MANUEL JOAQUÍN ROCHA

Estudiante de Lic. en Informática | Desarrollo Java · Angular · Análisis de Sistemas

manuel05rocha@gmail.com • +54 280 4551347 • Puerto Madryn, Chubut • linkedin.com/in/manuel-joaquin-rocha

RESUMEN

Técnico electrónico y estudiante avanzado de la Licenciatura en Informática (UNPSJB, 3er año, promedio 8,3), con formación en Programación Orientada a Objetos, desarrollo full-stack (Java, Spring Boot, Angular, PostgreSQL) y análisis y diseño de sistemas (UML, ingeniería de requerimientos, metodologías ágiles). Desarrollé de forma individual un sistema completo aplicando TDD y patrones de diseño, y lideré un equipo de 4 personas en el diseño de una plataforma vinculada a un proyecto municipal simulado. Complemento esta formación con experiencia práctica previa en electricidad, hardware y soporte técnico. Busco una primera oportunidad en desarrollo de software, análisis de sistemas o IT en general, donde aportar capacidad de aprendizaje, prolijidad y compromiso.

PROYECTOS ACADÉMICOS

Sistema de Gestión de Novedades Docentes 2026

Laboratorio de Programación y Lenguajes — UNPSJB · Trabajo individual · Java, Spring Boot, Angular, PostgreSQL, Docker

Desarrollo end-to-end de una aplicación para gestionar designaciones, licencias docentes y partes diarios de novedades de una escuela secundaria, a partir de una especificación de requisitos entregada por la cátedra con criterios de aceptación.

- Backend en Spring Boot con arquitectura en capas (model, DTO, business/service, presenter) y PostgreSQL.
- Frontend en Angular, organizado en módulos por dominio (personas, cargos, divisiones, designaciones, licencias).
- Pipeline de validaciones para designaciones (superposición y fechas) y validación de licencias por artículo normativo aplicando los patrones Factory y Strategy.
- Desarrollo guiado por tests (TDD) y pruebas de aceptación (BDD) con Cucumber sobre los flujos principales.
- Entorno dockerizado (docker-compose) para backend, frontend y base de datos.

Plataforma de Alojamiento para Universitarios (ISFPP) 2026

Análisis y Diseño de Sistemas — UNPSJB · Trabajo grupal (4 integrantes), rol: líder de equipo · Vinculado al programa municipal "Puerto Madryn Ciudad Universitaria"

Análisis y diseño de una plataforma para vincular propietarios de alojamiento con estudiantes de Puerto Madryn, trabajando con actores reales del proyecto municipal.

- Relevamiento de requerimientos mediante entrevistas a actores reales (autoridades municipales, corredores inmobiliarios, estudiantes).
- Elaboración de documento de visión, User Story Mapping y backlog priorizado.
- Modelado de dominio (diagrama de clases) y diagramas de secuencia, estado y actividades para los flujos principales.
- Diseño de mockups de las pantallas principales del sistema.
- Coordinación del equipo mediante tablero Kanban (Trello) y entregas iterativas en 4 etapas.

CosmiKernel — Juego multiproceso en modo terminal 2025

Sistemas Operativos — UNPSJB · Trabajo grupal · C, ncurses

Desarrollo colaborativo en C de un juego cliente-servidor en terminal, aplicando conceptos centrales de sistemas operativos.

- Arquitectura multiproceso y multihilo, con un servidor central y clientes independientes (naves y estaciones).
- Memoria compartida POSIX para la visualización del mapa entre procesos.
- Sincronización mediante mutexes y semáforos (binarios y contadores) y comunicación por paso de mensajes POSIX.
- Contribución al equipo en la implementación de módulos, con comprensión integral de la arquitectura del sistema.

EDUCACIÓN

Licenciatura en Informática — U.N.P.S.J.B. 2024 – Actualidad

Puerto Madryn, Chubut · Cursando 3er año · Promedio académico: 8,3

Técnico Electrónico — E.S.E.T.P. N°703 "José Toschke" Mar 2017 – Dic 2023

Puerto Madryn, Chubut

- Estudiante destacado de la modalidad. Pasantía en INFA y participación activa en el club de robótica a nivel nacional.

EXPERIENCIA LABORAL

Técnico Independiente Feb 2024 – Presente

Emprendimiento personal

- Diagnóstico, reparación y mantenimiento de electrodomésticos y equipos eléctricos domiciliarios.
- Ejecución de trabajos eléctricos residenciales, incluyendo detección y corrección de fallas.

- Soporte informático orientado a hardware: armado, mantenimiento y reparación de equipos de computación, instalación y configuración de sistemas operativos.

Presupuestista Eléctrico Ene 2024 – Mar 2024

INFA · Puerto Madryn, Chubut, Argentina

- Relevamiento de trabajos eléctricos y confección de presupuestos mediante hojas de cálculo y SAP.
- Rápida adaptación a los procesos internos y al uso de SAP, reduciendo los tiempos de elaboración de presupuestos.

Pasante Técnico Jul 2023 – Dic 2023

INFA · Puerto Madryn, Chubut, Argentina

- Trabajos de campo: puesta en marcha de motores, desmontaje de tableros y medición de puesta a tierra.
- Extensión del contrato debido al buen desempeño.

Trabajos de Taller

Técnica y Premoldeados · Puerto Madryn, Chubut, Argentina

- Apoyo en tareas de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos, y trabajos varios con herramientas de taller.

HABILIDADES

Lenguajes: Java (avanzado), C (bases sólidas)
Desarrollo: Spring Boot, Angular (intermedio), arquitectura en capas, diseño de APIs REST
Bases de datos: PostgreSQL (intermedio)
Testing: TDD, BDD con Cucumber
Análisis y diseño: UML (clases, secuencia, estado, actividades), ingeniería de requerimientos, modelado de dominio
Metodologías: Ágiles, Kanban (Trello), User Story Mapping
Soporte técnico: Armado, mantenimiento y reparación de PC, diagnóstico de hardware/software
Eléctrico/electrónico: Diagnóstico y reparación de fallas eléctricas y electrónicas, interpretación de esquemas
Herramientas: Git, Docker, VSCode, Eclipse, Office, SAP
Idiomas: Inglés autodidacta (nivel medio)