Gonzalo Barrera Borla

☐ +5491140826338 ☑ gonzalobb@gmail.com ⑤ github.com/capitantoto

Antecedentes Profesionales

2021 – 22 Gerente de Ingeniería, Ciencia de Datos, Jampp, Remoto

Definí prioridades de desarrollo del equipo en conjunto con la gerencia de otros equipos. Coordiné la migración del uso de GLMs *in-house* a LightGBM para nuestros estimadores. Para profesionalizar el equipo, implementamos metodologías ágiles, documentamos librerías internas y definimos estándares de reproducibilidad y acceso para los análisis producidos. Escribí el primer escalafón de carrera, actualicé los exámenes técnicos, y expandimos 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 el servicio de Real Time Bidding (RTB) que la compañía ofrece. Presentamos los resultamos en la KDD 2019 [link]. Nuestro 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 un algoritmo propio de 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, Official 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^{do} 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. *Playlist* de las clases teóricas y repositorio de ejercicios prácticos y material didáctico disponibles públicamente en Youtube y Github, resp..

- 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 Olimpíadas 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, reemplazarndo 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. Evalúo 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 periodísticas contemporáneas. Públicamente disponible en GitHub [link].
- 2004 08 Bachiller, Colegio Nacional de Buenos Aires, UBA

Antecedentes de Extensión

- PyData Presenté la charla "Optimización de Ofertas, un enfoque dual", exponiendo los 2019 resultados del paper de la KDD 2019 a un público más amplio. [link]
- fcen- Mantengo una organización abierta en Github con prácticas y exámenes resueltos de materias que he cursado y dictado en la FCEyN, para impulsar buenas prácticas de programación en el ámbito científico-académico. [link]
- Code 4 Colaboré en pydatajson, una librería para manipular de metadatos, distinguida Dev por el BID en su programa de FOSS, Code for Development [link]
- Machine Completé *Machine Learning*, de la Universidad de Stanford, sobre técnicas contem-Learning poráneas de aprendizaje automático [certificado].
- Olimpíadas Durante el secundario participé en Olimpíadas de Matemática y Química, obteniendo Científicas varias medallas en eventos nacionales (Química) e internacionales (Matemática)

Habilidades Informáticas

Fluido Python (+ stack científico) , SQL, R, Unix OSs, Git, AWS, R, Tableau Funcional Airflow, Jenkins, GCP, JavaScript, HTML/CSS, Ruby, MATLAB, IATEX, Pentaho

Idiomas

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