

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

Nombre: Carlos Eduardo Gómez Rico  
Dirección: Calle 81 SUR # 80L – 20, Bogotá  
Teléfono: 302 6985859  
Email: [ing.carlosgomez0219@gmail.com](mailto:ing.carlosgomez0219@gmail.com)  
Perfil de LinkedIn: [www.linkedin.com/in/carlos-eduardo-gomez-rico-842084128](https://www.linkedin.com/in/carlos-eduardo-gomez-rico-842084128)  
Perfil de GitHub: <https://charligomez1989.github.io/CHARLIGOMEZ1989/>



## PERFIL LABORAL

*Ingeniero Industrial*

Soy Ingeniero Industrial con estudios de posgrado en Desarrollo de Software y más de 10 años de experiencia en el diseño, estructuración y automatización de procesos asociados a sistemas de información geográfica (GIS), análisis espacial, desarrollo de software y gestión de bases de datos. Mi trayectoria abarca proyectos en el sector público y privado, con énfasis en entidades como el IGAC y el DANE, donde he liderado iniciativas relacionadas con cartografía temática, digitalización de datos, control de calidad y visualización de información geoespacial.

Cuento con habilidades técnicas en programación, modelamiento de datos y análisis geoestadístico, lo que me ha permitido integrar soluciones innovadoras para mejorar la eficiencia operativa y la toma de decisiones. He trabajado en el desarrollo de herramientas propias en Python, automatización de reportes en Power BI, implementación de visores y formularios para captura de datos en campo, así como en el diseño de bases de datos relacionales y no relacionales.

Me distingo por mi enfoque analítico, capacidad de liderazgo técnico, adaptabilidad a nuevas tecnologías, trabajo colaborativo y compromiso con la mejora continua. Estoy orientado a resultados, con una alta capacidad para traducir requerimientos técnicos en soluciones prácticas, escalables y sostenibles.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

<b>Año 2024</b> <b><i>Bogotá - Colombia</i></b>	<b>Título: Postgrado (Especialización) Desarrollo de Software "en curso"</b> <b><i>Institución:</i></b> Corporación Universitaria Minuto de Dios (Colombia)
<b>Año 2017</b> <b><i>Bogotá - Colombia</i></b>	<b>Título: Ingeniero Industrial</b> <b><i>Institución:</i></b> Universidad ECCI
<b>Año 2014</b> <b><i>Bogotá - Colombia</i></b>	<b>Título: Tecnólogo en gestión de procesos</b> <b><i>Institución:</i></b> Universidad ECCI

## Certificaciones y Cursos

<b>Año 2016</b> <b><i>Bogotá - Colombia</i></b>	<b>Título: Certificado en teorías Link Thinking</b> <b><i>Institución:</i></b> Universidad ECCI
<b>Año 2018</b> <b><i>Bogotá - Colombia</i></b>	<b>Título: Certificado en Spatial Analysis with ArcGIS Pro</b> <b><i>Institución:</i></b> Esri (Colombia)

### ***Competencias Técnicas:***

#### **Bases de datos:**

Tengo experiencia intermedia en la administración de bases de datos SQL, PostgreSQL, MySQL y SQLite. Participo activamente en el diseño de modelos de datos tanto relacionales como no relacionales, y en tareas de mantenimiento, definición de roles y control de acceso. Me enfoco en garantizar la integridad, disponibilidad y estructura lógica de la información.

#### **GIS y cartografía:**

Domino herramientas como ArcGIS Desktop/Pro, QGIS, gvSIG, y ModelBuilder. Utilizo Python (especialmente con arcpy y pandas) para desarrollar herramientas personalizadas que optimizan el procesamiento espacial. He trabajado en la estructuración de cartografía temática, básica y catastral, así como en análisis espaciales con modelamientos geoestadísticos como Kriging e IDW.

**Desarrollo de software:**

Desarrollo soluciones sostenibles aplicando arquitecturas orientadas a la seguridad, escalabilidad y mantenibilidad, mediante metodologías que facilitan la adaptación a cambios futuros. Trabajo con estructuras como MVC y MMVC. Tengo habilidades en frontend y backend, usando tecnologías como HTML, JavaScript, CSS, Python, SQL, JSON, VBA, Android Studio, Flutter y Java.

**Ofimática avanzada:**

Manejo Excel a nivel avanzado, incluyendo automatización mediante VBA, creación de macros, formularios personalizados y visualización estructurada de datos.

**BI y visualización:**

Implemento herramientas de análisis de datos con Python - pandas para limpieza y estructuración previa a la visualización. Diseño tableros interactivos en Power BI, integrando visuales de estadísticas descriptivas, pronósticos y análisis de indicadores clave (KPIs). También integro mapas dinámicos usando Leaflet, Mapbox y ArcGIS Online.

