

# JENNIFER VÉLEZ SEGURA

## Magister en Bioinformática

@ jennifervs.bior@gmail.com  
🔗 https://github.com/jevelezse

☎ 314-312-7510

✉ Calle 44 No 7-82 Apt. 102  
in linkedin.com/in/jennifer-velez-segura-34502958/

📍 Bogotá D.C, Colombia



## 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. 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 – Actualidad

📍 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.

## FILOSOFÍA DE VIDA

*"La tormenta no dura para siempre."*

## 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.



#### 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

## FORTALEZAS

Trabajo en equipo.

Solución de problemas

Aprendizaje continuo

Bash

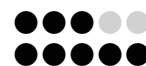
Python y R.

Trabajo en laboratorio.

## IDIOMAS

Inglés

Español



## EDUCACIÓN

Msc 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



### **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 cardíaca 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*.