Giovany Babativa Márquez

Calle Candido Rodriguez Pinilla 9 3B, Salamanca, España

□ +34 627376070 • +57 3013708025 • ☑ gbabativam@gmail.com ② goo.gl/BDejRf

Estadístico, Magíster en Estadística, Máster Analytics & Big Data y candidato a doctor en estadística. Con publicaciones en revistas indexadas en JCR y SJR, conferencista invitado y ponente en diferentes eventos académicos. Con más de 15 años de experiencia, destacando cargos directivos en el sector público como director de operaciones del Icfes en Colombia, en el sector privado como director de analytics en varias empresas de investigación de mercados y en el sector académico como decano de la Facultad de Estadística de la Universidad Santo Tomás de Colombia. Ha liderado procesos de innovación tecnológica implementando sistemas de analítica y explotación de datos a partir de información estadística y de integración de diversas fuentes de datos, además con una amplia experiencia en la planeación de diseños de muestreo para evaluaciones de impacto, mediciones de rating, modelos de pronósticos electorales, estrategias de medición en mercados, diseño y construcción de índices multidimensionales en diferentes temáticas, entre otros. Habilidades para automatizar procesos a través de macros en SAS, macros SPSS o utilizando funciones y desarrollo de paquetes en R.

Educación

Formación académica.....

0	Doctorado en Estadística - Universidad de Salamanca Candidato a doctor,	España 2018–
0	Máster en análisis avanzado de datos multivariantes y big data - USAL Algoritmos de Machine Learning para la estimación de parámetros en matrices binarias,	España 2019–2020
0	Magister en Estadística - Universidad Nacional de Colombia Graduado con mención de honor meritoria, Una prueba de rachas para la hipótesis de simetría	Bogotá 2006–2008
0	Estadístico - Universidad Nacional de Colombia Graduado con mención de honor meritoria, Modificación de la prueba de Freund-Ansari	Bogotá 1999–2004

Premios y reconocimientos.

- o Graduado con honores de la maestría en estadística.
- o Graduado con honores de la carrera de estadística.

Indicadores generales de la producción científica.....

- o Índice de Hirsch (Google Scholar, 19 de mayo de 2020): h=4
- Publicaciones científicas indexadas: 8
- o Publicaciones indexadas en JCR o SJR: 3
- o Participación en libros o reportes: 2
- o Total de citas (Google Scholar, 19 de mayo de 2020): 52

Producción científica

o Corzo J., Vergara M & Babativa G. (2019). 'A Runs Test for the Hypothesis of Symmetry with one Sided Alternative.' Universitas Scientiarum, 24(2), 295-305. DOI:10.11144/Javeriana.SC24-2.artf Indexada en SJR, Q2: RankingSJR

- Corzo J., Babativa G. (2013). 'A modified runs test for symmetry'. Journal of Statistical Computation and Simulation.83:5, 984-991, DOI: 10.1080/00949655.2011.647026.
 JCR Impact Factor: 0.869. Indexada en SJR, Q2: 0.704: VerFuente
- o Babativa G., Corzo J. (2010). 'Propuesta de una prueba de rachas para la hipótesis de simetría'. Revista Colombiana de Estadística. Vol. 33, No. 2. SJR: Q3. JCR Impact Factor: 0.179: RankingSJR
- o Corzo J., Vergara M. & Babativa G. (2017). 'Una prueba de rachas para la alternativa estocásticamente mayor en muestras de la distribución lognormal'. Comunicaciones en Estadística. Vol. 10, No. 2. 297-314
- Romero R., Babativa G. (2016). 'Modelo de lealtad a partir de un análisis de ecuaciones estructurales'. Comunicaciones en Estadística. Vol. 9, No. 2.
- Babativa G., Vergara M. (2010). 'El supuesto de normalidad: ¿mito o realidad?'. Revista de equidad y desarrollo. Universidad de la Salle.
- Babativa G., Melo D. & Bermudez D. (2019). 'Estimación de las preferencias del consumidor a través de un modelo multinomial jerárquico bayesiano'. Revista Comunicaciones en Estadística. Aceptado, en proceso de correcciones.
- o Carrillo A., Millán N. & Babativa G. (2020). 'Aportes y asuntos críticos en la medición de la violencia sexual contra las mujeres en el marco del conflicto armado en Colombia: una reflexión a partir del diseño y los resultados de la ENVISE 2010 2015'. Revista Estudios Socio-Jurídicos. Aceptado.

