

# Pablo Pena Heredia

## Fullstack Developer

Córdoba, Argentina | [linkedin.com/in/pablopenah/](https://www.linkedin.com/in/pablopenah/) | +543516664061 | [pablopenaheredia@gmail.com](mailto:pablopenaheredia@gmail.com)  
<https://github.com/pablopenaheredia/> | <https://pablopenaheredia.github.io/my-portfolio/>

### PERFIL

*Desarrollador Full-Stack Junior especializado en React, NestJS y TypeScript, con experiencia construyendo aplicaciones web con enfoque en arquitectura testeable. Destaco por mi capacidad de aprendizaje autodidacta y la aplicación de buenas prácticas. Me motiva aplicar principios de calidad (QA), compartir conocimientos con equipos de trabajo y mantener comunicación efectiva en el desarrollo.*

### HABILIDADES

- Lenguajes: TypeScript, JavaScript, Python, SQL, HTML, CSS.
- Frameworks y Tecnologías: React, TailwindCSS, NestJS, Node.js, TypeORM, Playwright, Cypress, Selenium IDE.
- Bases de Datos: MySQL, PostgreSQL (Supabase).
- Control de Versiones: Git, Github.
- Idiomas: Español (Nativo), Inglés (B2).

### PROYECTOS DESTACADOS

#### DESARROLLO FULLSTACK - TRIMLY APP | <https://trimly-frontend-eta.vercel.app/> (TESIS) 2025

- Desarrollé en equipo un sistema full-stack de gestión para salones de estética con NestJS/TypeScript (backend) y React/TypeScript (frontend), implementando 20+ componentes reutilizables y arquitectura modular con 6 módulos principales.
- Diseñé e implementé una base de datos PostgreSQL en Supabase con 8 entidades relacionadas, estructurando los módulos de clientes, servicios, turnos, productos, usuarios y reportes, con autenticación JWT basada en roles e integraciones vía TypeORM.
- Implementé una API RESTful con 35+ endpoints CRUD, validaciones mediante class-validator y DTOs, manejo centralizado de errores con filtros personalizados y aplicación de principios SOLID.
- Configuré el despliegue continuo (CI/CD) del frontend y backend en Vercel, automatizando el pipeline desde GitHub con variables de entorno por ambiente y verificando conectividad SSL con Supabase PostgreSQL.
- Elaboré la documentación técnica completa del proyecto, incluyendo diagramas ER, especificaciones funcionales, historias de usuario con criterios de aceptación y gestión de sprints siguiendo metodología Agile.

#### PROYECTO FREELANCE - QA Automation 2025

- Programé y ejecuté 40+ scripts de automatización E2E usando Playwright + TypeScript en entorno Node.js aplicado a la plataforma OrangeHRMDemo, aplicando Page Object Model y fixtures para maximizar reutilización y aislamiento.
- Validé 3 flujos críticos end-to-end (autenticación, gestión de usuarios) y diseñé pruebas que detectaron múltiples defectos funcionales.
- Documenté el plan de pruebas, redacté historias de usuario, casos de prueba y reporte de defectos.
- Implementé buenas prácticas de automatización para facilitar la comprensión y el mantenimiento.
- Aseguré una arquitectura de tests escalable, facilitando la incorporación de nuevas funcionalidades y la ejecución de suites.

#### SPACE INVADERS (JUEGO) CONTROLADO POR GESTOS (Académico) 2025

- Desarrollé en grupo juego completo con control por gestos de mano detectados en tiempo real mediante MediaPipe y OpenCV.
- Implementé arquitectura modular: captura de entrada, motor de entidades, rendering con sprites y persistencia JSON.
- Gestioné sistema de estados (menú, juego, leaderboard), gestión de colisiones y física de proyectiles con NumPy.
- Diseñé menús y HUD en pantalla completa y añadí control por teclado como alternativa cuando no hay cámara.

### EXPERIENCIA

#### UPEX - QA Manual Trainee Argentina | Sept 2023 - Mar 2024

- Desarrollé y diseñé test plans para garantizar la cobertura completa de los requisitos y escenarios de uso del software.
- Realicé pruebas manuales según casos de prueba establecidos, registrando resultados y observaciones para su seguimiento.
- Participé en sesiones de bug triage, asistiendo en el seguimiento y priorización de defectos mediante trazabilidad en Jira X-Ray.
- Re-ejecuté casos de prueba modificados para verificar la corrección de soluciones y mantener la integridad del software.

### EDUCACIÓN

#### INSTITUTO SUPERIOR ARTURO UMBERTO ILLIA

Tecnicatura Superior en Desarrollo de Software

Villa Carlos Paz - Córdoba

Mar 2023 - Dic 2025

#### XAcademy - QA Automation 2025

Formación en testing automatizado utilizando Cypress y Javascript, realizando tests en entorno de prueba de una app web.

#### XAcademy - QA Manual 2025

Formación en testing manual. Lidere un grupo de 20 personas realizando tests sobre funcionalidades principales en entorno de pruebas de app de Startups.