

# Tomas Villagra

+54 9-11-6350-3969 | [villagrat@gmail.com](mailto:villagrat@gmail.com) | [linkedin.com/in/tomas-villagra](https://linkedin.com/in/tomas-villagra) | [villagrat.github.io](https://villagrat.github.io)

## EDUCACIÓN

---

### Universidad de Buenos Aires

*Lic. en Ciencias de la Computación en la Facultad de Cs. Exactas y Naturales*

*Mar 2019 – Nov 2025*

## PROYECTOS

---

### GitHub Finder | *React, JavaScript, HTML, Tailwind CSS*

Febrero 2022 - Marzo 2022

- Desarrollé una aplicación web que se realiza llamadas REST a la API de GitHub
- Apliqué mejores prácticas de React para el manejo de estado y la compartimentalización de componentes
- Implementé la aplicación de estilos de componentes usando el framework Tailwind CSS
- Usé GitHub para control de versiones

### Feedback App | *React, JavaScript, HTML, CSS*

Febrero 2022 - Marzo 2022

- Creé una app que le permite a un usuario dejar feedback sobre un producto o servicio
- Realicé el deploy en Heroku usando un mock BackEnd aprovechando la build estática del proyecto
- Completé las historias de usuario sobre los requerimientos de la app, siguiendo principios de metodologías ágiles
- Usé GitHub para el control de versiones

### Ticketex | *React, TypeScript, NodeJS, ExpressJS, MongoDB, Docker, Kubernetes, Jest*

Enero 2022 - Marzo 2022

- Desarrollé una aplicación de e-commerce implementando los principios de Arquitectura de microservicios
- Seguí prácticas de TestDrivenDevelopment para el desarrollo de los endpoints con Jest
- Implementé autenticación de usuarios generando cookies con JWT
- Permití el pago con tarjetas de credito en la aplicación con la librería Stripe
- Utilicé un Bus de eventos NATS para la comunicación entre los distintos microservicios
- Persistí los datos de autenticación de usuarios e historial de compras y ventas en MongoDB
- Usé GitHub para control de versiones

### Consumidor de Twitter | *Java, ApacheKafka, ElasticSearch*

Diciembre 2021 - Enero 2022

- Desarrollé un consumidor de Twitter que permite filtrar tweets en tiempo real dada una condición, eg: número de seguidores
- Utilicé ElasticSearch como base de datos NoSQL para guardar los tweets que cumplían la condición dada
- Implementé mejores prácticas para sistemas distribuidos, asegurando que el volumen de datos que puede consumir la aplicación es de escala mundial

### Microservicios | *JavaScript, NodeJS, ExpressJS, MongoDB*

Diciembre 2021

- Desarrollé tres proyectos simples de microservicios: un acortador de URLs, un parser de Headers y un conversor de Fechas en formato Unix y UTC
- Implementé la lógica del servidor con ExpressJS
- Persistí los datos que asocia las URLs en MongoDB

## STACK TECNOLÓGICO

---

**Lenguajes:** JavaScript, TypeScript, Python, C++, Java, SQL, HTML/CSS

**Frameworks:** Node.js, Express.js, Angular.js, Docker, Kubernetes, ApacheKafka

**Developer Tools:** Git, npm

**Libraries:** ReactJS

**Databases:** MongoDB, MySQL, PostgreSQL

**Testing:** Jest, Chai, Postman

## IDIOMAS

---

**Inglés:** Nivel Avanzado/Profesional (C2)

**Japonés:** Nivel Intermedio