Participación en libros o reportes técnicos

- o **Oxfam Casa de la Mujer (2017).** Encuesta de prevalencia de violencia sexual en contra de las mujeres en el contexto del conflicto armado colombiano 2010-2015.. ISBN 978-958-59077-3-7. Disponible en EnlaceENVISE.co
- o Cámara de Comercio de Bogotá (2016). Caracterización económica y empresarial de diecinueve municipios de Cundinamarca. ISBN WEB: 978-958-688-456-3. Disponible en EnlaceCCB.co

Comunicaciones en eventos

0	VII Encuentro Iberoamericano de Biometría CEB-EIB 2019 A Comparative Study of the Runs Test for the Hypothesis of Symmetry	Valencia - España 2019
0	Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics (CLAPEM A Data Driven Runs Test for Symmetry in Distributions with Unknown Median Ponencia	Costa Rica 2016
0	Jornadas de Estadística e Informática Análisis Sensorial en Pruebas de Producto Conferencista Invitado	Ecuador 2014
0	5to Congreso SAIMO y 1er Congreso SAIMO-CEIM El reto de integrar modelos para aproximarse al inconsciente colectivo e individual. Ponencia	Argentina 2013
0	Infórmese Ltda - SPSS Andino: Día del Estadístico Optimización de Procesos con Macros en IBM-SPSS. Conferencista Invitado	Colombia 2012
0	XV Jornadas de Estadística e informática Propuesta de una prueba de rachas recortada para hipótesis de simetría. Ponente	Ecuador 2008

0	School and Workshop on Probability Theory and Applications A Version Runs Test for the Scale Problem.	Brasil 2007		
0	Ponente XXVI Simposio Internacional de Estadística Una prueba de rachas para la alternativa "estocásticamente mayor"	Sincelejo 2016		
0	VII Escuela de Verano CEAES Estimación de las preferencias del consumidor a través de un modelo jerárquico baye	Medellín siano 2015		
0	VII Escuela de Verano CEAES A Modified Runs Test for Symmetry	Medellín 2015		
0	IV International Workshop on Applied Statistics Modificación de una prueba de escala	Bogotá 2015		
0	III International Workshop on Applied Statistics Segmentación en Marketing Directo	Bogotá 2013		
0	XIX Simposio de Estadística A Trimmed Runs Test For Symmetry	Santa Marta 2010		
0	XIX Simposio de Estadística Los Modelos Multinivel como una herramienta de Análisis en la Investigación de Me	Santa Marta rcados 2010		
0	XVIII Simposio de Estadística Propuesta de una prueba de rachas recortada para hipótesis de simetría	Cartagena 2008		
0	XVII Simposio de Estadística Calibración combinando información auxiliar poblacional y muestral	Cali 2007		
0	XVI Simposio de Estadística Una prueba de rachas para la alternativa de escala	Bucaramanga 2006		
0	XIV Simposio de Estadística Una versión de rachas de la prueba de Freund-Ansari	Cartagena 2004		
Experiencia docente				
0	Universidad Santo Tomás Carrera de Estadística, Métodos multivariantes, estadística no paramétrica, Agosto probabilidad, programación en R, SPSS, SAS.	Bogotá 2010– Diciembre 2018		
0	Colegio de Estudios Superiores de Administración - CESA Especialización en mercadeo estratégico, Estadística Aplicada al Mercadeo	Bogotá 2014-l al 2017-l		
0	Universidad Santo Tomás Maestría en Estadística, Análisis Multivariado de Datos	Bogotá 2017-1		
0	Universidad Santo Tomás <i>Maestría en Economía, Métodos Cuantitativos</i>	Bogotá 2015-I al 2017-II		
0	Universidad Distrital <i>Maestría en uso y conservación del bosque, Manejo de datos</i>	Bogotá 2013-I al 2013-II		
0	Fundación Universitaria Los Libertadores Especialización en Estadística, Técnicas de Muestreo, Modelos lineales, Probabilidad	Bogotá 2007-l al 2013-l		
0	Universidad Nacional de Colombia Estadística no paramétrica, Econometría y, Probabilidad y Estadística. Agosto	Bogotá 2005– Diciembre 2011		
0	Universidad de La Salle Estadística I y II. Ag	Bogotá osto 2009 – Julio 2010		

