

WILLIAM ALEXANDER MARTINEZ GONZALEZ

Bogotá (Colombia) 111051

(+57) 3013986705 - (601) 5197544

<https://www.linkedin.com/in/william-alexander-martinez-gonzalez-55a195223/>

Correo: wamartinezgo@gmail.com



HABILIDADES

- Idiomas: español nativo e inglés básico.
- Dominio de los siguientes programas: Word, Excel, AutoCAD, ArcGIS Desktop, ArcGIS PRO, QGIS, R Studio, Erdas Imagine, Postgres SQL, Python, JavaScript, HTML, CSS, Angular, React, Nest Js.
- Conocimientos generales: Catastro multipropósito, procesos catastrales, Sistemas de Información Geográfica, Bases de datos, Manejo de Big Data, Desarrollo SIG, Front End, Back End.
 - Procesos de Actualización y Conservación Catastral.
 - Fases del reconocimiento de la propiedad.
 - Análisis y procesamiento geoespacial.
 - Manejo del Modelo LADM-COL y generación de XTF.
 - Estructuración de Bases de Datos.
 - Manejo de Big Data alfanumérica y espacial.
 - Generación de productos mediante ETL's.
 - Coordinación de equipos de trabajo.
 - Análisis Espacial.
 - Gestión de bases de datos espaciales utilizando herramientas GIS.
 - Creación de procedimientos almacenados y disparadores en BD.
 - Desarrollo de Geovisores por medio de Framework Angular o React.

Habilidades Blandas:

- Comunicación efectiva.
- Trabajo en equipo.
- Adaptabilidad.
- Resolución de problemas.
- Liderazgo.
- Gestión del tiempo.
- Pensamiento Crítico.
- Creatividad.

EXPERIENCIA LABORAL

Mayo 2021 - Enero 2022

Asistente de Ingeniería

Ingeacci SAS, Bogotá (Colombia)

- Elaboración de informes de Avalúos.
- Digitalización, georreferenciación y producción de salidas gráficas de predios.
- Elaboración de avalúos hipotecarios y especiales por medio de metodologías de comparación o mercado, capitalización de rentas o ingresos, costos y residual.
- Manejo de QGIS para componentes espaciales.

Febrero 2022-Septiembre 2024

Ingeniero de Datos

Realidad 5.0 SAS, Bogotá (Colombia)

- Administración, gestión y mantenimiento de Bases de Datos Postgresql - PostGIS.
- Creación de ETL para el tratamiento y procesamiento de Datos.
- Modelamiento de Bases de Datos con enfoque multipropósito, para proyectos de catastro, gestión predial, gestión de activos, proyectos ambientales, y proyectos con enfoque espacial.
- Optimización de consultas SQL.
- Manejo de herramientas como pgAdmin, psql y otras utilidades de PostgreSQL.
- Creación y gestión de índices.
- Manejo de bibliotecas de análisis de datos como Pandas, NumPy y SciPy.
- Visualización de datos con Matplotlib, Seaborn y Plotly.
- Implementación de algoritmos de machine learning con Scikit-learn.
- Generación de archivos XTF para la interoperabilidad de datos.

Junio 2024- Diciembre 2024

Gestor Bases de Datos

City Land Analytics, Bogotá (Colombia)

- Administración, gestión y mantenimiento de Bases de Datos Postgresql - PostGIS.
- Creación de ETL para el tratamiento y procesamiento de Datos.
- Modelamiento de Bases de Datos con enfoque multipropósito, para proyectos de actualización Catastral.
- Optimización de consultas SQL.
- Manejo de herramientas como pgAdmin, psql y otras utilidades de PostgreSQL.
- Creación y gestión de índices.
- Creación de formularios personalizados en QGIS por medio de PyQGIS.
- Uso de Tkinter y python para generación de aplicaciones de escritorio.

CURRÍCULO- WILLIAM MARTINEZ

- Manejo de bibliotecas de análisis de datos como Pandas, NumPy y SciPy.
- Visualización de datos con Matplotlib, Seaborn y Plotly.
- Creación de procedimientos almacenados y funciones.
- Generación de archivos XTF para la interoperabilidad de datos.

