

JUAN FERNANDO LÓPEZ SILVA

Ingeniero Mecatrónico

- **Celular:** +573007073937 • **Residencia:** Cali, Colombia
- **E-mail:** juan.felo9@gmail.com • **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/juanferlopez>

PERFIL

Ingeniero Mecatrónico de la Universidad Autónoma de Occidente. Sólidos conocimientos en Machine Learning, Ciencia de Datos, Automatización, Robótica, Ciencias Computacionales y Validación de Procesos. Me considero una persona activa, responsable, emprendedora, disciplinada, colaboradora, con sentido de liderazgo y buenas relaciones interpersonales con gran capacidad para desarrollar tareas asignadas. Me destaco en el grupo por ser dedicado y apasionado en mis metas. Domino altamente el idioma inglés y tengo conocimientos básicos del idioma francés y japonés.

EXPERIENCIA LABORAL

COLGATE-PALMOLIVE CIA. (11 de febrero de 2019 – 12 de febrero 2021)

Cargo: Ingeniero de Validaciones/Calificaciones

Funciones: Realizar validaciones para todos los proyectos de ingeniería; asegurar un correcto diseño, una correcta instalación y operación del proceso como también el mantenimiento y productividad. Elaborar y organizar la documentación necesaria para el proyecto y la ejecución de pruebas.

Proyectos paralelos: Desarrollo e implementación de código en python para el análisis descriptivo y predictivo de datos junto con el área de costos, para el proyecto global "Reimagined".

SERVISAFE S.A.S. (16 de Agosto de 2018 – 16 de Enero de 2019)

Cargo: Auxiliar de ingeniería

Funciones: Desarrollar diferentes actividades de ingeniería: diseño de máquinas, diseño y conexión de planos eléctricos, taller de mecanizado, realizar cotizaciones, instalación de sistemas de seguridad y visión artificial, etc.

Proyectos paralelos: Auxiliar de mantenimiento en el área eléctrica suministrado a la empresa Genfar (Sanofi Aventis).

INPHINITY PROJECT - Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud, Yverdon-les-Bains, Suiza (5 de Marzo de 2018 – 29 de Junio de 2018)

Cargo: Investigador

Funciones: Investigación sobre One-Class Learning para la clasificación y predicción de interacciones fago-bacteria usando algoritmos de Inteligencia Artificial desarrollados en python.

Logros:

- Presentación de Poster y destacamento de Poster en el 20vo año del Swiss Institute of Bioinformatics (SIB). Biel-Bienne, Suiza, 26 al 27 de Julio de 2018.
- Dos publicaciones en IEEE:
 - Applying one-class learning algorithms to predict phage-bacteria interactions, in 2019 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 19 de Marzo 2020. DOI: [10.1109/LA-CCI47412.2019.9037032](https://doi.org/10.1109/LA-CCI47412.2019.9037032)
 - Exploration of multiclass and one-class learning methods for prediction of phage-bacteria interaction at strain level, in 2018 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM), 24 de Enero 2019. DOI: [10.1109/BIBM.2018.86214](https://doi.org/10.1109/BIBM.2018.86214)

FORMACIÓN ACADEMICA

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS:

- Ingeniería Mecatrónica. Universidad Autónoma de Occidente. Cali, Colombia. 2013-2019. Promedio Ponderado: 4.4 / 5.0
 - Proyecto de grado: Evaluación de métodos de aprendizaje automático aplicados al proceso de detección de bacteria-bacteriófago.
- Intercambio estudiantil en 8vo semestre en la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Beca Alianza Pacifico. Lima, Perú, 10 de Marzo de 2017 al 20 de Julio de 2017.

ESTUDIOS ESCOLARES:

- Secundaria: Colegio Bennett. Cali, Colombia. 2008-2013. Título obtenido: bachiller académico bilingüe.
- Primaria: Colegio Bennett. Cali, Colombia. 2003-2008.

IDIOMA EXTRANJERO:

- Inglés. Colegio Bennett, Cali, Colombia. Escritura-Alta. Lectura-Alta. Conversación-Alta. Puntuación TOEFL iBT (11 Septiembre 2020): 113
- Francés. Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud, Yverdon-les-Bains, Suiza. Escritura-Baja. Lectura-Medio. Conversación-Baja.
- Japónes. Alianza Colombo-Japonesa, Cali, Colombia. Escritura-Baja. Lectura-Baja. Conversación-Baja.

EDUCACIÓN COMPLEMENTARIA

- Leading Digital Transformation, Massachusetts Institute of Technology; 40 horas; Programa en línea; Mayo 5 de 2020 – Junio 9 de 2020.
- Data Science For All, Correlation ONE y Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC); 375 horas; Cali, Colombia; Octubre – Diciembre 2019. [Credencial aquí.](#)
- Curso Profesional de GIT y GitHub, Platzi; 7 de Abril 2020. [Credencial aquí.](#)
- Google Cloud Platform Big Data and Machine Learning Fundamentals, Google Cloud Training Coursera, 10 de Octubre 2020. [Credencial aquí.](#)

MANEJO DE SISTEMAS

Amazon Web Services, Google Cloud Platform, Python, Matlab, Microsoft Office, SQL, C#, C++, Solidworks, STEP 7 Microwin.

DISTINCIONES Y PREMIOS

- Beca de movilidad estudiantil Alianza Pacífico, PRONABEC (Perú), desde Marzo de 2017 hasta Julio de 2017.
- Premio a la excelencia académica (Descuento matrícula), Universidad Autónoma de Occidente, Cali-Colombia, Mayo de 2014.
- Premio a la excelencia Universidad Autónoma de Occidente (Beca), Universidad Autónoma de Occidente, Cali-Colombia, desde Junio de 2013 hasta Junio de 2018.

REFERENCIAS

- A solicitud.