



Joel Barrón

Desarrollador Full Stack · Python · Django · React · React Native · Expo · AWS

Perfil

Ingeniero de software full stack con 9 años de experiencia en desarrollo de software, de los cuales 5 años los he dedicado al diseño y desarrollo de aplicaciones móviles con React Native y backends robustos utilizando Python con Django REST Framework.

Mi enfoque es crear soluciones tecnológicas que combinan interfaces móviles y web intuitivas con infraestructuras backend sólidas y escalables.

Áreas de especialización

- Desarrollo de apps móviles multiplataforma con React Native.
- Creación de apps web dinámicas e interactivas con React, Next.js y Angular.
- Diseño y desarrollo de soluciones backend con Python, Fast API, Django, Node.js.
- Integración y despliegue en entornos de producción mediante AWS, Azure, Docker, Kubernetes y Proxmox.

Experiencia

DESARROLLADOR FULL STACK

Nexion solutions – Argentina - remoto
Agosto 2021 - Actual

Cliente: American Express Argentina

- Desarrollo de una aplicación móvil multiplataforma utilizada por más de 500 representantes comerciales para optimizar sus visitas a clientes.
- La app permite visualizar comercios asignados en un mapa, registrar visitas, tomar evidencias fotográficas y marcar ubicaciones en tiempo real.
- Reducción de un 40% del tiempo operativo en campo mediante formularios dinámicos y flujos intuitivos orientados a la eficiencia.
- Responsable de todo el ciclo de publicación en App Store y Google Play, asegurando lanzamientos regulares y sin errores críticos.
- Implementación de funcionalidades offline para garantizar el uso en zonas de baja cobertura.

Tecnologías utilizadas:

React Native (v0.70+), Expo (v48), React (v18), Mapbox SDK, Zustand, Tanstack Query, Material UI, Vite js, Gluestack UI, Native Base (v3), Nativewind CSS, React Hook Form (v7), AsyncStorage, Geolocation API, websockets, PostgreSQL (v15), Django, Django Rest Framework, Django

Ubicación y contacto

Guanajuato, México

+52 477 1725471

joel.barron.hd@gmail.com

Links

LinkedIn

Sitio web (portfolio)

GitHub

Idiomas

Español - lengua materna

Inglés - B2

Proyectos propios

Mentalysis:

Aplicación de prediagnóstico de trastornos mentales, basada en historia clínica, consumo de sustancias y examen DSM-5.

Comunicomic:

Plataforma de cómics interactivos para niños, basada en una mascota que se alimenta de lectura y otorga recompensas por el avance.

Rente:

Aplicación tipo Airbnb para renta de estacionamientos por horas o días.

ORM, Django channels, Celery, Cronjobs, AWS EC2, Route 53, AWS app load balancer, Amplify, RDS, Cognito, Stripe, Git y Git Flow, pruebas unitarias con Jest y React Native Testing Library, uso de linters como ESLint y Prettier, y análisis estático de código con SonarQube.

Cliente: Grupo Boldt

- Desarrollo de la app oficial (Bplay) de la Federación Argentina de Fútbol para apuestas deportivas, con cobertura de eventos como Mundial Qatar 2022, Superliga Argentina, Champions League y Europa League.
- Hit club: Una plataforma para usuarios de casinos en Argentina, Uruguay y Brasil, que ofrece promociones, control de cuentas y canje de códigos.
- Weigo Pay: App de pagos de tenencia vehicular en colaboración con McDonald's Argentina, integrando reconocimiento de placas y autenticación automática del usuario.

Tecnologías utilizadas:

React Native (v0.65), Expo SDK (v45), React (v16.13), Tailwind CSS (v2), React Hook Form (v6), Django (v3.2), Django REST Framework (v3.12), AWS Lambda, AWS Cognito. Git, pruebas unitarias con Pytest y Jest, validación de calidad de código mediante linters (ESLint, Flake8).

Cliente: American Express México

- Mantenimiento y evolución de plataformas web desarrolladas con React, Django y Spring Boot.
- Participación en procesos de migración desde plataformas legacy hacia arquitecturas de microservicios, mejorando la escalabilidad y mantenibilidad de los sistemas.

Tecnologías utilizadas:

React (v17), Django (v3.2), Django REST Framework (v3.12), Spring Boot (v2.5), SQL Server (v2017). Git, integración de pruebas unitarias en frontend y backend, configuración de pipelines de CI/CD con validación por SonarQube y formateo automático con linters (Black, ESLint).

DESARROLLADOR FULL STACK

Kaizentec – León Guanajuato, México - presencial
Mayo 2018- Julio 2021

- Participación en desarrollos para el Banco del Bajío de soluciones como sistemas de identificación biométrica, gestión de expedientes digitales y herramientas para la visualización y análisis de datos.
- ERP Andanenes: Sistema ERP integral desarrollado e implementado durante 3 años para la empresa de calzado Andanenes, abarcando módulos de compras, RH, producción, almacén, programación y facturación.

- Mi Rentero: App para gestión de arrendamientos de oficinas, facilitando el acceso a contratos, facturación y notificaciones de pago.

Tecnologías utilizadas:

React (v16.8), Django (v2.2), Django REST Framework (v3.10), PostgreSQL (v11), Docker, Docker compose, AWS S3, AWS SES, Route 53, control de versiones con Git, pruebas automatizadas con Pytest, aplicación de linters y buenas prácticas en equipos multidisciplinarios.

DESARROLLADOR FULL STACK

Célula de desarrollo tecnológico ACRUX – León Guanajuato, México - presencial

Enero 2017- Abril 2018

- Desarrollo de un sistema integral de contabilidad gubernamental para el municipio de Tultitlan conforme a normativas oficiales.
- Módulos implementados: licitaciones, expediente digital, proveedores, almacén y costos, presupuestos.
- Participación activa en backend y frontend, integración con servicios externos, optimización de consultas y despliegue en ambientes productivos.

Tecnologías utilizadas:

React (v15.6), Java Spring Boot (v1.5), SQL Server (v2016), DevExpress, Sass, .NET Core (v2.0). Versionamiento con Git, pruebas unitarias con JUnit, Revisión de código con linters.

DESARROLLADOR BACKEND

Café consultores– León Guanajuato, México - presencial

Febrero 2016- Diciembre 2016

- Desarrollo de sistemas web con PHP y Laravel, implementando servicios RESTful escalables y seguros.
- Creación de SPAs modernas con React.js y Angular, incluyendo formularios dinámicos, manejo avanzado de estado, y actualización en tiempo real con WebSockets.
- Control de versiones con Git/Git Flow.

Tecnologías utilizadas:

PHP (v7.0), Laravel (v5.3), Angular (v2), React (v15), Git, LAMP/LEMP stack. Uso de Git y Git Flow.

Educación

-  Ingeniería en tecnologías de la información y comunicación — Tecnológico nacional de México campus León, México (2014 – 2018).
-  CNNA — Tecnológico nacional de México campus León, México (2018).
-  SCRUM Fundamentals Certified — Scrum study, En línea (2021).
-  Estudiante de Platzi — Platzi, Cursos en línea (2015 - Actualidad).