

Julián Mauricio Cruz Pulido

✉: cruz.julian.mauricio@gmail.com, : [Cruz Julian](#), [CVLAC](#), [ORCID](#), [Google Scholar](#), [LinkedIn](#)

Soy científico de datos, profesional en estadística, magíster en ciencias y estoy cursando una especialización en gerencia. Actualmente, dirijo los programas en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios de la oficina de extensión del Centro de Estudios para el Desarrollo de la Universidad Nacional de Colombia. Cuento con más de 8 años de experiencia demostrada en propuesta, ejecución y evaluación de proyectos accionables de análisis de datos en diversos campos. Esta experiencia me ha permitido desarrollar diferentes competencias, como la orientación al valor en toma de decisiones, la conformación y desarrollo de equipos de alto desempeño y la negociación integradora.

Formación

Educación

- Especialización en Gerencia. Universidad Externado de Colombia. En curso.
- M.Sc. Estadística, Tesis de grado: [Aplicación de Algoritmos de Agrupamiento a Funciones de Distribución Empírica](#). Universidad Nacional de Colombia. Grado en septiembre de 2018.
- Estadística, Tesis de grado: Estimación Heurística de Medidas de Probabilidad Mediante Mixturas. Universidad Nacional de Colombia. Grado en mayo de 2015.

Manejo de software

- Experto: R
- Avanzado: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point); Inkscape, Linux, Bash.
- Básico: SQL, Python, HTML5, CSS3, PHP, LaTeX, Java, C++, Blender, Docker, GCP.

Manejo de idiomas

- Inglés: B1 (Examen de Estado de Calidad de la Educación Superior, Saber Pro 2013)
- Inglés: C2 ([EF SET English Certificate 72/100](#). [C2 Proficient](#). Enero 2023)

Publicaciones

- [Institutionalization of corporate bribery: a measurement proposal with evidence from a Latin American sample](#), con Gustavo Yepes, José Luis Camarena y otros. Emerald Insight. 2023.
- [Chapter 10: Who Pays for Corporate Social Responsibility?: Proposal for an Externalization Index of CSR Costs](#), con Gustavo Yepes y José Luis Camarena. Springer. 2023.

- [Capítulo 4: El modelo pentadimensional aplicado a las empresas de Bogotá, Colombia](#), con Gustavo Yepes, Carlos Bello y José Luis Camarena. Universidad Externado de Colombia. 2021.
- [Diferencia de logro geolocalizado en educación presencial y a distancia en Colombia](#), con Nicolás Arias y William Ricón. Revista Electrónica de Investigación educativa REDIE. 2021.
- [Temas de investigación sobre competencias de profesores en iniciativas de actores externos en escuelas colombianas de educación básica y media](#), con Nicolás Arias. Poliantea. 2021.
- [The market segmentation of higher education in Colombia reveals social inequalities](#), with Frederick Mendoza. Cogent Education. 2021.
- [Interpreting the model is for humans, not for computers](#), with Valeria Fonseca Díaz. Towards Data-science. 2020.
- [Estado de las prácticas empresariales contra el soborno: primer estudio latinoamericano](#), con Gustavo Yepes y otros. ISBN: 978-958-56842-3-2. Icontec Internacional. 2019.
- [Chapter 16: International CSR Policies in the Mining Sector and Their Implementation in Colombia.](#), con Gustavo Yepes, Luis Bustos y Ana Devia. LexisNexis Canada. 2019.
- [Women and Men's Performace in Face-to-face, Virtual and Distance Higher Education in Colombia](#), con Nicolás Arias y William Ricón. Revista Panorama, 12(22), 58-69. DOI: <http://dx.doi.org/10.15765/pnrm.v12i22.1142>. 2018.
- [Corrupción en Colombia: El soborno corporativo como institución](#), con Gustavo Yepes. ISBN 978-958-772-880-4. Universidad Externado de Colombia. 2018.
- [Factores asociados al logro educativo en estudiantes de Ciencias Económicas en modalidad presencial y a distancia en Colombia](#), con Nicolás Arias y William Rincón. III Congreso Mundial de Educación Superior a Distancia. 2017.
- [Estado de la Responsabilidad Social Empresarial en Colombia](#), con Gustavo Yepes y otros. Avances de Entorno de los Negocios. N° 20, ISSN 1794 – 791X. Universidad Externado de Colombia. 2015.