## EXPERIENCIA LABORAL

**Febrero 2024 - Diciembre 2024 Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Sector Publico**  
**Bogotá, Colombia** **Cargo ocupado Contratista**

**Objeto del contrato:** Prestar servicios profesionales para la programación de las covariables de aht y los puntajes de valores potenciales de los perfiles modales.

***Responsabilidades y Logros:***

Durante este periodo desarrollé e implementé soluciones automatizadas para el procesamiento y análisis de datos agrológicos, incluyendo la creación de una base de datos estructurada en PostgreSQL bajo un modelo entidad-relación, que integró información histórica y actual sobre perfiles, observaciones y análisis de laboratorio. Diseñé paneles dinámicos en Power BI para el análisis y control de calidad, así como visores interactivos que facilitaron la elaboración de reportes administrativos. También lideré la generación de documentación técnica estandarizada (catálogo de objetos, especificaciones y diccionarios geográficos), la organización de productos cartográficos temáticos para su publicación institucional, y la implementación de procedimientos de respaldo bajo el Sistema de Gestión Integrado (SGI). Finalmente, brindé soporte técnico y capacitación a usuarios en herramientas de captura de datos en campo, garantizando su correcta aplicación y operatividad

**Febrero 2023 - Diciembre 2023 Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Sector Publico**  
**Bogotá, Colombia** **Cargo ocupado Contratista**

**Objeto del contrato:** Prestación de servicios para bases de datos espaciales, bases de datos descriptivas, Analista de información espacial, estructurador, edición y diseño de presentación e informes, dinámicos y técnicos con base de modelos de datos relacionales en diferentes metodologías, estructuración y estandarización de la información. Desarrollo de aplicaciones automatizando procesos repetitivos, mejora de tiempos de respuesta y de manejo de la información geográfica.

**Enero 2022 - Diciembre 2022 Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Sector Publico**  
**Bogotá, Colombia** **Cargo ocupado Contratista**

**Objeto del contrato:** Prestación de servicios para bases de datos espaciales, bases de datos descriptivas, Analista de información espacial, estructurador, edición y diseño de presentación e informes, dinámicos y técnicos con base de modelos de datos relacionales en diferentes metodologías, estructuración y estandarización de la información. Desarrollo de aplicaciones automatizando procesos repetitivos, mejora de tiempos de respuesta y de manejo de la información geográfica.

**Marzo 2021 - Marzo 2022 PRISIG S.A.S, Sector Privado**

**Bogotá, Colombia** **Cargo ocupado analista de bases de datos espaciales y manejo de SIG**

**Objeto del contrato:** Prestación de servicios profesionales para implementar sistemas de Información geográfica en los procesos cartográficos.

**Abril – Diciembre 2020 Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Sector Publico**

**Bogotá, Colombia** **Cargo ocupado Contratista**

**Objeto del contrato:** Prestación de servicios para bases de datos espaciales, bases de datos descriptivas, Analista de información espacial, estructurador, edición y diseño de presentación e informes, dinámicos y técnicos con base de modelos de datos relacionales en diferentes metodologías, estructuración y estandarización de la información. Desarrollo de aplicaciones automatizando procesos repetitivos, mejora de tiempos de respuesta y de manejo de la información geográfica.

**Abril – Diciembre 2020 Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Sector Publico**

**Bogotá, Colombia** **Cargo ocupado Contratista**

**Objeto del contrato:** Prestación de servicios para bases de datos espaciales, bases de datos descriptivas, Analista de información espacial, estructurador, edición y diseño de presentación e informes, dinámicos y técnicos con base de modelos de datos relacionales en diferentes metodologías, estructuración y estandarización de la información. Desarrollo de aplicaciones automatizando procesos repetitivos, mejora de tiempos de respuesta y de manejo de la información geográfica.

**Abril – Diciembre 2019 Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Sector Publico**

**Bogotá, Colombia** **Cargo ocupado Contratista**

**Objeto del contrato:** Prestación de servicios para bases de datos espaciales, bases de datos descriptivas, Analista de información espacial, estructurador, edición y diseño de presentación e informes, dinámicos y técnicos con base de modelos de datos relacionales en diferentes metodologías, estructuración y estandarización de la información. Desarrollo de aplicaciones automatizando procesos repetitivos, mejora de tiempos de respuesta y de manejo de la información geográfica.

