

# Juan Carlos Saravia Drago

*Data science, Psychology.  
Machine Learning and Psychometrics.  
+9 years of experience in data science*

## 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

- 2018 - act **Director de Data analytics for educational quality**, *INNOVA schools*.  
 ○ Lideré un proyecto de buenas prácticas de data y la implementación de Dashboards para indicadores educativos.  
 ○ Lideré la producción de modelos predictivos e impulsé una cultura de data driven decisions.  
 ○ Responsable de fomentar el uso de software como R y Winsteps para optimizar procesos y realizar estudios inhouse
- 2016 - act **Founder**, *Matemáticamente posible*.  
 ○ Soccer analytics: elaboro data insights para entender los resultados de la selección peruana.  
 ○ Produje +4 modelos predictivos e insights sobre el desempeño y el comportamiento de los clientes.  
 ○ A cargo de construir instrumentos psicológicos para producir insights de perfiles y preferencias de los clientes.
- 2015-2018 **Psicometría y Factores Asociados**, *Ministerio de Educación. Medición de la calidad de los aprendizajes (UMC)*.  
 ○ Desarrollé estudios nacionales sobre rendimiento de los estudiantes que fueron presentados a stakeholders internos.  
 ○ A cargo de producir +3 estudios científicos que fueron publicados en revistas de educación a nivel nacional.  
 ○ Lideré los análisis de resultados de oportunidades de aprendizaje en PISA presentados a stakeholders internos y externos.
- 2013-2015 **Data Researcher**, *PUCP*.  
 ○ A cargo de los análisis de resultados para estudios en salud pública. Co-autor de +5 artículos en revistas científicas.  
 ○ Responsable de fomentar la utilización del software R.
- 2012-2013 **Data Researcher**, *UNMSM. Instituto de medicina tropical*.  
 ○ Lideré el análisis de resultados con bases de datos nacionales en salud pública (Software estadístico: R y SPSS).  
 ○ Autor principal de 3 artículos sobre salud publicados en revistas científicas.
- 2011-2012 **Investigador y Supervisor de campo**, *UPCH. Crónicas: Centro de Excelencia en Investigación*.  
 ○ Responsable de evaluar plataformas tecnológicas para usarlas en una intervención innovadora con mensajería de texto.  
 ○ Construí herramientas, capacité y dirigí a encuestadores que concluyeron el trabajo de campo 2 meses antes de la fecha.

## Docencia

- 2018 - act **Docente pregrado**, *UL. Facultad de psicología*.  
 Docente del curso: Estadística. Papers: publico artículos científicos.
- 2018 **Docente posgrado**, *Centrum - MBA*.  
 Docente del curso: Herramientas para la toma de decisiones Gerenciales.
- 2010-2017 **Docente pregrado**, *PUCP. Facultad de Psicología*.  
 Docente de los cursos de métodos de investigación, estadística 1 y 2, psicología positiva y general y supervisor de tesis.

## Información adicional

- Proyectos Stats blog: statistics blog. Bluegrafir: R package in Github.
- Idiomas Inglés y Español
- Certificados Applied Data science with Python, Machine learning with R, Data Science foundations, NoSQL and SQL
- Intereses Fútbol y Running.
- Aptitudes Machine learning, Modelos predictivos multinivel, Psicometría, modelos de teoría respuesta al ítem y Rasch analysis.