

# Juan Carlos Saravia Drago

*Data science, Psychology.  
Machine Learning and Psychometrics.  
+11 years of experience in analytics*

## Educación

- 2014-2015 **Master en Estadística**, *Cum Laude, Beca CTB Belga*, Katholieke Universiteit Leuven. **Bélgica**.  
2013 **Master en Psicología Clínica de la Salud**, *Tesis sobresaliente, Ganador PAIP*. PUCP.  
2010 **Licenciatura en Psicología**, *Tesis sobresaliente*, PUCP.

## Experiencia

- 2016 - act **Founder**, *Matemáticamente posible*, Sports analytics blog and Data Science Consultancy.
- Con data descubrí las estrategias de la selección peruana para clasificar al mundial 2018
  - Produje +4 modelos predictivos e insights sobre el desempeño y el comportamiento de los clientes
  - Guíé un equipo para la elaboración de +6 cuestionarios y modelos psicométricos para el comportamiento de los clientes
- 2020-2022 **Advanced Analytics Manager**, *Alicorp*, Empresa de consumo masivo.
- Lideré el proyecto de Micro Segmentación que trajo 250M de Nuevos Soles peruanos en revenue entre 2020 y 2021
  - Lideré un equipo de +12 personas de Data para elaborar y poner en producción modelos con +90K clientes
  - Trabajé con equipos de experience-design y product-strategy utilizando metodologías ágiles, OKRS para hacer 4 apps
  - Lideré la implementación de un Data Lake y la infraestructura de datos para un nuevo negocio digital
- 2018-2020 **Director de Data analytics for educational quality**, *INNOVA schools*.
- Lideré +5 personas en buenas prácticas de data para la implementación de Dashboards para indicadores educativos
  - Lideré la producción del primer modelo que redujo 7% el churn e impulsé una cultura de data driven decisions
  - Entrené a 5 personas en el uso de código que redujo el tiempo de elaboración de procesos de 2 semanas a 3 días
  - Entrené con éxito a un equipo de 5 personas en técnicas analíticas para reducir 5K USD en trabajos con proveedores
- 2015-2018 **Psicometría y Factores Asociados**, *Ministerio de Educación. Medición de la calidad de los aprendizajes (UMC)*.
- Lideré el estudio de PISA (2014) y desarrollé 2 estudios nacionales con 1M estudiantes para stakeholders internos
- 2012-2013 **Data Researcher**, *Universidad Catolica and UNMSM. Instituto de medicina tropical*.
- Co-Autor de +8 artículos científicos y entrené 3 personas en prácticas del uso de código.

## Docencia

- 2018 **Docente posgrado**, *Centrum - MBA y Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC)*.  
Herramientas para la toma de decisiones Gerenciales y Storytelling con data
- 2010-2019 **Docente pregrado**, *Universidad de Lima. Facultad de psicología y PUCP. Facultad de Psicología*.  
Estadística, métodos de investigación, psicología experimental y supervisor de tesis. +12 artículos científicos.

## Información adicional

- Charlas Ted Talk: Cómo Perú llegó a la copa del mundo Peckakucha: Matemáticamente posible
- Proyectos Stats blog: statistics blog. Bluegrafir: R package in Github.
- Idiomas Inglés, Francés y Español
- Certificados Applied Data science with Python, Machine Learning, Data Science foundations, SQL and Business metrics
- Intereses Fútbol y Running: entrenando para correr 21K en menos de 1 hora y 40 minutos
- Aptitudes Machine learning, Modelos multinivel, Psicometría, Teoría Respuesta al Ítem, Rasch analysis, R y Python