

# Maximo Utrera

Estudiante de Ingeniería Informática (4<sup>to</sup> año)

maxi18wars@gmail.com | [GitHub](#) | [LinkedIn](#) | [Portfolio](#) | Buenos Aires, Argentina



## HABILIDADES

---

- **Idiomas:** Inglés, Español
- **Lenguajes de Programación:** Java, Python, SQL, TypeScript/JavaScript, C/C++, Go, HTML, CSS
- **Tecnologías:** Spring Boot, Node, Express, React, Angular, MySQL /MongoDB, Pandas, bibliotecas ML

## EXPERIENCIA

---

Universidad de Buenos Aires | *Ayudante de Algoritmos & Programación*

Ago 2022 – Dic 2022

- Creación de ejercicios enfatizando la comprensión conceptual de los temas (Python 3)

## EDUCACION

---

Universidad de Buenos Aires | *Ingeniería Informática (4<sup>to</sup> año)*

Mar 2020 - Dic 2025

- *Cursos relevantes: Análisis matemático II, Algebra lineal, Teoría de algoritmos, Algoritmos y Estructuras de datos, Paradigmas, Ingeniería de Software I, Sistemas operativos, Bases de datos, Ciencia de datos, Taller de programación*

### Certificaciones adicionales

- **Cambridge University Press & Assessment** | B2 English Certificate

## PROYECTOS

---

### [Jazz Jackrabbit 2 – Remake](#) (C++, sdl2)

*Juego de batalla real en línea para escritorio con hasta 8 jugadores por partida. Incluye varios personajes, armas y mapas. También es posible crear mapas personalizados utilizando el editor de mapas.*

- Creación del juego desde cero con un equipo de 4 personas, sin utilizar ningún motor de juego de terceros. Eso incluye gráficos, física, comunicaciones por internet y lógica del juego
- Uso de técnicas de programación multi-threading para hacer que el servidor sea más eficiente en el manejo de un gran volumen de clientes
- Optimización de los protocolos de comunicación para reducir la latencia y asegurar una experiencia multijugador fluida

### [Truco Online](#) (express, web sockets, react, redux)

*Empleo de la **metodología ágil SCRUM** con un equipo de 5 para hacer un juego de cartas online en tiempo real con sistema de emparejamiento, donde los jugadores pueden jugar contra desconocidos, agregar amigos y desafiarlos, y escalar el ranking global.*

- Implementación de varias funcionalidades back-end como el registro de usuario, ranking global y manejo de web sockets
- Uso de web sockets para hacer el sistema de emparejamiento y conectar jugadores para jugar partidas 1vs1 y chatear in-game mientras que el juego progresa
- Creación de una UI minimalista e intuitiva con react y typescript

### [Machine Learning](#) (pandas, scikit-learn, TensorFlow, keras, python)

*Trabajé con un equipo para analizar y predecir precios de propiedades en Buenos Aires y realizar análisis de sentimientos en reseñas de películas. Utilizamos una variedad de modelos de aprendizaje automático para tareas de clasificación y regresión.*

- Se llevo a cabo un preprocesamiento de datos, análisis de clusters, clasificación y regresión para las predicciones
- Se implementaron varios modelos de aprendizaje automático, incluyendo Random Forest, XGBoost, Árboles de Decisión, KNN, Redes Neuronales, Naive Bayes y ensambles
- Se logro alta precisión haciendo un fine-tuning de los modelos y seleccionando los mejores algoritmos