HOJA DE VIDA

Ing. Esp. Msc. William Barragán Zaque

PERFIL PROFESIONAL

Como ingeniero, Especialista y Magister, tengo una sólida formación analítica, que permite la interpretación y solución de problemas en los diversos campos, como la educación.
Tengo capacidades que me habilitan para el desempeño de funciones gerenciales para abordar proyectos de investigación análisis, y asesoría la implementación de las políticas públicas, desarrollo académico y empresarial, así como para una eficiente transmisión de conocimientos.

En la Formación técnica trabajo en campos que comprenden: la gerencia, los SIG, percepción remota, interpretación de imágenes, fotogrametría, Catastro, cartografía, topografía, Geodesia entre otras; soportadas por las últimas técnicas y tecnologías presentadas a nivel nacional y mundial, destacando la utilización de los sistemas de Información Geográfica.
La capacidad adquirida a través de la experiencia profesional en el sector educativo, me ayuda a afrontar con solvencia el planeamiento, desarrollo dirección y control de proyectos de organización en educación, en consonancia con la normatividad vigente. Poseo conocimientos que permiten administrar recursos humanos, físicos y de aplicación que intervienen en el desarrollo del país.

DATOS PERSONALES

Nombre	William
Apellidos	Barragán zaque
Fecha de nacimiento	Mayo 05 de 1977
Lugar de nacimiento	Bogotá
Cedula de ciudadanía	79.873.683 de Bogotá
Libreta militar	79.873.683 Dto militar # 13
Estado civil	Soltero
Dirección	Cll 81 102 60 Bl 7 / Ap 409 Bogotá, Colombia
Teléfono	cel. 318 2066635
E-mail:	*Wbarraganz@gmail.com, wbarraganz@udistrital.edu.co*

ESTUDIOS REALIZADOS

Maestría	Stuttgart University of Applied Sciences - Fachhochschule Stuttgart, Alemania
Título obtenido	Máster en Fotogrametría y Geoinformática 2006
Tesis de grado	"Digital photogrammetry applied to the conservation of national monuments in Colombia".
Especialización	Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"
Título obtenido	Especialista en Sistemas de Información Geográfica 2002
Universitarios	Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"
Título obtenido	Ingeniero Catastral y Geodesta - 2001
Tesis de grado	"Fotogrametría Terrestre Aplicada en la Conservación de principales Monumentos Nacionales" calificada con **carácter meritorio**.
Secundaria	Colegio Ramón B. Jimeno (E.A.A.B)
Título obtenido	Bachillerato académico

Idiomas

Ingles	Hablado, escrito. Leido Prueba TOEFL computer based test Total score 247, essay rating 5.0
Alemán	Hablado, escrito. Leido Prueba Testdaft Leseverstegen 4.0, Horefestehen 4.0

EXPERIENCIA LABORAL ADMINISTRATIVA

Director Técnico Convenio interadministrativo de cofinanciación 069 de 2011
Mapa de titulación y SIG para Cundinamarca, Suscrito entre la Gobernación de Cundinamarca y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Director Técnico Contrato interadministrativo 025 de 2011
Suscrito entre el Fondo de desarrollo Local de Usme – FDLU Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Director Técnico Contrato interadministrativo 023 de 2011
Suscrito entre el Fondo de desarrollo Local de Usme – FDLU Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Director Técnico Contrato interadministrativo 089 de 2010
Suscrito entre el Fondo de desarrollo Local de Usme – FDLU Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Director Técnico Contrato interadministrativo 011 de 2010
Suscrito entre el Fondo de desarrollo Local de Usme – FDLU Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Director Técnico Convenio 053 de 2006 2007. SIG en Agrocadenas productivas para el Departamento de Cundinamarca.

Director Técnico, convenio 033 de 2009. SIG para clúster empresariales de cadenas priorizadas en el departamento de Cundinamarca

Director de Carrera Cartografía. Universidad de Cundinamarca
Facultad de Ciencias Agropecuarias Marzo de 2006 - Junio de 2009

Gerente General. Karting Colombia LTDA nit 830 063272-8
Cll 153 A 6 14 Bogotá Colombia 2006 a 2011

ESTUDIOS FUERA DEL PAÍS:

***European Association of Remote Sensing Laboratories (*Francia)**
30th EARSeL Symposium “Remote Sensing for Science, Education and Natural and Cultural Heritage”, Paris, Francia, June 2010.
Curso de Actualización en las aéreas de: Fotogrametria, Sensores remotos, Aplicaciones Medio Ambientales, Cambio Climático, Radar, Hidrolo gía, Sistemas de Información Geográfica, Arqueología, LIDAR y temas relacionados con Geomántica.

