

JENNIFER VÉLEZ SEGURA

Magister en Bioinformática

@ jennifervs.bio@gmail.com 314-312-7510 Avenida Carrera 30 No 39A -60 Apt. 201
Bogotá D.C., Colombia <https://github.com/jevelezse> [linkedin.com/in/jennifer-velez-segura-34502958/](https://www.linkedin.com/in/jennifer-velez-segura-34502958/)



PROFILE

Bióloga con conocimientos en citogenética clásica (cariotipos en médula ósea, muestras de líquido y sangre amniótica) y Máster en Bioinformática. Habilidades en programación con Python, R y Shell para el análisis de datos biológicos y el uso de técnicas de minería de datos y de computación de alto desempeño. Experiencia con análisis de exoma completo y genoma completo para soporte diagnóstico. Interesada en aplicar técnicas de aprendizaje automático en datos biológicos.

EXPERIENCIA

Citogenetista y Bioinformática

Genetix S.A.S

📅 Enero 2015 – Mayo 2020 📍 Bogotá D.C., Colombia

- Análisis citogenético de muestras de sangre periférica, médula ósea, líquido amniótico y vellosidad corial.
- Diseño e implementación de pipelines bioinformáticos para el análisis de secuencias biológicas.
- Análisis de exomas y paneles de secuenciación (NGS).

Citogenetista

Biogenética Diagnostica SAS

📅 May 2013 – Nov 2014 📍 Bogotá D.C., Colombia

- Análisis citogenético de muestras de sangre periférica, médula ósea, líquido amniótico y vellosidad corial.
- Siembra y cosecha de muestras en sangre periférica y médula ósea.

Citogenetista

Laboratorio de Genética y Biología Molecular

📅 2013 – 2012 📍 Bogotá D.C., Colombia

- Análisis citogenético de muestras de sangre periférica, médula ósea, líquido amniótico y vellosidad corial.
- Siembra y cosecha de muestras en sangre periférica y médula ósea.
- Aislamiento de ADN y preparación de geles en Agarosa.

FILOSOFÍA DE VIDA

"Los problemas son parte de la vida y la búsqueda de soluciones también."

LOGROS

- 🏆 **Aprender a programar**
para poder desarrollar soluciones a problemas biológicos.
- 🏆 **Aprender Machine Learning**
y poderlo aplicar a la para entender diferentes tipos de datos
- 🏆 **Ser conferencista en Pycon Colombia**
mostrar a otras personas lo que se puede hacer con Python y R.

FORTALEZAS

Trabajo en equipo.
Solución de problemas
Aprendizaje continuo

Bash Python y R.
Trabajo en laboratorio.

IDIOMAS

Inglés
Español



EDUCACIÓN

Magister en Bioinformática

Universidad Nacional de Colombia

📅 2019

Licenciatura en Biología

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

📅 2012

REFERENCIAS

Nataly Morales. Biol.
@ natys.moralitos@gmail.com
Bogotá D.C, Colombia
317-425-6541

Sergio Solano. Msc Estadística.
@ Sergiosolano91@hotmail.com
Bogotá D.C, Colombia
320-239-8579



Ganadora de retos en ciencia de datos:

El primer reto Stem Sports y Big Data Colombia 2016 y Ganadora de la primera Hackaton scotiabank grupo Segmentación de clientes 2018



Ser guía de Django Girls Colombia

Ser invitada como guía ha sido una de las experiencias más gratificante, ya que aprendí y ayude a otras personas.



Cabana Travel Fellowships

Beca para presentar el modelo inicial de mi tesis de maestría en Chile. 2018

PUBLICACIONES



Journal Articles

- Venegas, Eliana del Pliar Garzón et al. (2018). "Autopsia molecular en muerte súbita cardiaca neonatal mediante secuenciación de siguiente generación (NGS): presentación de un caso". In: *Revista Repertorio de Medicina y Cirugía* 27 (1), pp. 39–43.



Conference Proceedings

- Vélez, Jennifer (2019). "Association of variants in coding regions with clinical data in Colombian patients using data mining techniques." In: *Conference Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB) and European Conference on Computational Biology*.
- – (2018). "Data mining with clinical and genomic data." In: *Pycon Colombia*.
- Vélez, Jennifer and Elizabeth León (2018). "Association of variants with clinical data in a sample of the Colombian population using the Apriori algorithm." In: *ISCB-LA SOIBIO EMBnet*.
- Vélez, Jennifer (2017a). "Pipeline for evaluation of coverage in clinical panels exome as quality control alignment." In: *IV CONGRESO COLOMBIANO DE BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL Y VIII CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE BIOINFORMÁTICA..*
- – (2017b). "Python para bioinformática." In: *Pycon Colombia*.