Jairo Castrellón Torres

Matemático, 30 años
cc.: 1.032.463.021 de Bogotá D.C.

(57) 312 539 59 94
jairocas3t@gmail.com

Perfil Profesional

Matemático puro, candidato a magister en Estadística, con amplias aptitudes en el desarrollo y manejo estadístico de datos vía programación en software relacionado con machine learning, visualización de datos y herramientas para reportes, además de tareas que requieran conocimiento dentro de los diferentes campos de la matemática, como lo son la estadística y la probabilidad con fines analíticos a la hora de verificar los comportamientos que tengan que ver con estas áreas. Interesado en la creación y producción de conocimiento matemático por medio de la investigación. Nivel alto de inglés como segunda lengua, y sobresalientes capacidades para el manejo y aprendizaje de todo tipo de software, en especial, los relacionados con el manejo de datos. Habilidad para transmitir ideas y pensamientos, dada la característica de una excelente expresión oral y escrita.

Grandes capacidades de liderazgo, trabajo en equipo, excelentes relaciones interpersonales y compromiso para proyectos de alta responsabilidad. Gran adaptabilidad en múltiples funciones, abierto al conocimiento y con facilidad para el aprendizaje de temas y asuntos que tengan que ver con mi desempeño y crecimiento tanto laboral, como académico, en el caso de tener que cubrir funciones totalmente nuevas.

Educación

2021–2023 **Maestría en ciencias-Estadística**, *Universidad Nacional de Colombia*, Bogotá D.C., En proceso de evaluación del trabajo de grado.

2011–2016 **Matemático**, *Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito*, Bogotá D.C..
Trabajo de grado: Sobre la cohomología de De Rham. Dirigido por: Ernesto Acosta Gempeler.

2014–2015 **Estancia académica**, *Universidad Complutense de Madrid*, Madrid, España.

2005–2010 **Bachiller técnico**, *Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central La Salle*, Bogotá D.C..

Experiencia Laboral

Jun 2023 - Act
Lead Data Scientist, Algorithia, Bogotá D.C. y México.
Funciones: Liderar las iniciativas y equipo relacionados a los modelos de recomendación de comercios desarrollados en conjunto con el negocio del retail del Grupo Salinas. Seguimiento de indicadores de desempeño en los modelos desarrollados. Facilitar la comunicación entre los diferentes equipos con los que se interactuan en el área buscando siempre la efectiva resolución de problemas. Productivización y despliegue de modelos analíticos desarrollados. Gestión de nuevas iniciativas análiticas y de datos en conjunto con las diferentes unidades de negocio. Generación de análisis y estudios enfocados a la creación de productos analíticos, como modelos predictivos, para el sector financiero del Grupo Salinas en México. **Logro relevante:** Lideré el desarrollo, implementación y puesta en producción del modelo de recomendación de motos y teléfonos celulares en tienda, teniendo un impacto positivo incrementando la venta de estos artículos en un 30% en los últimos 4 meses.

Nov 2022 - Jun 2023
Data Scientist Ssr, Algorithia, Bogotá D.C. y México.
Funciones: Diseño e implementación de proyectos analíticos orientados a la solución de las necesidades del negocio de Retail. Desarrollo de modelos de Machine Learning con grandes volúmenes de datos. Monitoreo y evaluación del desempeño de los modelos desarrollados. **Logro relevante:** Desarrollé el flujo y modelo de recomendación de productos en tienda. Este modelo generó un incremento del 20% en los artículos recomendados a los clientes.

Ene 2022 - Nov 2022
Senior de Riesgo, Avista Colombia, Bogotá D.C..
Funciones: Encargado de realizar estudios analíticos relacionados al estudio de riesgo del sector financiero, mas precisamente, del negocio de libranzas. Desarrollo e implementación de modelos predictivos tanto de riesgos como de originación de cartera. Cálculo de provisiones mediante aplicación de modelos financieros. Automatización de los procesos de fábrica, con el fin de optimizar el otorgamiento de créditos. Realizar los reportes relacionados al área de riesgos. **Logro relevante:** Desarrollé una herramienta de identificación de clientes de alto riesgo según la política de originación de la empresa, generando una reducción en un 70% del tiempo empleado en el proceso de fábrica y otorgamiento de créditos.