Universidad de Ciencias Aplicadas de Stuttgart (Alemania)
Applied Geoinformatics for society and Enviroment. Julio de 2009
Curso de Actualización en las aéreas de: Medio ambiente y recursos naturales, Objetivos del milenio, sistemas de observación de la tierra, extracción de información, Infraestructura de datos espaciales, Catastro, Aplicaciones basadas en Internet, soluciones de recursos abiertos, LIDAR análisis de datos y visualización en tercera dimensión y temas relacionados con Geomática.

Universidad de Estocolmo (Suecia)
Training programme on remote sensing education for educators. Mayo - Junio de 2004.
Curso de Actualización en las aéreas de: Técnicas elacionadasr con sensores remotos. Principios teóricos y prácticos para elaboración de mapas. Sensores remotos y su relación con los sistemas de información Geográfica (SIG) . Análisis y demostraciones de campos de acción de los sensores remotos y los SIG.

Metria Kiruna (Suecia)
(Training programme on remote sensing education for educators) Junio de 2004
Curso con visita a la agencia espacial europea (ESA) y reconocimiento de plataformas de lanzamiento. Procesamiento digital de imágenes d e satélite, Clasificaciones de imágenes de satélite, Planeación de proyectos con imágenes de satélite.

Universidad de Karlsruhe (Alemania)
Institut für Photogrammetrie und Fernerkundungen
Labores de Investigación y conocimiento de nuevas técnicas en fotogrametría - Enero y febrero de 2001. Photogrammetrischen Seminars. - Photogrammetrische auswertekammeras, - Photogrammetrische auswertegeräte, -Auswerte programme

Universidad Politécnica De Cataluña (España)
Departamento de Ingeniería del Terreno Cartografía y Geofísica
Labores de investigación y documentación en fotogrametría Arquitectónica.
Barcelona, España 4 al 19 de Diciembre de 2000.

Colegio Oficial de físicos *(España)*
V congreso Nacional del Medio Ambiente.
Madrid, España 27 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2000.

Museo de América *(España)*
Curso " El museo y su entorno, patrimonio Cultural"
Madrid, España 6 de Noviembre a 1 de Diciembre de 2000.

Santander Convention Bureau *(España)*
Curso de Aplicaciones de fotogrametría Terrestre.
Jardines de Pereda 39003 Santander, 2 Diciembre 2000. Cantabria España.

Instituto Geográfico Nacional – Servicio Regional De Cantabria – País Vasco *(España)*
Labores de investigación en Visita a las CUEVAS DE ALTAMIRA,
3 de Diciembre de 2000. Cantabria - España

RECONOCIMIENTOS:

Colegio de Ingenieros Topográficos A.C.
Reconocimiento como investigador, Acapulco México.
Acapulco México. – Octubre 3 de 2012 a Octubre 6 de 2012.

Biblioteca Nacional de España
Reconocimiento como investigador Especial, Madrid, España.
Madrid, España - 16 de Noviembre de 2000 a 16 de Noviembre de 2001.

"Aceptación en universidad de Innsbruck (Austria)"
Por parte de ÖSTERREICHISCHER AUSTAUSCHDIENST AU STRIAN XCHANGE SERVICE (ÖAD) Preseleccionado por icetex de Colombia y aceptado en Austria para desarrollo de proyecto de Fotogrametria. Teniendo como tutor al profesor Klaus Hanke.

"Aceptación en universidad de Karlsruhe (Alemania)"
"Por parte del Universität Karlsruhe (TH) Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung. Candidato a Becario en Rave Foundation, para desarrollo de proyecto en Fotogrametría terrestre dirigido por el profesor: Dr. Ing.hab- . Hans Peter Bähr

"Reconocimiento al mérito Profesional"
Alcaldía Mayor de Bogotá y rectoría de Universidad Distrital. En los 459 Años de Santa fe de Bogotá D.C.

ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS:

Praga Ponente **"ISPRS 2016 - XXIII ISPRS Congress"**
Praga – Republica checa
Julio de 2016.

Ponente "XV Encuentro de Geógrafos de América Latina "Por una América Latina unida y sostenible"
La Habana, Cuba
Abril de 2015.