Octubre 2022- Febrero 2025

Coordinador Área de Datos

Realidad 5.0 SAS, Bogotá (Colombia)

- Liderazgo de equipo de Datos y Desarrollo con enfoque SIG (Sistemas de Información Geográfica).
- Conocimiento en PL/pgSQL para la creación de funciones y procedimientos almacenados.
- Implementación de algoritmos de machine learning con Scikit-learn.
- Desarrollo de aplicaciones web con Angular y React.
- Desarrollo de backend con Nest JS.
- Integración de APIs y servicios web geoespaciales.
- Gestión y análisis en Bases de Datos Espaciales.

FORMACIÓN PROFESIONAL

2015-2021

Ingeniero Catastral y Geodesta

Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá (Colombia)

2024- Actualmente

Geographical Information Science & Systems (CE)

Paris Lodron Universität Salzburg (Austria)

COMPLEMENTARIA

2022

Diplomado en Ciencia de Datos

Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá (Colombia)

CURRÍCULO- WILLIAM MARTINEZ

2023	Curso Internacional Crisis y Recuperación: Ciencias de Datos Aplicadas a Políticas Públicas Universidad de Chile, Santiago (Chile)
2024	Oracle Next Education F2 T7 Front-end: Oracle + Alura Latam ONE Oracle Next Education

ACTIVIDADES VOLUNTARIAS

2020-2021	Analista geoespacial en el semillero de investigación sobre pensamiento espacial y análisis territorial.
2021	Artículo La Minería y el Impacto en el Desarrollo Económico en Colombia Revista Apuntes del CENES https://doi.org/10.19053/01203053.v40.n71.2021.12225

Objetivo Profesional: Establecer estrategias para el almacenamiento de información que facilite el análisis, procesamiento y gestión de esta, introduciendo el componente geográfico, así como la creación de aplicaciones web que permite la interacción con dicha información.

Habilidades: Aprendo rápido y tengo un interés constante en la optimización y desarrollo de procesos que involucren la gestión del territorio. Me adapto rápidamente a los intereses y necesidades de la empresa.

CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN DEL PROGRAMA



**WILLIAM ALEXANDER MARTINEZ
GONZALEZ**

ha completado 6 formaciones con una carga de trabajo
estimada de 327 horas.

Concluido en 20 de enero de 2025




Guilherme Silveira
Coordinador


German Borromei
Presidente Oracle Colombia

FORMACIONES

- Desarrollo Personal G7 - ONE
- Principiante en Programación G7 - ONE
- Emprendimiento
- Agilidad y Protagonismo Profesional G7 - ONE
- Front End G7 - ONE
- React G7 - ONE

Se realizaron 654 de 572 actividades.

Studienabteilung / Office of Admissions

Kapitelgasse 4
5020 Salzburg
Fax-Nr. / Fax no.
E-Mail / email
Homepage / Homepage

studium@plus.ac.at
www.plus.ac.at/studienabteilung

William Alexander Martinez Gonzalez
Calle 72 A 76 74
111051 Bogota
KOLUMBIEN

12. Mai 2025

STUDIENZEITBESTÄTIGUNG / CONFIRMATION OF ACADEMIC SEMESTERS

William Alexander Martinez Gonzalez

geboren am / date of birth: 20.08.1995
Matrikelnummer / Matriculation number: 12416700
Staatsbürgerschaft / Nationality: Kolumbien / Colombia

Die*Der Studierende war in den angeführten Studienrichtungen in den genannten Semestern gemeldet.
The student was enrolled for the specified programmes in the indicated semesters.

Universitätslehrgang

UD 992 899

(STP: 2023W) außerordentliches
Studium / non-degree programme

begonnen am / 01.10.2024
started on:

**Universitätslehrgang; Geograph. Inform.-Systeme (UNIGIS prof.) /
Universitätslehrgang; Geographical Information Systems (UNIGIS
professional)
24W 25S**

Diese Bestätigung wurde automationsunterstützt erstellt und trägt daher weder Unterschrift noch Amtssiegel.
This confirmation has been generated automatically and does not bear signature nor official seal.

