

# 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) | [github.com/villagrat](https://github.com/villagrat)

## OBJETIVO

---

Incorporarme en la industria como developer para construir software de calidad

## EDUCACIÓN

---

### Universidad de Buenos Aires

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

*Mar 2019 – Nov 2025*

## PROYECTOS

---

### **Ticketex** | *React, TypeScript, NodeJS, ExpressJS, MongoDB, 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

### **JavaScript Calculator** | *React, JavaScript, HTML, CSS*

Junio 2021 - Julio 2021

- Desarrollé una aplicación web usando mathJS con React para el frontend
- Apliqué mejores prácticas de React para el manejo de estado y la compartimentalización de componentes
- Completé las historias de usuario sobre los requerimientos de la app, siguiendo principios de metodologías ágiles
- Usé GitHub para control de versiones

### **Pomodoro Clock** | *React, JavaScript, HTML, CSS*

Junio 2021 - Julio 2021

- Implementé la lógica del timer usando JavaScript
- Seguí mejores prácticas de React aplicadas a manejo de estado y compartimentalización de componentes
- Completé las historias de usuario sobre los requerimientos de la app, siguiendo principios de metodologías ágiles
- Usé GitHub para el control de versiones

## STACK TECNOLÓGICO

---

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

**Frameworks:** Node.js, Express.js, Angular.js, Vue, ApacheKafka

**Developer Tools:** Git, npm

**Libraries:** ReactJS

**Databases:** MongoDB, MySQL, PostgreSQL

**Testing:** Jest, Chai, Postman

## IDIOMAS

---

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

**Japonés:** Nivel Intermedio