



DATOS PERSONALES

Nombres y Apellidos : Alexander Mogollón Díaz
Fecha de Nacimiento : 27- Febrero de 1979
Lugar de Nacimiento : Bogotá
Cedula : 79987510 de Bogotá
Dirección : Carrera 53 A N 170-20
Tarjeta profesional : 25222097478CND
Móvil : 3206480309 - 3133983663
Teléfono Fijo : 7121654- 6724826
Licencia de Conducir: 11001-0410781 categoría 4
E-mail : jlexdiaz@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero con conocimientos en procesos computarizados aplicados a variables geo-referenciadas. Con destreza la producción de información vectorial, manejo de base de datos objetos relacionales y programación orientada a objetos (Java). Experto en la conceptualización, diseño e implementación de Sistemas de Información Geográfico SIG, siguiendo estándares tecnológicos Open Geospatial Consortium e ISO 19100. Comprometido con las labores de ingeniería de alta sensibilidad social para el bienestar y desarrollo de la sociedad.



ACADEMICA FORMACIÓN

Ingeniero Catastral y Geodesta.

Universidad Francisco José de Caldas
Facultad de Ingeniería.

Trabajo de grado: Obtención de nueva información geo-espacial a partir del procesamiento de imágenes de satélite Spot Landsat en el territorio colombiano Proyecto auspiciado por Naciones Unidas-Colombia Departamento contra la Droga y el delito.

Director Académico: José Luis Gómez

Año de graduación: 2002.

Master of Sciences in GIS

Universidad Pontificia de Salamanca sede Madrid
Facultad de Informática

Tesis de grado: Componente tecnológicos de una Infraestructura de Datos Espaciales: Servicios Web bajo estándares OGC.

Director de Tesis: Javier Zarazaga.

Año de graduación: 2005.

Diploma de Estudios Avanzados en Informática

Universidad Pontificia de Salamanca sede Madrid
Facultad de Informática

Trabajo de Investigación: Servicios web OGC para la consolidación de los sistemas administradores de tierra.

Director del trabajo: Lucio Caloicomo

Año de graduación: 2006



CURSOS DE ACTUALIZACION CERTIFICADOS

FREE AND OPEN SOURCE GEOMATICS TOOLS FOR LAND EVALUATION AND LAND USE PLANNING WITH EMPHASIS ON THE QUANTUM-GIS AND GRASS-SOFTWARE

University Development Cooperation section of the Flemish
Interuniversity Council (VLIR-UOS)
Spatial Applications Division of the Katholieke Universiteit
Leuven – Belgium
18 to 29 August 2008 in Leuven, Belgium

CURSO DE FOTOGRAMETRIA DIGITAL

Facultad de Ingeniería
Universidad Politécnica de Madrid
Año de realización 2005-Madrid España.

CURSO DE TELEDETECCION

Centro de transferencia tecnológica en Sistemas de Información
Geográfica y Teledetección Año de realización 2004- Buenos Aires
Argentina

SERIES INTERNAL AUDITOR TRAINING COURSE

Calidad de datos ISO SGS
Año de realización 2003- Cali Colombia

DIPLOMADO EN BASE DE DATOS

Facultad de Informática
Universidad Francisco José de caldas.
Año de realización 2002- Bogotá Colombia

SEMINARIO INTERNACIONAL DE GEOMATICA

Aplicaciones en sistemas de información geográfica SIG y
Sensores remotos
Pontificia Universidad Javeriana
Año de realización 2001-Bogota Colombia

IDIOMAS

Español.
Ingles

EXPERIENCIA LABORAL

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTÍN CODAZZI IGAC Centro de Investigaciones en Información Geográfica CIAF

Jefe inmediato: Lilia Patricia Arias

Función: Profesional en Geo-servicios y estándares tecnológicos

Proyectos: Coordinador del desarrollo de los servicios web en línea y de los estándares tecnológicos que permitan el intercambio de la información geográfica del Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC, IDEAM, Ministerio de la Protección Social y Agencia Nacional de Hidrocarburos.

Fecha ingreso: 13 Febrero de 2008 –

Fecha de finalización: 12 de junio de 2008

Ciudad de Ejecución: Bogotá –Colombia

AGUA AZUL BOGOTA S.A

Jefe inmediato: Luis Alejandro Gonzales

Función: Desarrollador de una aplicación para dispositivos móviles bajo estándares ISO 19100 que permita el censo de redes de acueducto y alcantarillado.

