

Manuel Arturo Villanueva Polania

Desarrollador de Software (Android Nativo & Front-End)

Neiva, Huila, Colombia · +573202070445 · manup121223@gmail.com · [Mi LinkedIn](#) · github.com/Manupo12

Perfil Profesional

Desarrollador de software apasionado y proactivo, con un fuerte enfoque en la creación de aplicaciones **nativas para Android con Kotlin** y **experiencias web dinámicas con React y Next.js**. Me especializo en transformar problemas cotidianos en soluciones tecnológicas intuitivas y eficientes. Mi experiencia abarca el ciclo completo de desarrollo, desde la conceptualización y el diseño de la arquitectura (MVVM, Hilt) hasta la publicación en la Play Store y la mejora continua. Busco unirme a un equipo innovador donde pueda aplicar mis habilidades para construir productos de alto impacto.

Experiencia Profesional

Fundador y Desarrollador Principal | Vertrex S.C.

Neiva, Huila · Ene 2024 - Presente

- Lidero el desarrollo de soluciones digitales personalizadas para negocios locales, incluyendo aplicaciones nativas para Android y plataformas web interactivas.
- **Diseñé y desarrollé la plataforma digital de Vertrex** utilizando **Next.js, TypeScript y Tailwind CSS**, creando una herramienta de captación de clientes con un cuestionario multi-paso que mejoró la generación de leads cualificados.
- Implementé animaciones fluidas y transiciones con **Framer Motion** para mejorar la experiencia de usuario y la retención en el sitio.
- Gestiono el despliegue y la mejora continua de los proyectos en plataformas como **Vercel**.

Desarrollador Web Freelance

Neiva, Huila · 2019 - 2022

- Desarrollé un sitio web informativo para una IPS local utilizando **HTML, CSS y JavaScript vainilla**, estableciendo su primera presencia digital y facilitando el acceso a la información para los pacientes.

Proyectos Destacados

Opita GO | App Nativa para Android *Guía de rutas de transporte público para Neiva, con +100 descargas en la Play Store.*

- **Función Clave:** Permite a los usuarios planificar viajes y consultar rutas de forma **offline**, solucionando la necesidad de acceso a internet para la movilidad urbana.
- **Tecnologías:** Kotlin, MVVM, Dagger Hilt, Room, Coroutines, StateFlow, MapLibre,

GeoJSON, Google Play Billing.

I.V.O.N. (Información Vial Organizada de Neiva) | App Nativa para Android (En Desarrollo)
Plataforma colaborativa para reportar y visualizar eventos viales en tiempo real.

- **Función Clave:** Construida con una UI moderna y reactiva usando **Jetpack Compose**. Utiliza **Firebase** (Authentication, Firestore, Storage) para gestionar datos y usuarios en tiempo real.
- **Tecnologías:** Kotlin, Jetpack Compose, MVVM, Hilt, Firebase, osmdroid, Google Sign-In.

Habilidades Técnicas

- **Desarrollo Móvil:** Kotlin, Android Nativo, Jetpack Compose, Arquitectura MVVM, Dagger Hilt, Room, Navigation Component, Coroutines & Flow, MapLibre.
- **Desarrollo Front-End:** React, Next.js, TypeScript, JavaScript (ES6+), HTML5, CSS3, Tailwind CSS, Framer Motion.
- **Herramientas y Plataformas:** Firebase (Auth, Firestore, Storage), Git, GitHub, Vercel, Gradle, Android Studio.

Formación Académica

Tecnología en Desarrollo de Software

Universidad Surcolombiana · Actualmente

Cursos Especializados (SENA)

- Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información (2019)
- Programación de Aplicaciones Móviles (2017)
- Principios de Algoritmos (2017)

Idiomas

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** Básico - Intermedio (En aprendizaje continuo)