

## Dirección

Calle 68 60 97 To.6  
Ap.101  
Portal de J.J. Vargas,  
Bogotá

## Tel & Skype

+57 312 4075608  
davzell

## Mail

ddoncelb@gmail.com  
ddoncelb@  
correo.udistrital.edu.co  
ddoncel21@uan.edu.co

## Web & Git

github.com/DaDo82

## linkedin

www.linkedin.com/in/david-  
doncel-0032aa177

# DavidDoncel Ballén

## Magister en Ciencias de la Información, Ing.

## Perfil

**Científico de datos** con experiencia en el análisis y visualización de datos espaciales y convencionales, usando herramientas de Big Data y la implementación de técnicas de procesamiento en Machine Learning en diferentes proyectos con énfasis en el análisis y modelamiento de datos. En complemento, tengo amplios conocimientos en la aplicación de técnicas de econometría y el modelamiento matemático de diferentes casos en las dimensiones espacial y temporal.

Asimismo, cuento con experiencia en docencia universitaria en las asignaturas de percepción remota y procesamiento e interpretación de imágenes satelitales. En mis trabajos me propongo como metas: el mejoramiento continuo, la innovación, la investigación, la planificación, la organización y el buen relacionamiento.

## Experiencia

feb/2020 a  
jul/2022

### Especialista en Análisis de Datos

PANGORAGROUP

Fortalecer de las capacidades de gestión, análisis y visualización de datos contexto de fuentes oficiales del gobierno Colombiano para la misión de USAID/Colombia, en el marco de la actividad de Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEL).

**Logros:** Administré el proyecto de diseño y funcionamiento de un repositorio de datos de contexto para la misión de USAID/Colombia.

Diseñé un dashboard para el análisis de datos de migración en Colombia.

Abr/2016 a  
abr/2022

### Docente Universitario

Universidad Antonio Nariño - UAN

Impartir las asignaturas de percepción remota y procesamiento digital de imágenes en la especialización de sistemas de información geográfica.

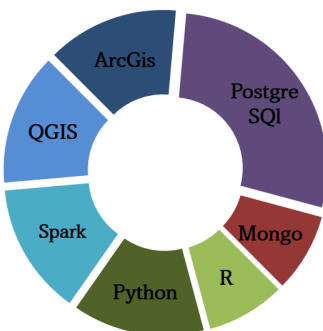
**Logros:** Diseñé la propuesta metodológica de enseñanza para las asignaturas de Percepción Remota y Procesamiento Digital de Imágenes.

Obtuve una calificación superior por mi desempeño, otorgada por los estudiantes.

## Aptitudes



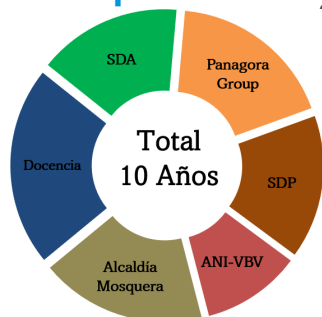
## Programas



## Idiomas

Español ★★★★★  
Inglés ★★★★★★

## Experiencia



feb/2017 a  
dic/2018

### **Analista de datos catastrales** Agencia Nacional Inmobiliaria Virgilio barco Vargas - ANI VBV

Gestionar y analizar datos inmobiliarios, así como la administración del SIG de la entidad y la consulta de otros sistemas de información geográficos habilitados por la Agencia, para la gestión de información catastral.

**Logros:** Facilité el proceso de visualizar la información a nivel gerencial para la toma de decisiones, a partir de la implementación de un visor de análisis de datos en google.

ago/2016 a  
- ago/2018

### **Analista de datos geográficos** Secretaría Distrital de Planeación - SDP, Bogotá D.C.

Gestionar y analizar los precios del suelo en los municipios circunvecinos de Bogotá: Chía, Funza, Mosquera, Soacha, La Calera, entre otros, usando herramientas de información geográfica, consultas y extracción de datos web de páginas inmobiliarias y bases de datos de precios de referencia de catastro distrital en Bogotá. Asimismo, Procesar y analizar su evolución de la Huella Urbana a partir de imágenes satelitales LANDSAT 8 y Sentinel. Y Administrar la implementación de un sistema para visualización estadística y geográfica de indicadores.