Proyectos de aprendizaje y reconocimientos

- 20+ certificados en distintos cursos sobre desarrollo tecnológico y transformación digital en empresas, [Platzi](#).
- Dirección del diseño y desarrollo de la plataforma de Responsabilidad Social Empresarial [3sc414.co](#).
- III Congreso Internacional “Estudios en Organizaciones Públicas, Privadas y Sociales en América Latina y El Caribe”. Ponencia titulada: *Logro Educativo y Evidencias de sus posibles Factores Asociados en Estudiantes de Ciencias Económicas en Modalidad Presencial y Virtual*, con Nicolás Arias y William Rincón.
- Paquete de R: [Saber](#), con Daniel Moreno y Adriana Clavijo.
- Paquete de R: [Colmaps](#), con Daniel Moreno y Adriana Clavijo.
- 25 Simposio Internacional de Estadística 2015. Ponencia titulada: *Un micro-mapa de Colombia*, con Daniel Moreno y Adriana Clavijo.
- 24 Simposio Internacional de Estadística 2014. Ponencia titulada: *Uso De Metaheurísticas en Estimación Nadaraya-Watson con Aplicación a Cirugía Refractiva*.
- 24 Simposio Internacional de Estadística 2014. Ponencia titulada: *Algoritmos de Agrupación en Diseño de Experimentos. Una Propuesta No Paramétrica*.
- Mejor puntaje de su carrera a nivel nacional en el examen Saber Pro en su promoción, 2013.
- Beca completa Universidad Nacional de Colombia por mejor puntaje de ingreso, 2009.
- Mejor puntaje en el examen del ICFES en su promoción y Mención Honorífica por desarrollo artístico, 2002.

Experiencia laboral

Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Dirección del equipo de Ciencia de Datos. Puesta en marcha del procedimiento de analítica. Propuesta, ejecución, evaluación y retroalimentación de proyectos de Ciencia de Datos para el análisis de la información contenida en los sistemas de información de la entidad que incorporen el uso de herramientas de analítica de grandes volúmenes de información (Big Data), en cumplimiento de todo lo relacionado con las obligaciones legales, contractuales y regulatorias de las empresas prestadoras de servicios móvil, no móvil, televisión, radiodifusión sonora y postal.

- Rol: Jefe de Ciencia de Datos
- Jefe inmediato: Nicolás Almeyda
- Contacto: nalmeyda@mintic.gov.co
- Agosto 2020 - Diciembre 2021.

Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano

Consultoría en minería de datos Diseño y desarrollo de un sistema de distancias entre asignaturas para la optimización del portafolio de asignaturas en el marco de mejoras a la plataforma institucional.

Datos del proyecto:

- Rol: Consultor Estadístico Especializado
- Cliente (representante): [Ana Cristina Miranda](#).
- Contacto: amiranda@poligran.edu.co.
- Febrero 2018 - Mayo 2018.

Consultoría estadística en investigación Diseño metodológico, recolección de la información y análisis estadístico para los estudios *Análisis de iniciativas de formación docente según antecedentes de investigación internacional sobre competencias docentes, Preparación de bases de datos de evaluaciones internacionales de PISA 2015 y Revisión de antecedentes de comparación entre educación presencial y virtual.*

Datos del proyecto:

- Rol: Consultor Estadístico Especializado
- Cliente (representante): [Nicolás Arias](#).
- Contacto: nariasv@poligran.edu.co
- Septiembre de 2017 - Noviembre 2017.

Consultoría estadística en investigación Diseño metodológico, recolección de la información y análisis estadístico para el estudio *Estudio de la Oferta y la Demanda de Programas Académicos de Educación Superior en Colombia.*

Datos del proyecto:

- Rol: Consultor Estadístico Especializado
- Cliente (representante): [Frederick Andrés Mendoza](#).
- Contacto: famendoza23@gmail.com
- Mayo 2017 - Agosto 2017.

Consultoría estadística en investigación Diseño metodológico, recolección de la información y análisis estadístico para el estudio *Logro Educativo en Estudiantes de Ciencias Económicas en Educación Superior Presencial y Virtual*. Proyecto ganador en la [Convocatoria ICFES 2015](#).

Datos del proyecto:

- Rol: Consultor Estadístico Especializado
- Cliente (representante): [Nicolás Arias](#).
- Contacto: nariasv@poligran.edu.co
- Agosto 2016 - Diciembre 2016.

Power Data SAS

Modelos de pronóstico de deserción para Claro Hogares Planeación y direccionamiento en procesos de medición y pronóstico para el área de Analytics. Responsable de los procesos de diseño, ajuste, estimación e implementación de modelos y algoritmos estadísticos, de aprendizaje automático y de minería de datos.

Datos del proyecto:

- Rol: Consultor Senior
- Cliente (representante): [Nicolás Aristizabal](#).
- nicolas.aristizabal.eci@gmail.com
- Noviembre 2015 - Marzo 2016

Aseguradora de Riesgos Laborales Colmena

Asesoría estadística en salud y seguridad en el trabajo para Sanitas Internacional. Implementación de sistemas de información, diseño de bases de datos, recolección y análisis de datos de casos médico laborales y medición de indicadores de impacto en salud ocupacional. Asesoría a 3 Sistemas de Vigilancia Epidemiológica: Psicosocial, Ergonómico y Riesgo Biológico e implementación de algoritmos de identificación de ausentismo frecuente.

- Rol: Asesor de Prevención por Proyecto
- Jefe inmediato: [Mario Garzón](#)
- Contacto: mfgarzon@colsanitas.com
- Febrero 2014 – Febrero 2015

Optiláser

Asesoría estadística en investigación. Diseño metodológico, análisis estadístico, visualización e interpretación de resultados cuantitativos en salud visual.

- Rol: Asesor estadístico en investigación científica.
- Jefe inmediato: [María Victoria Báez](#)
- Contacto: vicky.baez@optilaser.com.co
- Junio 2011- Enero 2013

Referencias y soportes

Las referencias laborales y personales, como los soportes serán remitidos a solicitud de las partes interesadas.