Fecha de Ingreso: 18 de abril de 2008

Fecha de finalización: 20 de junio de 2008

Ciudad de ejecución: Bogotá - Colombia

ARMADA NACIONAL

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA

Jefe inmediato: Helberth Darío Rico

Función: Coordinador- Analista de desarrollo

Proyectos: Desarrollo Web para la implementación de nuevas capacidades Geo-espaciales e interfaz amigable de la central de información de la marina Colombiana CENIMARC-CECOLDO para los centros de investigación de la Dirección General Marítima DIMAR.

Fecha ingreso: 8 de agosto del 2007 **Fecha de finalización :** 14 de diciembre del 2007

Ciudad de Ejecución: Bogotá – Cartagena – Tumaco –Colombia

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTÍN CODAZZI IGAC
Centro de Investigaciones en Información Geográfica CIAF

Jefe inmediato: Lilia Patricia Arias

Función: Desarrollador de Geo-servicios

Teléfono: 00+ 57+ 1+ 6762666

Proyectos: Desarrollo de la plataforma de sistemas de Información geográfica abierta e ínter operable cumpliendo estándares OGC con información espacial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC

Fecha ingreso: 3 de septiembre del 2007 **Fecha de finalización :** 20 de diciembre del 2007

Ciudad de Ejecución: Bogotá –Colombia.

ATOS ORIGIN S.A
COMISION EUROPEA

Jefe inmediato: Jose M Canavillas

Función: Asesor técnico en puesta de servicios geográficos con estándares OGC

Teléfono: 34+91+4408800

Proyectos: Mejora de los Sistemas Cartográficos Colombianos

Ciudad de Ejecución: Zaragoza España Bogotá –Colombia.

ADVANCES INFORMATION SYSTEM LABORATORY
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS
ESPACIALES

Jefe inmediato: Javier Zarazaga Soria

Función: Ingeniero en Infraestructura de Datos Espaciales–Staff de Investigación IDE

Teléfono: 34+ 97+ 6762666

Proyectos: Sistema de Información Geográfico para la identificación del Patrimonio Inmobiliario de Aragón PIA; Infraestructura de Datos Espaciales del gobierno de Aragón IDEZAR; Sistema de Información geográfica ínter operable francés SDIGER; Portal IDE del instituto Cartográfico Español IDEE

Fecha ingreso: 17 de enero del 2005 **Fecha de finalización :** 15 de junio del 2007.

Ciudad de Ejecución: Zaragoza-España.



IDOM INTERNACIONAL

DEPARTAMENTO GESTION TERRITORIAL

Jefe inmediato: Luís Gómez

Proyecto: Sistema Información Geográfico de AENA

Función: Asistente en desarrollo SIG

Teléfono: 34 +91+ 444 11 50

Fecha ingreso: Junio 8 de 2004 – **Fecha de finalización:** Enero 5 del 2005

Ciudad de Ejecución: Madrid- España

AURENSIS

DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFIA Y TELEDETECCION

Jefe inmediato: Julia Pecci

Función: Ingeniero en Sistema de Información Geográfico

Teléfono: 34 +91+5533865

Proyecto: Sistema de Información Geográfico de la comunidad autónoma de Valencia

Fecha ingreso: 16 de febrero del 2004 – **Fecha de finalización :** Junio 2 del 2004

Ciudad de Ejecución: Barcelona-España

ARMADA NACIONAL

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA

CENTRO CONTROL CONTAMINACIÓN DEL PACIFICO

DEPARTAMENTO ZONA COSTERA.

Jefe inmediato: Luis Otero

Proyecto: Desarrollo del Sistema de Información Geográfico del Pacífico Colombiano

Función: Ingeniero SIG.

Teléfono: 05+2+ 7272637

Fecha ingreso: 27 de febrero del 2003

Fecha de finalización: 20 febrero del 2004

Ciudad de Ejecución: Tumaco-Colombia

**LONJA DE PROPIEDAD RAIZ DE BOGOTA
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES**

Jefe inmediato: Gerardo Fresneda

Función: Analista en Sistemas de Información Geográfica

Proyecto: Viabilidad técnica del Sistema de Información Geográfica Observatorio del Mercado Inmobiliario OMI.