**Logros:** Administré el desarrollo del sistema de visualización de indicadores en el software Knowledge, aplicando el ciclo de desarrollo de software.

Generé flujos de procesamiento de la información para la construcción de indicadores regionales.

ago/2013 a  
- ene/2016

### **Profesional en sistemas de Información** Secretaría Distrital de Ambiente - SDA, Bogotá

Gestionar, administrar, estandarizar y procesar la información geográfica adquirida y generada por la SDA. Utilizando los sistemas de información geográfica ArcGis, QGis y GvSIG.

**Logros:** Optimicé la captura de información en campo, a partir de implementar y capacitar en el manejo de aplicaciones geográficas móviles.

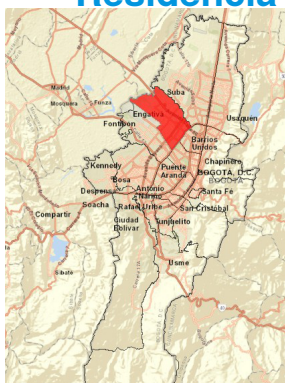
2011 - 2020

### **Profesional de Analítica de datos de estratificación** Alcaldía municipal de Mosquera, Cundinamarca

Durante periodos de tres meses al año, asesorar, gestionar, administrar y procesar bases de datos alfanuméricas y geográficas del reporte de estratificación municipal, para su entrega a la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD). Utilizando los sistemas de información ArcGis y QGis.

**Logros:** Sistematizar la generación de los reportes de estratificación de calidad, garantizando la certificación del municipio en el reporte de esta información ante la Superintendencia de Servicios Públicos y Domiciliarios durante 9 años.

## Lugar Residencia



## Educación

2018

### **Magíster en Ciencias de la Información y las Comunicaciones Enf. Geomática**

[Universidad Distrital, Colombia](#)

Materias principales: inteligencia computacional aplicada, Big Data, matemáticas avanzadas para el geoprocesamiento, estadística espacial y geoestadística.

2015

### **Especialista en Sistemas de Información Geográfica**

[Universidad Antonio Nariño, Colombia](#)

Materias principales: Percepción remota, Procesamiento digital de imágenes, herramientas SIG web.

2010

### **Ingeniero Catastral y Geodesia**

[Universidad Distrital, Colombia](#)

Materias principales: Avalúos puntuales y masivos, SIG, Geoestadística, Geodesia física y satelital, geofísica, Interfaces SIG.

## Idiomas

11/2020

**Inglés nivel B1**  
*6 niveles, presencial*

Universidad Pedagógica Nacional

## Certificaciones

12/2019

**Ciencia de Datos**  
**Data Science for All (DS4A)**  
*375 horas, obtención de grado con honores*

Min TIC's Colombia & Correlate One

02/2022

**Curso de Teledetección con QGIS y Google Earth Engine**  
*120 horas, modalidad en línea*

MappingGIS

02/2021

**Curso de aplicaciones GIS en la nube**  
*120 horas, modalidad en línea*

MappingGIS

10/2019

**Intro to Tensor Flow**  
*40 horas*

Coursera, Google Cloud

08/2019

**Convolutional Neural Networks**  
*25 horas*

Coursera, DeepLearning.AI

04/2016

**Curso de programación estadística con R**  
*3 horas*

Universidad Distrital, Colombia

12/2014

**Taller: buenas practicas en la gestión de la información geográfica**  
*16 horas, Infraestructura de Datos Espaciales del Distrito Capital*

IDECA

12/2014

**Taller: servicios Web Geográficos, del concepto a la práctica**  
*8 horas, Infraestructura de Datos Espaciales del Distrito Capital*

IDECA

05/2012

**Curso Taller de Radar**  
*24 horas, Sociedad Colombiana de Percepción Remota*

SELPER

07/2007

**Administración de Bases de Datos Acces - SQL**  
*40 horas, Servicio Nacional de Aprendizaje*

SENA

*David Doncel Ballén M.Sc. Ing.*