Ponente " 12 Congreso Nacional e internacional de Ingeniería Topográfica, Geodésica y Geomatica"
Colegio de Ingenieros Topográficos AC
– Acapulco México – Octubre de 2012.

Taller: Curso LIDAR , Sociedad Latinoamericana de percepción Remota y sistemas de información espacial, SELPER- Capitulo Colombia
Bogotá – Colombia, Octubre 8, 9 y 10 de 2012

Ponente " Applied Geoinformatics for society and E nvironment - AGSE 2010"
3rd Summer School and Conference
Universidad Catolica de Santa Maria – University of Applied
Sciences Arequipa (Peru) – Agosto de 2010.

Ponente " 30th EARSeL Symposium "Remote Sensing for Science, Education and Natural and Cultural Heritage" UNESCO **Paris, Francia, Junio 2010.**

Ponente " Applied Geoinformatics for society and E nviroment 2009"
Universidad de Ciencias Aplicadas de Stuttgart (Alemania) - Julio de 2009.

Taller: Generación de productos fotogramétricos con apoyo de información LIDAR
Semana de Geomatica, instituto Geografico Agustin Codazzi Octubre 2009

XIII Seminario de actualización Topográfica – Prime r foro nacional Gremial de Topografía Universidad Distrital -10 y 11 de Septiembre de 2009.

Ponente"Encuentro sobre cartografía e investigación "
Universidad Cundinamarca - 2, Junio de 2006.

Ponente "Encuentro sobre cartografía e investigació n"
Universidad Cundinamarca - Septiembre de 2008.

Ponente "Seminario internacional de Geomatica"
Pontificia Universidad Javeriana. 3,4 y 5 de Septiembre de 2001.

Seminario Internacional "Sistemas de Información Ge ográfica"
Centro de convenciones Gonzalo Jiménez de Quezada. 18 – 21 de Mayo de 1998.

Seminario "Liderazgo y Calidad Catastral"
Ingeniería Catastral y Geodesia – Biblioteca Luis Angel Arango.

7 al 10 de Octubre de 1996.

Simposio “Herramientas científicas para la planeaci ón y el Desarrollo”
Ingeniería Catastral y Geodesia – Biblioteca Luis Angel Arango.
7 al 10 de Octubre de 1996.

Instructor Curso Primeros Auxilios y Rescate - Cruz Roja Colombiana. 1991

ALEMAN Universidad Distrital Francisco José de Caldas - 1998-1999

MANEJO DE EQUIPOS Y SOFTWARE:

Equipos ASTEC: Totalstation, GPS-Empfänger
Leica: Totalstation, GPS-Empfänger, Theodolit, digitalesund analoges Nivellier
Sokkia: Totalstation, GPS-Empfänger, digitales und analoges Nivellier
Zeiss: Totalstation, Theodolit
Trimble: GPS-Empfänger
Software GIS: Arc/Info, Arc-Gis, Geomedia, Geographics, ILWIS, AutoCad Map, Smallworld, MapInfo
CAD: MicroStation, AutoCad, Surface, Descartes, Inrroads, Map, FelixCAD, Vector Works
Fotogrametria: Match-T, Match-AT, Summit Evolution, inJECT, OrthoMaster, Ortho Vista virtuozzo, erdas image, Z/I de Intergraph.
Programacion: VB, VB.Net, Matlab, SQL, HTML, DBMS, OOP, ODBS
Bases de datos: Access, FoxPro, Oracle
Microsoft Office: Excel, power point, word, InfoPath
LIDAR: TerraSolid, Terrascan, LP360, Cyclone

EXPERIENCIA LABORAL SECTOR EDUCATIVO

Entidad: Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Cargo: Docente de planta proyecto curricular Ingeniería topográfica. – Docente Maestria ciencias de la información énfasis en Geomatica
Trabajo Actual

Entidad: Universidad de Cundinamarca
Cargo: Profesor Posgrado en Sistemas de Información Geográfica Aplicados a la Gestión territorial.
2009 -2010

Entidad: Pontificia Universidad Javeriana
Cargo: Profesor Maestría en Ingeniería civil
2010 -2011

Entidad: Universidad de Cundinamarca Facultad de Ciencias Agropecuarias
Cargo: Director de Carrera Cartografía.
Tiempo laborado: Marzo de 2006 - Junio de 2009

Funciones Realizadas
Catedra Magistral en Fotogrametría Cartografía y SIG. Planeación de actividades académicas y logísticas en el programa curricular, planeación de gastos de inversión dentro del programa, coordinación y direccionamiento de trabajo de docentes; Interventoria de contratos a docentes, realización de nomina para docentes y

administrativos del programa. Director de laboratorios del programa académico. Participación activa en el seguimiento y reorganización de plan estratégico de la Universidad.