Experiencia profesional destacada

Experiencia administrativa.....

Director de Producción y Operaciones

Bogotá

Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES

Enero 2017-Octubre 2018

Dirigir, organizar, formular y liderar los aspectos relacionados con el diseño, producción y aplicación de instrumentos de evaluación de las pruebas PISA, Saber 11, Saber TyT, Saber 359, PISA for Schools, TALIS. Diseño del algoritmo basado en Big Data para cambio del cuadernillo plegado a forma de libro en las pruebas Saber 11.

Decano de la Facultad de Estadística

Bogotá

Universidad Santo Tomás

Marzo 2015-Enero 2017

Gestión de los procesos administrativos de la Facultad de Estadística: comprende la carrera de Estadística, Maestría en Estadística y Servicios de los cursos de Estadística para las demás Facultades. Apertura de la maestría en estadística.

Head of Analytics

Bogotá

Grupo Lowe SPP3 - INSPIRED A-K.

Febrero 2013-Diciembre 2013

Creación del área de Análisis. Desarrollo de nuevos productos y metodologías, análisis de redes sociales, segmentación de mercados y evaluación de campañas.

Director de Optimización y Procesamiento

Bogot

Yanhaas

Junio 2008-Julio 2012

Dirigir las áreas de estadística, procesamiento y programación. Proponer e implementar metodologías de investigación de mercados: Branding, Satisfacción, Reputación y Posicionamiento.

Consultor

Viaciencia Santa Cruz

Data Science 2019

Modelo de pronóstico electoral para las elecciones presidenciales y de diputados del 20 de octubre del 2019 en Bolivia. Diseño de la muestra maestra y de la muestra operativa para la medición del Rating de TV en Bolivia. Cálculo de la estratificación socioeconómica a partir de modelos de clases latentes y análisis de componentes principales.

Departamento Administrativo Nacional de Planeación - DNP, CNC y Univ. Andes

Bogotá

Muestrista

2019-2020

Diseño metodológico de la muestra para la evaluación de impacto de los programas de alimentación escolar (PAE) y Vivienda Gratis. Licitación desarrollada por el Centro Nacional de Consultoría y la Universidad de Los Andes para de DNP.

CRC política y regulación de precios

Bogotá

' Analista y consultor

2016

Modelo de Análisis Conjoint para la Comisión de Regulación de Comunicaciones sobre la elásticidad de precios en la telefonía móvil. Consultoría realizada a través del Centro Nacional de Consultoría.

Pruebas de producto gaseosa Glacial

Bogotá

Analista y consultor

2016

Desarrollo metodológico experimental para la evaluación de diferentes prototipos de gaseosa a través de análisis multisensorial. Consultoría realizada a través de Target Insights.

Elecciones presidenciales de Estados Unidos

Bogotá

Consultor

2016

Modelo bayesiano para el pronóstico de los resultados de las elecciones presidenciales en Estados Unidos. Consultoría realizada para César Caballero en Cifras & Conceptos - Univision.

Fusión TIGO-EPM

Analista y consultor

2015

Desarrollo metodológico del modelo de Branding e implementación del modelo analítico de Brand Equity

Pronóstico de curules del Senado 2014

para la Fusión TIGO y EPM. Consultoría realizada a través de Target Insights.