	Unterzeichner	Universität Salzburg
	Datum/Zeit-UTC	2025-05-12T06:16:04+02:00
Prüfinformation	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: https://www.signaturpruefung.gv.at	
Hinweis	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Auch ein Ausdruck dieses Dokuments hat gemäß §20 E-Government-Gesetz die Beweiskraft einer öffentlichen Urkunde.	

CERTIFICADO

Se certifica que el Señor William Alexander Martinez Gonzalez, fue estudiante y aprobó satisfactoriamente el Curso Internacional “Crisis y Recuperación: Ciencia de Datos aplicada a Políticas Públicas”, impartido por El Magíster en Gestión y Políticas Públicas del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, en colaboración con la Agencia Chilena de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID).

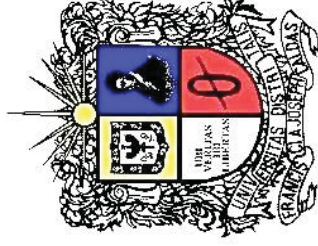
El curso se desarrolló en modalidad online, con clases sincrónicas entre el 05 y el 23 de octubre de 2023, y contó con un total de 21 horas cronológicas de duración



Gabriel
Easton Vargas
10.069.218-K
26/11/2023 - 23:14
ESTE DOCUMENTO CONTIENE FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA
<https://ceropapel.uchile.cl/validacion/verificador>
CV: 655f71ca0be7fb32ff79ffdc

Gabriel Easton Vargas
Director
Escuela de Postgrado y Educación Continua
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile

Santiago, 6 de noviembre de 2023



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD TECNOLÓGICA - UNIDAD DE EXTENSIÓN

En atención a que

WILLIAM ALEXANDER MARTÍNEZ GONZÁLEZ

Con Cédula De Ciudadanía No. 1.073.517.303 de Funza

Participó exitosamente en el

DIPLOMADO EN CIENCIA DE DATOS

Con una duración de 120 horas

Le confiere el presente certificado, en Bogotá a los diez (10) días del mes de Agosto de 2022

Firmado digitalmente
RUTH ESPERANZA
por RUTH ESPERANZA
ROMAN CASTILLO
Fecha: 2022.08.
20:30:21 -05'00'

PhD. Ing. Ruth Esperanza Román Castillo
Decana Facultad Tecnológica

Ing. Helmut Edgardo Ortiz Suárez
Coordinador Unidad de Extensión

Ing. Diana Rocio Ramírez Leguizamón
Coordinadora Diplomado

A QUIEN INTERESE

CITY LAND ANALYTICS SAS identificada con el **NIT. 901.380.717-1**, certifica que **WILLIAM ALEXANDER MARTINEZ GONZALEZ**, identificado (a) con la cédula de ciudadanía No **1.073.517.303**, prestó sus servicios a la compañía bajo la modalidad de un contrato de **PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES** como **Bases de datos**.

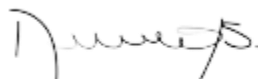
CONDICIONES CONTRACTUALES

- 1. OBJETO:** Prestación de servicios profesionales como apoyo en la administración y estructuración de bases de datos en el proceso de actualización catastral rural y urbana del municipio de Floridablanca - Santander.
- 2. VALOR MENSUAL: CINCO MILLONES DE PESOS (\$5.000.000) M/L**, y/o proporcional por fracción de mes por el tiempo ejecutado.
- 3. TÉRMINO DE EJECUCIÓN:** Desde el Seis (06) día (s) del mes de junio del 2024 hasta el treinta y un (31) día (s) del mes de diciembre del 2024.
- 4. OBLIGACIONES CONTRATISTA:** Además de las obligaciones generales, el contratista realiza las siguientes actividades específicas:

1.1. Administrar bases de datos estructuradas en Oracle y PostgreSQL para almacenar y gestionar datos catastrales. 2. Desarrollar scripts de automatización en Python para monitorear y registrar cambios en el universo de predios. 3. Desarrollar scripts de diagnóstico en Python para identificar y corregir inconsistencias en los datos catastrales. 4. Desarrollar procesos de ETL (Extracción, Transformación y Carga) para convertir diferentes formatos de datos (por ejemplo, .xlsx, .gpkg) al formato requerido por el modelo LADM 1.2 en PostgreSQL. 5. Realizar pruebas de integridad y consistencia de datos antes de la inserción en el modelo LADM 1.2. 6. Desarrollar consultas SQL y scripts en Python para extraer información relevante para los componentes físico, jurídico y económico del modelo LADM 1.2. 7. Realizar análisis y visualización de datos para identificar patrones y tendencias en la información catastral. 8. Las demás que sean requeridas por el líder del componente, coordinador o supervisor designado.

