

# Gonzalo Barrera Borla

## Antecedentes Profesionales

- 2021 – 22 **Gerente de Ingeniería, Ciencia de Datos, Jampp, Remoto**  
Definí prioridades de desarrollo del equipo junto con la gerencia de Producto y Tecnología. Coordiné la migración de estimadores GLMs *in-house* a LightGBM. Profesionalizamos el equipo, implementando metodologías ágiles, documentando librerías internas y definiendo estándares de reproducibilidad y acceso para los análisis producidos. Escribí el primer escalafón de carrera, actualicé los exámenes técnicos, y agrandé el equipo de 7 a 12 personas.
- 2019 – 20 **Científico de Datos Senior, Jampp, Buenos Aires**  
Asistí en el desarrollo del motor de optimización de ingresos para nuestro servicio de Real Time Bidding (RTB). Presentamos los resultados en [AdKDD 2019](#). El equipo era responsable por el sistema de predicción de tasas de conversión (*win rate*, CTR, CVR) de avisos. Entrenamos sobre billones de observaciones a bajo costo con GLMs y SGD *online*, y procesamos más de 1M de subastas por segundo, con modelos lineales generalizados fuertemente regularizados.
- 2016 – 19 **Asesor Experto en Análisis de Datos, Jefatura de Gabinete de Ministros, Buenos Aires**  
Nuestro equipo diseñó, desarrolló y gestionó un sistema de *business intelligence* (BI) que integra información de múltiples sistema de gestión de la Administración Pública Nacional (e.g. Presupuesto, Nómina, Políticas Públicas). Colaboré en la definición del modelo de datos y sus ETLs, además de asesorar ministerios en la definición de sus objetivos y métricas clave (OKRs) a partir de la información integrada.
- 2013 – 16 **Analista de Negocios, NASCAR Members Club, Buenos Aires & Charlotte, NC**  
Automaticé el sistema de reportes operativos para Marketing y Logística. Diseñé y ejecuté un test de hipótesis múltiples para elegir un esquema de tarifas que maximice la retención. Estudié el problema de detección de fraude (cuentas falsas) a partir de *features* del usuario usando modelos logísticos.

## Antecedentes Docentes

- 2<sup>do</sup> sem. **Docente Auxiliar, Facultad de CS. Exactas y Naturales, Facultad de Ingeniería,**  
2021 **UBA, Buenos Aires, Virtual**  
“Aprendizaje Automático en Grafos”, con el Doc. Titular Dr. Martín Elías Costa. Clases teóricas disponibles en [Youtube](#) y repositorio con prácticas y material didáctico en [GitHub](#).
- 2012 – 15 **Ayudante de Segunda, Facultad de Cs. Económicas, UBA, Buenos Aires**  
Estadística II, con la Prof. Adj. Dra. Silvia Vietri
- 2012 – 17 **Entrenador de Olimpiadas Matemáticas, Colegio Boston, Escuela Intl. New Model y Colegio Bayard, Buenos Aires**  
Nivel primario y secundario.
- 2006 – 16 **Tutor privado en Matemática, Física y Química, Buenos Aires**  
Nivel secundario y preuniversitario.

---

## Educación

2017 – 21 **Maestría en Estadística Matemática**, *Instituto del Cálculo, FCEyN, UBA*  
Promedio 10.0

Tesis **Distancia de Fermat en Estimadores de Densidad Nuclear**, en progreso  
Director: Dr. Pablo Groisman. Propongo entrenar un clasificador basado en KDEs, reemplazando la distancia euclídea por la distancia de Fermat, que en un único paso aprende la geometría y densidad de *datasets* definidos en variedades de Riemann desconocidas. Evalué el clasificador contra métodos contemporáneos como GBTs y NNs.

2009 – 14 **Licenciatura en Economía**, *Facultad de Cs. Económicas, UBA*  
Graduado *Magna Cum Laude* con promedio 8.94, el tercero mejor de mi camada.

Tesis **Los límites de la predictabilidad electoral**, calif. 10/10  
Directora: Dra. Silvia Vietri. Usando datos abiertos de las elecciones legislativas nacionales del 2013, primero estimé el mínimo error posible en la predicción del resultado del comicio, en función del tamaño muestral; luego, analicé la veracidad de afirmaciones periódicas contemporáneas. Públicamente disponible en GitHub [\[link\]](#).

---

## Antecedentes de Extensión

- [Presenté](#) la charla “Optimización de Ofertas, un enfoque dual”, exponiendo los resultados de AdKDD 2019 a la comunidad local.
- [Mantengo fcen-amateur](#), una organización abierta en GitHub con prácticas y exámenes resueltos de las materias que curso o dicto en la FCEyN, para impulsar la práctica de la programación en el ámbito científico-académico.
- [Colaboré](#) en [pydatajson](#), una librería para manipular metadatos, distinguida por el BID en su programa de FOSS, *Code for Development*.
- [Completé](#) *Machine Learning*, de la Universidad de Stanford, sobre técnicas contemporáneas de aprendizaje automático.
- Participé mucho tiempo de Olimpíadas de Matemática y Química, y obtuve distinciones nacionales (Química) e internacionales (Matemática).

---

## Habilidades Informáticas

Fluido Python (+ *stack* científico) , SQL, Unix OSs, Git, AWS, Tableau  
Funcional Airflow, Jenkins, GCP, JavaScript, HTML/CSS, Ruby, MATLAB,  $\text{\LaTeX}$ , Pentaho

---

## Idiomas

- Español - Nativo
  - Francés - Avanzado
  - Inglés - Bilingüe *CPE (CEFR C2), 2008*.
  - Portugués - Avanzado
- Calificación: A*