Jefe inmediato: Dr. .Néstor Romero
Decano de facultad Ciencias
Agropecuarias Tel: 091 8732512/40

Entidad: Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Cargo: Docente hora cátedra proyecto curricular Tecnologí a en Topografía.
Tiempo laborado: Enero de 2003 - Diciembre 2003

Funciones Realizadas
Docente en el área de Sensores Remotos dictando cl ase a estudiantes de pregrado en la facultad. Clases magistrales y conferencias dentro del desarrollo de la formación para Tecnólogos en Topografía. Aporte para la elaboración del documento de acreditación del proyecto curricular de tecnología y topografía. Participación activa en el grupo de investigación de sensores remotos de la universidad Distrital, perteneciente a la facultad de Medio Ambiente y recursos naturales.
Trabajo con cámaras digitales no métricas, cámara m étrica (SMK 5,5) y software especializado para Fotogrametría como: Virtuozzo y ZI de Intergraph.

Jefe inmediato: Ing. Wilson Vargas
Director proyecto curricular de Tecnología en Topografía
Decano de facultad Ciencias Agropecuarias
Tel: 3376947

PUBLICACIONES:

Articulo:
Automatic Generation Of Building Mapping Using Digital, Vertical And Aerial High Resolution Photographs And Lidar Point Clouds.
Revista The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLI-B7, 2016 XXIII ISPRS Congress
doi:10.5194/isprsarchives-XLI-B7-171-2016

Articulo:
Generación automática de cartografía para edificaciones, utilizando fotografías digitales aéreas verticales de alta resolución espacial y nubes de puntos LiDAR.
Revista de Ingeniería – Universidad de los Andes N° 42 Enero Junio 2015 Categoría A en Publindex
ISSN 0121-4993 / E-ISSN 2011-0049

Articulo:
Modelo de evaluación de la sostenibilidad territorial de Bogotá: Una propuesta multicriterio con enfoque modelizador de la movilidad de las ciudades.
Revista de Ingeniería – Universidad de los Andes N° 31 Enero Junio 2010 Categoría A en Publindex
ISSN 0121-4993 / E-ISSN 2011-0049

Articulo:
Proposal for evaluation of territorial mobility in Bogotá
Journal of Stuttgart University of Applied Sciences Hochschule für Technik Stuttgart Volumen 109 (2010) - ISBN 978-3-940670-19-9

Articulo:
Application of Close Range Photogrammetry in San Agustin (Huila), Colombia, World Historical Heritage"
Journal EUROPEAN ASSOCIATION OF REMOTE SENSING LABORATORIES - EARSeL ISSN 1729-3782

Articulo:
Close Range Photogrammetry in Colombia"
Journal of Stuttgart University of Applied Sciences Hochschule für Technik Stuttgart Volumen 108 (2009) - ISBN 978-3-940670-19-9

Articulo:
Fotogrametría de corta distancia aplicada la estatua "cara triangular" en parque arqueológico de san Agustín, Huila -Colombia
Revista Colección de artículos en Geomatica – Universidad de Cundinamarca ISBN: 202 72 - 375

Articulo:
The Gps Modernization Program Impact in Civil Users
Portal: cartografia's Documents disponible en: http://www.scribd.com/doc/8498847/The-Gps-Modernization-Program-Impact-in-Civil-Users
Desde 2004

Articulo:
Spatial Similarity Transformation
Portal: cartografia's Documents disponible en:
http://www.scribd.com/doc/8498844/Spatial-Similarity-Transformation
Desde 2005

Articulo:
Airborne Laser Scanning
Portal: cartografia's Documents disponible en:
http://www.scribd.com/doc/8498843/laser-WILLIAN-BARRAGAN
Desde 2005

Articulo:
Colors definitions and models
Portal: cartografia's Documents disponible en:
http://www.scribd.com/doc/8498839/FHTColors-Definitions-and-Models
Desde 2006

Articulo:
Fotogrametria de Objeto Cercano
Portal: cartografia's Documents disponible en:
http://www.scribd.com/doc/8498837/Publicacion-FotogrametrIa-de-Objeto-Cercano-Aplicada
Desde 2008

EXPERIENCIA LABORAL FUERA DEL PAIS

Empresa: ingenieurbüro für vermessungstechnik (Alemania)
Cargo: Ingeniero de soporte en proyectos.
Tiempo Laborado: Septiembre 2004 -Noviembre 2005

Funciones Realizadas
Asesoría especializada y Profesional para el manejo y análisis de datos espaciales en áreas de GIS (Geographical information System) fo togrametría, LIDAR, geodesia cartografía y fotogrametría, apoyándose en Herramie ntas como la imágenes de satélite, fotografías aéreas, y Sistemas de información Geográfica. Para satisfacer las necesidades de la Empresa en el desarrollo de sus proyectos y contratos.