Analista y consultor

Bogotá 2014

Modelo de pronóstico para las curules del Senado en Colombia (acierto del 94%). Consultoría realizada para César Caballero en Cifras & Conceptos.

Consultorías por contratos de servicios.

Universidad de Los Andes - CEDE - CNC - DNP

Bogotá

Diseño muestral para la evaluación de impacto del programa **Ser Pilo Paga**

Noviembre 2015

Formulación del diseño metodológico muestral y selección de la muestra para la evaluación de impacto del programa ser pilo paga. Se usó una regresión discontinua, se cálculo del tamaño de la muestra para la hipótesis nula de impacto cero frente a la alternativa de impacto con una potencia mínimo del 90%.

Oxfam - Corporación Casa de la Mujer

Bogotá

Muestrista y asesor operativo ENVISE

Febrero 2015–Septiembre 2015

Diseño de muestreo y del esquema operativo para la recolección de la segunda encuesta sobre violencia sexual en contra de las mujeres en el contexto del conflicto armado en Colombia (ENVISE) 2010 –2014.

Secretaría Distrital del Hábitat

Bogot

Estadístico Subdirección de Información Sectorial

Abril 2013-Diciembre 2016

Analizar, procesar y usar métodos estadísticos multivariantes que generen valor aportando en la definición y estrategias que apunten al cumplimiento de las políticas de Hábitat del Distrito. Integración de diferentes fuentes de información, construcción y calculo de un índice integrado - multidimensional - basado en técnicas estadísticas multivariantes que permita la identificación de los hogares potencialmente beneficiarios del subsidio distrital de vivienda.

Secretaría Distrital de Salud - Hospital Centro Oriente

Bogotá

Estadístico Observatorio Distrital de Drogas

Marzo 2014-Diciembre 2016

Implementar modelos analíticos que permitan el diseño de políticas públicas encaminadas a generar alertas tempranas para la prevención y reducción del consumo de Sustancias Psicoactivas - SPA.

Instituto Distrital para la Protección de la Niñez y la Juventud - IDIPRON

Bogotá

Formador en diseño y desarrollo de encuestas

Febrero 2015-Agosto 2015

Convenio entre el DANE, la Secretaría de Desarrollo Económico e IDIPRON. Capacitar a 80 jóvenes en condición de vulnerabilidad en temáticas sobre el diseño, recolección y técnicas de encuestas. Se elaboró el diseño operativo de dos investigaciones que sirvieron como práctica para los capacitados.

Instituto de Estudios Ambientales

Bogotá

Consultor en diseño y construcción de índices multidimensionales

Diciembre 2013-Julio 2014

Depuración de más de 400 indicadores y propuesta metodológica para resumirlos en 7 índices multidimensionales.

Secretaría Distrital de Cultura

Bogotá

Consultor en muestreo y estadística multivariada

Marzo 2013-Agosto 2013

Usar métodos multivariados para los principales los módulos de la encuesta de consumo cultural 2012, 2010 y 2005 sobre los hábitos de lectura, consumo de libros y asistencia a bibliotecas.

Centro de Investigaciones y Desarrollo - CID - UNAL

Bogotá

Diseño muestral para la evaluación de impacto

Noviembre 2012–Febrero 2013

Elaborar el diseño muestral para la evaluación de impacto de un nuevo modelo de educación de las instituciones educativas del territorio Colombiano.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística

Bogotá

Estadístico

Septiembre 2005–Junio 2008

Diseñar la metodología muestral de la encuesta de microestablecimientos, rediseño de la muestra anual de comercio, diseño de la muestra de victimización en establecimientos y estudiantes, diseño de la muestra de la primera encuesta de innovación tecnológica en el sector servicios.

AC Nielsen Bogotá

Estadístico Jr

Enero 2005 - Agosto 2005

Desarrollo de más de 60 macros en SAS y diseño del *PROC PMENU* para el cierre de scantrack de Puerto Rico y Centro América. Apoyo y automatización en SAS de los cierres de retail para la región de Centro América y Puerto Rico