Para desarrollar las actividades pactadas en el contrato, el **CONTRATISTA** las ejecutó de forma independiente y con plena autonomía técnica y financiera. La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los veinticinco (25) día (s) del mes de febrero del dos mil veinticinco (2025).

Atentamente,



CARLOS GERMAN SALGADO.
Representante Legal.

Proyectó: Brayan H. Blanco Rodríguez – Gestor Contractual.

INGEACCI nit 901422854-2

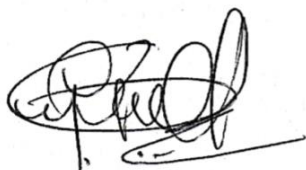
Certifica

Que el Señor **William Alexander Martínez González** identificado con cédula de ciudadanía No. 1073517303 de Bogotá, labora en la empresa desde el **01 de junio de 2021 a febrero del 2022**, desempeñando el cargo de **Auxiliar Técnico de Avalúos** con un contrato de término indefinido y devengando un salario mensual de **\$1.300.000 pesos**.

Realizando las siguiente actividades:

- Apoyar en los procesos relacionados con las visitas técnicas a inmuebles.
- Dar soporte técnico en el trabajo de oficina en cuanto a la elaboración de avalúos solicitados principalmente por entidades financieras, aplicando las diferentes metodologías valoración.
- Asistir los procesos de Gestión Inmobiliaria, principalmente para inmuebles en venta que son consignados a INGEACCI S.A.S. - AVALÚOS E INGENIERÍA.
- Apoyar los procesos técnicos de levantamientos topográficos realizados para diferentes clientes, con un enfoque principal en la elaboración de informes.
- Todas aquellas que influyan e intervengan en el desarrollo de las actividades diarias requeridas por la empresa.

Para constancia de lo anterior se firma en Bogotá, a los veintidós (22) días del mes de enero del dos mil veinticinco (2025)



GINA PAOLA ROMERO H.
Gerente administrativa y Financiera
INGEACCI -Consultores Inmobiliarios
Cel 3183605532

**EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE
REALIDAD 5.0 S.A.S.
NIT 900.460.420-8**

CERTIFICA QUE:

El(la) señor(a) WILLIAM ALEXANDER MARTÍNEZ GONZÁLEZ, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 1.073.517.303 expedida en Funza, estuvo vinculado(a) a nuestra organización bajo la modalidad de contrato de prestación de servicios, desde el día 31 de enero 2022 hasta el 30 de abril 2022, ejecutando las siguientes actividades del área de Datos:

- Realizar migraciones de datos.
- Verificar con pruebas funcionales e identificar errores.
- Integrar datos.

Se deja expresa constancia que entre REALIDAD 5.0 S.A.S y el contratista no existió vínculo laboral alguno y lo que recibió fue en contraprestación a sus servicios.

La presente se expide por solicitud del interesado, en la ciudad de Bogotá D.C., a los diecisiete (17) días del mes de febrero 2025.

Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'MARIA ALVARO DELGADO', written over the printed name.

MARÍA ALVARO DELGADO

**EL DEPARTAMENTO DE TALENTO HUMANO DE
REALIDAD 5.0 S.A.S.
NIT 900.460.420-8**

CERTIFICA QUE:

El(la) señor(a) WILLIAM ALEXANDER MARTÍNEZ GONZÁLEZ, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 1.073.517.303 expedida en Funza, estuvo vinculado(a) a nuestra organización bajo la modalidad de contrato individual de trabajo a término indefinido, desde el día 02 de mayo 2022 hasta el 31 de enero 2025.