Jefe inmediato: : Ing. Wilhem Riedel
Director proyectos
Tel: Cel. 04901755803392 - of. 071189396347

EXPERIENCIA LABORAL EN SECTOR PRODUCTIVO

Empresa: Departamento Administrativo de Catastro Distrital
Cargo: Profesional de Actualización Catastral
Tiempo Laborado: Mayo de 2000 a Diciembre de 2000.

Funciones Realizadas
Modificaciones y consultas de información grafica y de bases de datos del catastro de Bogota, utilizando Arc info, arc View y SIIC Actualización Jurídica y Física de predios con vigencia de actualización no superior a 5 años. Labores correspondientes a ordenar el archivo físico que soporte el trabajo realizado.

Jefe inmediato: : Ing. Manuel Bolívar
Coordinador Grupo 5 Actualización Catastral 2000
Tel: Tel. 2696711 ext 226

Empresa: Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá S.A. ESP.
Cargo: Jefe de Grupo. Coordinador convenio interadministrativo 4200003080
Tiempo Laborado: Octubre de 1997 a Octubre de 2000.

Funciones Realizadas
Control supervisión e interventoria de digitalización de red secundaria y primaria en Arc info, AutoCAD Map utilizando la Aplicación DART en sus versiones 2.0 y 3.0 Capacitación, coordinación, distribución e interventoria de visitas realizadas por parte

de los estudiantes de la universidad Distrital a predios no localizables en Cartografía E.T.B.
Elaboración y firma de nominas de los trabajos y las personas bajo mi cargo; Gestión Administrativa en la Universidad Distrital y E.T.B. como coordinador General del convenio en lo correspondiente a radicación de Nominas y de cuentas de cobro, sirviendo como canal directo de comunicación entre las instituciones.
Coordinador General de inventario y ubicación de teléfonos públicos monederos, Telecom, públicos ETB, puntos SAI e Internet, en la sección de teléfonos públicos. Apoyo logístico en el plan de instalación inmediata diseñado por E.T.B. realizando y coordinando inventarios totales de Armarios en campo y actualización de vías en SIREL Nomenclatura vial y predial. Elaboración de Nominas generales correspondientes al personal de la universidad Distrital participante en el convenio. Actualización no superior a 5 años. Labores correspondientes a ordenar el archivo físico que soporte el trabajo realizado.

Jefe inmediato: Ing. Daniel Rodríguez
Vicepresidencia de aseguramiento de la Calidad
Tel. 2422840 - 2423472

Empresa: Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE.
Cargo: Ingeniero Soporte Técnico
Tiempo Laborado: Agosto a Noviembre de 1997

Funciones Realizadas
Manejo e interpretación de la Fotografía Aérea y Rasterizada, preparación de material para la Encuesta Nacional Agropecuaria; Segmentación del Sistema de Información del Sector Agropecuario y pesquero de Colombia. SISAC.

Jefe inmediato: Ing. Jaime Pérez.
Director Marcos Geoestadísticos. Proyecto SISAC-DANE.
Tel. 5978300 Ext. 2460.

REFERENCIAS PERSONALES

Dr. Inocencio Bahamon Calderon
Rector
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Carrera 7 N. 40-53 Bogotá
Tel (1) 3239300 ext 1001
Tel: 3103062907 - 3102027620

Ing. Marcela Díaz Rodríguez
Presidencia de la república
Asesora Acción social
mdiazr@accionsocial.gov.co
596 08 00 - 317 4036303

Ing. Willi Riedl
Telekom Alemania
Dirección: Fasanenweg 15-17, 70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel +49 711 972 46514
Fax +49 711 972 90005
Mobile +49 175 580 3392
E-Mail: Willi.Riedl@telekom.de

Atentamente;

WILLIAM BARRAGAN ZAQUE
C.C. 79.873.683 de Bogotá