Teléfono: 05+1+2487272

Fecha ingreso: 11 de enero del 2002

Fecha de finalización: 14 de enero del 2003

Ciudad de Ejecución: Bogotá-Colombia

NACIONES UNIDAS

SECCIONAL CONTRA LA DROGA Y EL DELITO

Jefe inmediato: Rodrigo Llinas

Proyecto: Sistema de Monitoreo de Cultivos Ilícitos en Colombia ODC AD/COL/E-67.

Función: Generación y administración de información geo-referenciada

Teléfono: 05+1+3500193-05+1+3500129

Fecha ingreso: 5 de septiembre del 2001 – **Fecha de**

finalización: 12 de diciembre del 2002

Ciudad de Ejecución: Bogotá-Colombia.

SEINCAT LTDA.

DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFIA

Jefe inmediato: José Luis Valencia

Función: Auxiliar de ingeniería cartográfica

Teléfono: 05+1+2126968

Fecha ingreso: 7 mayo del 2001 – **Fecha de finalización :** 10 de diciembre del 2001

Ciudad de Ejecución: Bogota-Colombia.

CATASTRO DISTRITAL

SUBDIRECCIÓN DE CARTOGRAFIA

Jefe inmediato: Olga Vargas

Función: Técnico de fotocontrol

Fecha ingreso: 4 de abril del 2000 – **Fecha de finalización:** 6 de junio del 2000

Ciudad de Ejecución: Bogota-Colombia.

EXPERIENCIA

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

UNIVERSIDAD DISTRITAL “FRANCISCO JOSE DE CALDAS”

Profesor: Iván Lizaraso

Función: Monitor de Sistemas de Información Geográfica.

Facultad: Ingeniería Topográfica

Fecha ingreso: 12 agosto de 1999 – **Fecha de finalización:** 3 de diciembre de 1999

Ciudad de Ejecución: Bogota-Colombia.

UNIVERSIDAD DISTRITAL “FRANCISCO JOSE DE CALDAS”

Profesor: Germán Ramírez

Función: Monitor de Procesamiento Digital de Imágenes

Facultad: Ingeniería Catastral y Geodesia

Fecha ingreso: 12 agosto de 2000 – **Fecha de finalización:** 3 de diciembre de 2000

Ciudad de Ejecución: Bogotá-Colombia.

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTÍN CODAZZI

UNIVERSIDAD DISTRITAL

Nivel del curso: Especialización en Sistemas de Información Geográfica

Curso: Bases de Datos Espaciales Diseño e Implementación con tecnología libre

Facultad: Ingeniería

Duración: 40 horas

Fecha ingreso: 20 de agosto 2007– **Fecha de finalización:** 17 de septiembre 2007

Ciudad de Ejecución: Bogotá-Colombia.

UNIVERSIDAD FRANCISCO JOSE DE CALDAS

Nivel del curso: Extensión de Conocimiento

Curso: Implementación de Web Feature Services y Web Map Server siguiendo la estandarización OGC.

Facultad: Medio Ambiente

Duración: 40 horas

Fecha ingreso: 21 de enero 2008– **Fecha de finalización:** 1 de febrero del 2008

Ciudad de Ejecución: Bogotá-Colombia.



PUBLICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS

OGC + OPEN SOURCE: THE KEYS FOR THE COLOMBIAN NATIONAL GEOGRAPHIC INSTITUTE AGUSTIN CODDAZZI DEVELOPMENT OF SHARED GEOGRAPHIC SERVICES.

10th Congress of the Global Spatial Data Infraestructure GSDI 10.
Trinidad Tobago – Centro América. Publicación en convenio con la
Universidad de Zaragoza y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Fecha de publicación Febrero 28 del 2008.

THE GAZETTEER CONTENT MODEL ISSUE FOR AN SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE.

10th Congress of the Association of geographic information
laboratories for Europe
Artículo Publicado en Lecture Notes in Geoinformation and
Cartography (The European Information Society: Leading the Way
with Geo-information). Alborg - Dinamarca.
Fecha de publicación mayo 8 del 2007.

TRANSITION BETWEEN METADATA MODELS: APPROACH BASED ON THE USE OPEN SOURCE SOFTWARE

Publicado en las Actas de la Primeras Jornadas de SIG Libre.
Journey of the Open source GIS- Gerona University
Fecha de publicación: 6 de marzo del 2007.

