

# Diva Martínez-Laverde

INGENIERA DE SISTEMAS · CIENTÍFICA DE DATOS

☎ (+57) 304-560-37-97 | ✉ divmermarlav@gmail.com | 🐼 zombiefungus

## Educación

### Universidad de los Andes

PREGRADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Bogotá, Colombia

2011 - 2015

### Universidad de los Andes

PREGRADO EN MATEMÁTICAS

Bogotá, Colombia

2012 - Present

### Universidad de los Andes

MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN

Bogotá, Colombia

2016 - Present

## Experiencia

### Alianza CAOBA

ASISTENTE GRADUADO EN INVESTIGACIÓN

Bogotá

2016 - Present

- Desarrollo e implementación de modelos de riesgo de accidentes en tramos viales para Bogotá
- Desarrollo de dashboard para análisis de características y comportamiento de accidentes viales en Bogotá
- Estudio de información del impuesto de delimitación urbana para identificar contribuyentes anómalos
- Desarrollo de herramienta para generación de informes de calidad de datos en formato pdf
- Manejo y análisis de datos para limpieza, transformación y carga

## Lenguajes de programación y Herramientas

### Python

- Como lenguaje de programación de propósito general
- Experiencia usando Numpy y Pandas para análisis y transformación de datos
- Experiencia usando Scikit-learn para labores de machine learning y optimización
- Experiencia usando Flask y Django para desarrollo de aplicaciones web sencillas
- Experiencia usando PySpark para actividades map-reduce usando Spark
- Experiencia usando Matplotlib para visualizaciones

### Java

- Como lenguaje de propósito general
- Experiencia en desarrollo de aplicaciones de escritorio
- Experiencia en manipulación de datos y actividades map-reduce usando Hadoop

### C

- Desarrollo de interfaces de línea de comandos
- Implementación de modelos y métodos numéricos

### R

- Manejo, transformación y análisis de datos
- Uso de modelos para análisis de datos

### Rust

- Como lenguaje de programación de propósito específico
- Experiencia en desarrollo de servicios web en back-end
- Manejo y transformación de datos
- Contribuciones a proyectos de la comunidad de Rust, como Servo y Xi

### Javascript

- Desarrollo de aplicaciones web usando ReactJS
- Experiencia desarrollando visualizaciones de datos usando D3js

### Bash

- Automatización de tareas
- Manejo y limpieza de datos

### Herramientas

Spark, MongoDB, Sparql, ReactJS, Flask, Hadoop, GAMS, MySQL, Django, LaTeX, Git, Linux, Vagrant, D3js

## Actividades docentes

---

2017-1	<b>Instructor</b> , Laboratorio de Matemática Estructural y Lógica	Uniandes
2016-1	<b>Monitor</b> , Métodos Computacionales	Uniandes
2016-1	<b>Instructor</b> , Curso complementario de Cálculo Integral con Ecuaciones Diferenciales	Uniandes
2015-1	<b>Monitor</b> , Matemática Estructural y Lógica	Uniandes
2014-2	<b>Monitor</b> , Matemática Estructural y Lógica	Uniandes
2014-1	<b>Monitor</b> , Matemática Estructural y Lógica	Uniandes
2013-2	<b>Monitor</b> , Matemática Estructural y Lógica	Uniandes
2013-1	<b>Monitor</b> , Matemática Estructural y Lógica	Uniandes
2012-2	<b>Monitor</b> , Algorítmica y Programación Orientada a Objetos I	Uniandes
2012-1	<b>Monitor</b> , Algorítmica y Programación Orientada a Objetos II	Uniandes

## Eventos

---

2015	<b>Asistente, Apoyo como organizador</b> , 10CCC: Décimo Congreso Colombiano de Computación	Bogotá, Colombia
------	---	------------------

## Voluntariado

---

<b>ColombiaCrece</b> DESARROLLADORA	Bogotá 2017
<b>ColombiaCrece</b> DOCENTE - ALFABETIZACIÓN MATEMÁTICAS GRADO C	Bogotá 2017
<b>ColombiaCrece</b> DOCENTE - MATEMÁTICAS GRADO 8	Bogotá 2016

## Intereses

---

<b>Profesionales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Extracción, limpieza, transformación y enriquecimiento semántico de datos</li><li>Manejo de grandes volúmenes de datos</li><li>Análisis de datos usando machine learning</li><li>Teoría de lenguajes y matemáticas formales</li></ul>
<b>Otros</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gusto por la enseñanza, principalmente de las matemáticas</li></ul>