Del día 02 de mayo 2022 al 30 de noviembre 2022, se desempeñó en el cargo de Ingeniero de Datos, ejecutando las siguientes funciones:

- Evaluar y aplicar el Diseño LADM-COL para el sistema de Catastro Multipropósito.
- Generar el diccionario de datos del proyecto que fuera requerido.
- Informar sobre cualquier actividad de actualización del modelo LADM-COL.
- Elaborar el plan de migración para el Sistema de Catastro Multipropósito y/o requeridos por el supervisor del contrato.
- Automatizar procesos con uso de herramientas ETL.
- Realizar el trabajo de homologación de datos del Sistema Multicarto con el Estándar LADM- COL y elaborar documentación de los ajustes necesarios.
- Generar los esquemas de auditorías para garantizar la trazabilidad de los datos en los sistemas de Información que fueran requeridos.
- Apoyar en la elaboración de Historias de Usuario y Mockups en la implementación del Sistema de Catastro Multipropósito y/o requeridos.
- Apoyar en la ejecución de pruebas funcionales.
- Reportar fallas o inconsistencias encontradas en la ejecución de las pruebas funcionales.

Del 01 de diciembre 2022 al 31 de enero 2025, se desempeñó en el cargo de Coordinador Área de Datos, ejecutando las siguientes funciones:

- Velar por la supervisión y correcta entrega de los productos generados desde el área de datos.
- Elaborar planes de trabajo para el cumplimiento de los objetivos del área.
- Generar el Diccionario de Datos del proyecto requerido y mantener la documentación actualizada.
- Informar sobre cualquier actividad de actualización del modelo LADM-COL.
- Elaborar el plan de migración para los sistemas de información requeridos.
- Automatizar los procesos con uso de herramientas ETL.
- Velar por la calidad, integridad y seguridad de los datos en los proyectos que sea requerido.
- Adoptar y plantear para el área las mejores prácticas en seguridad y tratamiento de datos.

- Realizar el trabajo de homologación de datos del Sistema Multicarto con el Estándar LADM-COL y elaborar documentación de los ajustes necesarios.
- Generar los esquemas de auditorías para garantizar la trazabilidad de los datos en los sistemas de Información que sean requeridos.
- Apoyar en la elaboración de Historias de Usuario y Mockups según sean requeridas en la implementación del Sistema de Catastro Multipropósito y/o requeridos.
- Apoyar la ejecución de pruebas funcionales.
- Reportar fallas o inconsistencias encontradas en la ejecución de las pruebas funcionales.
- Elaborar informes mensuales de avances de tareas.
- Realizar las respectivas socializaciones al desarrollador de los artefactos de análisis y aclaración de dudas.

La presente se expide por solicitud del interesado, en la ciudad de Bogotá D.C., a los catorce (14) días del mes de febrero 2025.

Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Alvaro Delgado', written over a circular stamp or seal.

MARIA ALVARO DELGADO
TALENTO HUMANO



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

ACTA DE GRADO No.22582

EL SUSCRITO SECRETARIO ACADEMICO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
COMPULSA COPIA DEL ACTA DE GRADO DE

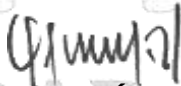
William Alexander Martínez González

En Bogotá D.C., a los Veinte (20) días del mes de Agosto del año 2021, se efectuó el acto de grado de **William Alexander Martínez González**, identificado(a) con la cédula de ciudadanía No. **1073517303** de **Funza**, quien culminó su plan de estudios de acuerdo a los reglamentos de la universidad. y presentó el trabajo de grado - Artículo titulado: **LA MINERIA Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO ECONOMICO EN COLOMBIA.**, del cual fue director el (la) señor (a) **Héctor Javier Fuentes López** y mereció el carácter de **APROBADO**, con una nota final de **CINCO PUNTO CERO (5.0)**

Acto seguido el señor Rector a nombre y en representación de la Universidad Distrital le confirió el título de **Ingeniero Catastral y Geodesta** y dispuso la entrega inmediata del Acta de Grado y del Diploma que acredita el correspondiente título universitario.

RICARDO GARCÍA DUARTE Rector, (Fdo) **ORLANDO RÍOS LEÓN** Secretario Académico Facultad de Ingeniería.

Es fiel copia tomada de su original, que se expide a los Veinte (20) días del mes de Agosto de 2021.


ORLANDO RÍOS LEÓN
Secretario Académico

Registro F.I 24649 Folio 70 Libro 22

Lizeth