ATLAS DEL LITORAL PACIFICO COLOMBIANO: APLICATIVO BASADO EN TECNOLOGÍA SIG

Armada Nacional Republica de Colombia
Dirección General Marítima
Centro de investigaciones Control Contaminación del Pacifico
Revista Científica No 12
Fecha de publicación: 2005
ISSN 0121 – 3423.



**GENERACION DE INFORMACION GEOESPACIAL UTILIZANDO
SENSORES NO METRICOS.**

Armada Nacional Republica de Colombia
Dirección General Marítima
Centro de investigaciones Control Contaminación del Pacifico
Armada Nacional Republica de Colombia
Fecha de publicación: 2004
ISSN 0121 – 3423

**LA TELEDETECCIÓN COMO ALTERNATIVA TECNOLÓGICA
PARA LA DETERMINACIÓN DE LA EXTENSIÓN DEL LITORAL
PACIFICO COLOMBIANO**

Armada Nacional Republica de Colombia
Dirección General Marítima
Centro de investigaciones Control Contaminación del Pacifico
Armada Nacional Republica de Colombia
Fecha de publicación: 2004
ISSN 0121 – 3423

**PANORAMA DE LA CONTAMINACIÓN DEL PACIFICO
COLOMBIANO
MAPAS DE ECOSISTEMAS MARINOS Y COSTEROS DEL
LITORAL PACIFICO COLOMBIANO**

Armada Nacional República de Colombia
Dirección General Marítima
Centro de investigaciones Control Contaminación del Pacifico
Armada Nacional República de Colombia
Fecha de publicación: 2003
ISBN: 958-33-5689-1



**DETERMINATION OF THE INTERNAL PARAMETERS OF THE
DIGITAL AIR PICTURES NOT METRIC OBTAINED USING A
SENSOR CCD**

Armada Nacional República de Colombia
Dirección General Marítima
Centro de investigaciones Control Contaminación del Pacifico
Boletín Científico Nueve
Armada Nacional
Dirección General Marítima
ISSN 0121 – 3423
Fecha de publicación: 2003

**APLICACIÓN SIG- EL VALOR DEL SUELO EN LA SABANA DE
BOGOTA 2001**

Lonja de Propiedad Raíz de Bogota
Departamento de Investigaciones
ISBN 33 – 4160 – 6
Fecha de publicación: 2001.

**APLICACIÓN SIG EL VALOR DEL SUELO EN LA CIUDAD DE
BOGOTA 2002**

Lonja de Propiedad Raíz de Bogota
Departamento de Investigaciones
ISBN 33- 4159 - 2
Fecha de publicación: 2002



PARTICIPACIÓN SEMINARIOS

10th, Congress of the Association of Geographic Information laboratories for Europe (AGILE); Alborg - Dinamarca; Mayo 8 de 2007; Ponencia: The gazetteer content model issue: Could Spatial Data Infrastructures provide it?. <http://www.agile-secretariat.org>.

I jornada de SIG Libre; Girona-España; Marzo 7 del 2007; Ponencia: Herramientas Open Source para la edición, exportación y/o migración de meta-datos geográficos; <http://www.sigte.udg.es>.

CoastGIS2007; Cantabria España; Octubre 10 de 2007; Ponencia: Coastal Spatial Data Infrastructure; <http://www.gisig.it/>

SIG-TECO 2005; Alicante-España; Noviembre 26 de 2007; Ponencia: Sistemas de Información Geográficos para la administración de los bienes de uso públicos; <http://www.ua.es/deco/sigteco/>.

Semana de la Geomatica 2005 - Instituto Geográfico Agustín Codazzi; Bogota -Colombia; Agosto 8 del 2005 Ponencia: Teledetección alternativa cartográfica para la determinación de la Línea de Costa. <http://www.igac.gov.co>

Conferencia Usuarios ESRI 2005; septiembre 29 del 2005; Madrid España; Ponencia: Metodología para la generación de cartografía temática utilizando cámaras no métricas y el software Erdas Imagen.

Alexander Mogollón Díaz
CC79987510 de Bogota



**CERTIFICADOS
ACADEMICOS**



CERTIFICADOS
EXPERIENCIA PROFESIONAL
