










# Daniel Alfonso Silva Barrera

## DATA ENGINEER / DATA SCIENTIST

☎ (+57) 320 2500 530  
✉ silvdaniel@gmail.com  
📍 Bogotá (Colombia)  
👤 in/danielsilvabarrera

### Tecnologías e idiomas

 Python  
 Microsoft Power BI  
 SQL  
 R  
 D3  
 ANYLOGIC  
 LP Solve  
 MS Azure  
 Inglés

### Educación

**Magister en Ingeniería Industrial**  
Pontificia Universidad Javeriana  
enero 2012 – diciembre 2014

#### Ingeniero de sistemas

Pontificia Universidad Javeriana  
enero 2005 – diciembre 2010

**Information Visualization  
non-credit Specialization**  
Coursera - 2021

**Professional certificate**  
**Python Data Science**  
edX – 2020

### Certificaciones

- IBM Decision Optimization Technical Mastery Test V2
- IBM SPSS Statistics Sales Mastery Test V1

### PERFIL PROFESIONAL

Cuento con 11 años de experiencia en análisis de información, consultoría tecnológica y de negocios para empresas de diferentes sectores económicos como Seguros, Oil & Gas, Gubernamental y Retail. Principalmente en actividades de ingeniería y ciencia de datos utilizando técnicas de inteligencia de negocios, analítica descriptiva, predictiva y prescriptiva, y minería de datos.

Me he desempeñado como ingeniero de preventa y postventa a nivel funcional y técnico de soluciones para análisis estadístico y minería de datos. He participado en proyectos de investigación en temas relacionados con innovación, emprendimiento y educación.

### EXPERIENCIA

#### Data Engineer Sr. Analyst

##### Accenture

Octubre 2021 – actualidad

- Participé como data engineer y data scientist en la implementación de modelos de recomendación para Avianca sobre una base de datos de 15 millones de clientes.

#### Profesional de Análisis e Información Académica

##### Universidad del Rosario

Enero 2017 – agosto 2021

- En el rol de producto owner participé en el desarrollo de una plataforma para la gestión del ciclo de vida de programas, la cual redujo la incertidumbre asociada a la veracidad de la información y permitió su análisis utilizando técnicas de minería de datos.
- Participé en la definición e implementación de la arquitectura de datos que soporta la generación de indicadores y permite la construcción de modelos analíticos asociados a los procesos de la universidad. Lideré la vertical de procesos concernientes a la Dirección Académica.
- Diseñé e implementé tableros de control para cerca de 10 procesos de las dos jefaturas de la Dirección Académica.

#### Especialista de Producto IBM SPSS

##### Infórmese SPSS Andino

Marzo 2015 – diciembre 2016

- Definí, dimensioné y diseñé ofrecimientos analíticos en más de 50 propuestas por año para diferentes sectores económicos y niveles de complejidad incluyendo perfilamientos, pronósticos de demanda, análisis de venta cruzada, detección de fraude, análisis de ciclo de vida del cliente, entre otros.

## Investigación

**Modeling and simulation of customer dissatisfaction, worker unpunctuality and tolerance to delay in make-to-order supply chains measured through customer lifetime value performance**

Artículo revista indexada – 2018

**Evaluación mediante simulación de los efectos generados por la impuntualidad en la fidelidad de los clientes en una cadena de abastecimiento**

Trabajo de grado maestría – 2014

**Aplicaciones de Redes Neuronales a Cadenas de Suministro: Revisión de Literatura 2000-2012**

Ponencia internacional – 2014

**Guía metodológica para la gestión de proyectos de juegos de video utilizando BPMN**

Trabajo de grado pregrado - 2010

Con resultados positivos a nivel equipo por un valor cercano a los 10 millones de dólares anuales.

- Generé y divulgué a nivel interno y externo más de 30 elementos relacionados con analítica en diferentes formatos (presentaciones, cursos, conferencias). Incluyendo cerca de 5 nuevos productos y servicios.

### Asistente de Investigación Proyecto Pl2E

**Pontificia Universidad Javeriana**

*Abril 2013 – noviembre 2014*

- Definí e implementé las estrategias y tecnologías para realizar la recopilación, organización, depuración y análisis de información cualitativa y cuantitativa provenientes de más de 50 fuentes, para la identificación de sectores productivos estratégicos para Colombia y oportunidades en investigación, innovación y emprendimiento para la Facultad de Ingeniería.
- Realicé acompañamiento en la definición de lineamientos en las fases de conceptualización y desarrollo del producto mínimo viable para 4 proyectos de emprendimiento con base tecnológica.
- Realicé el diseño funcional, elaboré el RFP, seleccioné al proveedor y lideré las etapas de desarrollo e implementación del observatorio de investigación, innovación y emprendimiento para el desarrollo humano sostenible de la Facultad de Ingeniería por un valor de 50 millones de pesos.

### Asistente de Investigación Proyecto Vive Digital 2

**Universidad Nacional de Colombia**

*Noviembre 2013 – febrero 2014*

- Identifiqué necesidades y oportunidades a partir de talleres realizados en 5 regiones del país con cerca de 300 asistentes que no fueron cubiertos en la primera etapa de Vive Digital y que permitirían la articulación Academia Industria Comunidad en la segunda etapa.
- Creé y administré el sitio web para la gestión documental del proyecto con cerca de 500 documentos relevantes.

### Consultor Junior

**Everis**

*Mayo 2011 – marzo 2013*

- Realicé la caracterización de 9 procesos para la implantación de un sistema BPM en la UGPP con impacto en aproximadamente 100 funcionarios de la entidad.
- Definí los requerimientos para la contratación del sistema de gestión de proyectos de Pacific Rubiales Energy con la participación de 9 gerencias de la vicepresidencia de proyectos.
- Definí los requerimientos para la migración del sistema de Colseguros al sistema internacional de Allianz utilizando SQL Server, con una volumetría de 30 tablas y aproximadamente 100 millones de registros.