**Septiembre – Diciembre 2019 Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, Sector Público**

**Bogotá, Colombia** **Cargo ocupado Profesional SIG y Cordinador de procesos de alistamiento**

**Objeto del contrato:** CENSO\_ECONOMICO\_2019\_DIG\_TH\_Prestación de servicios de apoyo ala gestión para realizar las actividades de revisión y control de calidad de los procesos de Impresión, doblado y empaque de los productos cartográficos.

**Enero – Diciembre 2018 Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Sector Publico**

**Bogotá, Colombia** **Cargo ocupado Contratista**

**Objeto del contrato:** Prestación de servicios para bases de datos espaciales, bases de datos descriptivas, Analista de información espacial, estructurador, edición y diseño de presentación e informes, dinámicos y técnicos con base de modelos de datos relacionales en diferentes metodologías, estructuración y estandarización de la información. Desarrollo de aplicaciones automatizando procesos repetitivos, mejora de tiempos de respuesta y de manejo de la información geográfica.

**Enero – Diciembre 2017 Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Sector Publico**

**Bogotá, Colombia** **Cargo ocupado Contratista**

**Objeto del contrato:** Prestación de servicios para bases de datos espaciales, bases de datos descriptivas, Analista de información espacial, estructurador, edición y diseño de presentación e informes, dinámicos y técnicos con base de modelos de datos relacionales en diferentes metodologías, estructuración y estandarización de la información. Desarrollo de aplicaciones automatizando procesos repetitivos, mejora de tiempos de respuesta y de

manejo de la información geográfica.

**Febrero – Diciembre 2016 Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Sector Publico**

***Bogotá, Colombia* Carga ocupado Contratista**

**Objeto del contrato:** Prestación de servicios para bases de datos espaciales, bases de datos descriptivas, Analista de información espacial, estructurador, edición y diseño de presentación e informes, dinámicos y técnicos con base de modelos de datos relacionales en diferentes metodologías, estructuración y estandarización de la información. Desarrollo de aplicaciones automatizando procesos repetitivos, mejora de tiempos de respuesta y de manejo de la información geográfica.

**Febrero – Diciembre 2015 Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Sector Publico**

***Bogotá, Colombia* Carga ocupado dibujante – Contratista**

**Objeto del contrato:** Prestación de servicios para realizar la preparación de la información y labores cartográficas de los procesos de la subdirección de agrología ya sea en forma análoga odigital, en diversas actividades de dibujo o sistemas de información geográficas. Escaneo, archivo, apoyo, manejo, y transferencia de información de fotografías e imágenes satelitales a planchas.

**Enero – Diciembre 2014 Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Sector Publico**

***Bogotá, Colombia* Carga ocupado dibujante - Contratista**

**Objeto del contrato:** Prestación de servicios para realizar la preparación de la información y labores cartográficas de los procesos de la subdirección de agrología ya sea en forma análoga odigital, en diversas actividades de dibujo o sistemas de información geográficas. Escaneo, archivo, apoyo, manejo, y transferencia de información de fotografías e imágenes satelitales a planchas.

**Septiembre – Diciembre 2013 Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Sector Publico**

***Bogotá, Colombia* Carga ocupado dibujante - Contratista**

**Objeto del contrato:** Prestación de servicios para realizar la preparación de la información y labores cartográficas de los procesos de la subdirección de agrología ya sea en forma análoga odigital, en diversas actividades de dibujo o sistemas de información geográficas. Escaneo, archivo, apoyo, manejo, y transferencia de información de fotografías e imágenes satelitales a planchas.

## **REFERENCIAS LABORALES**

---

**Estefania Rubio Barragán**

PRISIG (Bogotá - Colombia) Gerente general

Teléfono: 313 8390112

E-mail: [estefaniarubio@ingenieros.com](mailto:estefaniarubio@ingenieros.com)

**Jonathan Snaider Triana Pardo**

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (Bogotá - Colombia)

Control de calidad Estadístico y Cartográfico

Teléfono: 312 5905115

E-mail: [ing.jonathan triana@gmail.com](mailto:ing.jonathan triana@gmail.com)

## REFERENCIAS PERSONALES

---

**Paola Andrea Gómez Rico (Bogotá - Colombia)**

Mercadeo Corporativo

Teléfono: 302 3922138

E-mail: [paolagomez82@hotmail.com](mailto:paolagomez82@hotmail.com)

**Leidy Paola Chacón Rico (Bogotá - Colombia)**

Asesor comercial

Profesional en negocios internacionales

Teléfono: 322 8129008

E-mail: [lechachon@gmail.com](mailto:lechachon@gmail.com)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carlos Eduardo Gómez Rico', written over a horizontal line.

*Firma:* Ing. Carlos Eduardo Gómez Rico  
CC 1.012.349.935