Ene 2021 - Dic 2021
Especialista en analítica de proyectos comerciales, Colsanitas - Grupo Keralty, Bogotá D.C..
Funciones: Las funciones en el cargo estan relacionadas con ofrecer soluciones y alternativas a los proyectos comerciales de productos de medicina prepagada con base en los datos por medio de herramientas de visualización para el reporte del comportamiento de los movimientos del negocio. Construcción de modelos descriptivos y predictivos (vía modelos estadŋsticos y de *Machine Learning*) para cancelaciones y ventas nuevas de los usuarios de la medicina prepagada. Automatización y creación de procesos de automatización de las distintas actividades dentro del área. **Logro relevante:** Contruí un modelo de retención de clientes que identificaba la probabilidad de que un cliente se diera de baja en el servicio debido al no pago de esto. Esto aumento la gestión del área comercial en un 20% en el contacto con los clientes con alta probabilidad de cancelar su servicio de medicina prepagada.

Ene 2020 - Ene 2021 **Profesional analísta actuarial**, Seguros Bolivar, Bogotá D.C..

Funciones: Dentro de las responsabilidades en el cargo se encuentra realizar cálculo y control de las reservas técnicas para seguros generales tales como la IBNR, reserva de insuficiencia de primas, reserva de prima no devengada. Construcción e implementación de modelos estadísticos para las diferentes lineas de negocio y de indemnizaciones basados en análisis actuariales. Creación de tableros de control del comportamiento de determinados productos del negocio.
Logro relevante: Fuí parte del equipo que desarrolló un modelo de avalúos de precios de vivienda para varias ciudades del país, generando un incremento del 70% en la rapidéz de obtener el avalúo de determinado tipo de viviendas.

Experiencia Laboral Docente

Ago 2023 - Act **Docente de Cátedra en maestría**, Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Bogotá D.C..

Docente de cátedra para la maestría en ciencia de datos y la maestría en informática para los cursos de *Modelos estadísticos* y *Aprendizaje estadístico*.

Abr 2019 - Ene 2020 **Asistente Docente**, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C..

Cursos: Probabilidad y estadística fundamental

Ene 2017 - Abr 2019 **Cátedra**, Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Bogotá D.C..

Cursos: Lógica Calculativa (2017-1, 2017-2, 2018-1), Modelos matemáticos para la informática (2018-1), Pre-cálculo (2017-1, 2017-2, 2018-1), Cálculo diferencial (2018-i, 2018-2), cálculo integral (2019-1), Matemáticas discretas (2019-1) y ecuaciones diferenciales (2019-1).

Jul 2017 - Abr 2019 **Cátedra**, Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central La Salle, Bogotá D.C..

Cursos: Cálculo Integral (2017-2, 2018-1), Cálculo Diferencial (2017-2, 2018-1), Estadística para ingeniería (2018-1, 2018-2, 2019-1), Taller de Matemáticas (2017-2, 2018-2), Álgebra lineal (2018-2, 2019-1).

Asistencia y participación en cursos y congresos

2020 Data Science For All DS4A Colombia

MINTIC Colombia; Correlation One

Bogotá D.C., Octubre 2020 - Diciembre 2020.

2019 Tratamiento estadístico de datos en R y Excel

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá D.C., Junio 2019.

2016 Congreso latinoamericano de GeoGebra: Las TIC al servicio de la innovación educativa 2016

Instituto Tecnológico Metropolitano. Titulo taller: "Geometría hiperbólica: Una primera aproximación por medio de GeoGebra."

Medellin, Noviembre 2016.

2016 II Encuentro colombiano de educación estocástica
Fundación Universitaria Los Libertadores.
Bogotá, Agosto 2016.

2011 XX Encuentro de Geometría y sus aplicaciones
Universidad Pedagógica Nacional, Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito.
Bogotá, Junio 2011.

Logros

2019-2020 Beca Asistente docente: Maestría en estadística. Universidad Nacional de Colombia

2011-2016 Beca Julio Garavito: pregrado en matemáticas.

2015-2016 Representante de los estudiantes del programa de matemáticas en Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito.

Idiomas

Inglés Alto *Lectura, escritura, Habla*

Otros

Intermedio PySpark, C++, Power BI, DataIku, Tableau, Salesforce

Alto R, PYTHON, SQL, Impala, Qlik Sence, Data Studio, LaTeX

Referencias

- Jeisson Pérez Velásquez
Director de modelos de riesgo y capital en Scotiabank
Cel: 313 8837102

- Laura Antonia Maturana Cifuentes
Gerente de proyectos en Cifras y Conceptos
e-mail: lauramaturanac@gmail.com
Cel: 317 2566465

- Juan Pablo Castrellon
Ingeniero Industrial.
e-mail: jpcastrellont@gmail.com
Cel: 300 2838199