

# Diva Martínez Laverde

INGENIERA DE SISTEMAS

☎ 302-373-66-70 | ✉ divma@protonmail.com

## Educación

### Maestría en Ingeniería de Información

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Bogotá, Colombia

2016 Present

### Pregrado en Ingeniería de Sistemas

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Bogotá, Colombia

2011 2015

## Experiencia

### Universidad de los Andes

ASISTENTE GRADUADO DE DOCENCIA

Bogotá

Febrero 2019 - Julio 2019

- Laboratorio de Matemática Estructural y Lógica — 3 secciones a cargo
- Curso de Verano en Verificación de Software — monitorea

### Rappi inc.

DATA SCIENTIST PARA CPGs

Bogotá

Julio 2017 - Diciembre 2018

- Asesoría en proyecto de Inteligencia Artificial con consultora para marketing
- Reconfiguración masiva de productos de integración, el cual redujo las pérdidas por diferencias de precios en un 60%
- Diseño e implementación de sistema de integración de precios y disponibilidades de productos con retailers
- Diseño de modelo de integración con Grupo Casino que permitió pasar de actualización de precios y disponibilidades 1 vez al día, a cada 10 minutos
- Modelado de base de datos para enriquecimiento semántico de productos
- Diseño e implementación de servicio de promocionales para el área de Marcas
- Diseño de primer sistema de A/B testing para sistema de búsqueda
- Auditoría de procesos tanto automáticos como manuales en sistemas de integración con retailers
- Auditoría de servicios asociados al sistemas de búsqueda

### Alianza CAOBA

ASISTENTE GRADUADO DE INVESTIGACIÓN

Bogotá

Julio 2016 - Julio 2017

- 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

## Actividades Docentes

2019-1	<b>Instructor</b> , Laboratorio de Matemática Estructural y Lógica	Uniandes
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

2017	<b>Asistente</b> , Tendencias en Big Data y Analytics (Pontificia Universidad Javeriana)	Bogotá, Colombia
2015	<b>Asistente, Apoyo como organizador</b> , X10CCC: Décimo Congreso Colombiano de Computación	Bogotá, Colombia

## Lenguajes y Herramientas

<b>Python</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Como lenguaje de programación de propósito general</li> <li>• Experiencia usando Numpy y Pandas para análisis y transformación de datos</li> <li>• Experiencia usando Scikit-learn para labores de machine learning y optimización</li> <li>• Experiencia usando Flask, Django y Tornado para desarrollo de aplicaciones web sencillas y servicios REST</li> <li>• Experiencia usando PySpark para actividades map-reduce usando Spark</li> <li>• Experiencia usando Matplotlib para visualizaciones</li> </ul>			
<b>Golang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Como lenguaje de propósito general</li> <li>• Para desarrollo de aplicaciones de línea de comandos</li> <li>• Experiencia desarrollando servicios REST usando negroni y mux</li> </ul>			
<b>Java</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Como lenguaje de propósito general</li> <li>• Experiencia en desarrollo de aplicaciones de escritorio</li> <li>• Experiencia en manipulación de datos y actividades map-reduce usando Hadoop</li> </ul>			
<b>C</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de interfaces de línea de comandos</li> <li>• Implementación de modelos y métodos numéricos</li> </ul>			
<b>R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo, transformación y análisis de datos</li> <li>• Uso de modelos para análisis de datos</li> </ul>			
<b>Rust</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Como lenguaje de programación de propósito específico</li> <li>• Experiencia en desarrollo de servicios web en back-end</li> <li>• Manejo y transformación de datos</li> <li>• Contribuciones a proyectos de la comunidad de Rust, como Servo y Xi</li> </ul>			
<b>Javascript</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de aplicaciones web usando ReactJS</li> <li>• Experiencia desarrollando visualizaciones de datos usando D3js</li> </ul>			
<b>Bash</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatización de tareas</li> <li>• Manejo y limpieza de datos</li> </ul>			
<b>Herramientas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spark</li> <li>• MongoDB</li> <li>• Sparql</li> <li>• ReactJS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flask</li> <li>• Hadoop</li> <li>• GAMS</li> <li>• MySQL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Django</li> <li>• <math>\text{\LaTeX}</math></li> <li>• Git</li> <li>• Linux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vagrant</li> <li>• D3js</li> <li>• Postgres</li> <li>• Redis</li> </ul>

## Lenguajes

**Español** Nativo

**Inglés** C1

**Alemán** A2

## Voluntariado

**ColombiaCrece**

DESARROLLADORA

*Bogotá, Colombia*

2017

**ColombiaCrece**

DOCENTE - ALFABETIZACIÓN MATEMÁTICAS GRADO C

*Bogotá, Colombia*

2017

**ColombiaCrece**

DOCENTE - MATEMÁTICAS GRADO 8

*Bogotá, Colombia*

2016