Desarrollo de un modelo estadístico que permita determinar la probabilidad de deserción de un estudiante en la universidad Remington.

- Crear un modelo de machine learning que permita determinar si un estudiante terminara la carrera universitaria.
- Organizar los registros dentro de una base de datos PostgreSQL para posteriores consultas.
- Desarrollar una herramienta web en Dash Python para visualizar los principales resultados.

#### Servicios de red IPv4 e IPv6 en Linux

- Configuración de un servidor y varios clientes mediante máquinas virtuales en VirtualBox.
- Configuración de servicios de red básicos en Linux (DHCP, PROXY, DNS, WEB Y CORREO ELECTRÓNICO)

---

## REFERENCIAS

---

### Hamil Santiago Terán

hsterang97@gmail.com (Pragma S.A| Software Developer)  
+57 3224981267

### Gustavo Adolfo Gómez Agredo

gtgomez@unicauca.edu.co (Profesor departamento de telecomunicaciones )  
+57 3188583025

### Jhonny Aldair Ortega

jaortegao@unicauca.edu.co (Ingeniero en electrónica y telecomunicaciones)  
+57 3174862106