

OSCAR DANIEL NAVARRO CIEZA

Ingeniero de Software Full-Stack | React · Next.js · TypeScript | Desarrollo Potenciado con IA

Perú · Remoto (UTC-5) | +51 929 178 606 | oscar.navarro@pucp.edu.pe

[linkedin.com/in/oscardnavarro](https://www.linkedin.com/in/oscardnavarro) | github.com/oscardanielnc

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Software Full-Stack con más de 4 años desplegando aplicaciones web en producción, especializado en frontend y buscándolo como responsabilidad principal: React, Next.js y TypeScript, convirtiendo requisitos poco definidos en interfaces pulidas y de calidad productiva. Full-stack en backend, bases de datos y despliegue cuando un equipo pequeño lo necesita. Enfoque reciente en desarrollo potenciado con IA: integraciones con LLM, RAG y herramientas sobre Model Context Protocol (MCP), además de sistemas autoalojados operando de forma desatendida en producción. Busco equipos en etapa temprana construyendo algo fuera de lo común: aplicaciones de consumo con IA, plataformas de citas y matchmaking, o sistemas de criptomonedas y trading. Ingeniero Informático por la UCP. Radicado en Perú, UTC-5, con solapamiento horario total con Norteamérica.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

- **Frontend:** React, Next.js, TypeScript, JavaScript, Angular, TailwindCSS, CSS/SASS, Material-UI, Bootstrap, arquitectura de componentes, gestión de estado, diseño responsive, Progressive Web Apps (PWA)
- **Móvil:** React Native (Expo), Android (Java/Kotlin)
- **IA y Automatización:** Integración de APIs de LLM (Anthropic Claude, Google Gemini, DeepSeek), servidores y clientes Model Context Protocol (MCP), RAG, búsqueda vectorial (pgvector), embeddings (ONNX), prototipado de UI asistido por IA (Stitch), Azure AI
- **Backend:** Node.js, Python (FastAPI), .NET Framework, C#, Java, APIs REST, Microservicios
- **Cloud y DevOps:** AWS (EC2, S3, RDS), Oracle Cloud, Cloudflare, Docker/Podman, Nginx, CI/CD (GitHub Actions, GitLab), administración de VM Linux
- **Bases de Datos:** PostgreSQL (pgvector), SQL Server, MySQL, MongoDB, Oracle, SQLite, Firebase, Supabase
- **APIs y Herramientas:** Git, Stripe, Firebase Auth/Realtime, Google APIs, Argos, Binance (ccxt), Alpaca, Finnhub, SEC EDGAR, Twilio
- **Dominios:** Productos de consumo con IA, plataformas de citas y matchmaking, mercados de criptomonedas y APIs de exchanges, fintech y sistemas de trading algorítmico, edtech

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Frontend Engineer — PAIRUS INC. (Remoto, Canadá)

Julio 2025 - Enero 2026

- Lideré el desarrollo frontend en Next.js, React y TypeScript de un producto de citas y matchmaking con IA: el usuario completa un cuestionario extenso de personalidad, el sistema genera un embedding de esa personalidad y cada usuario recibe un resumen escrito de su perfil junto con la lista ordenada de personas con mayor compatibilidad.
- Construí de extremo a extremo las interfaces del cuestionario y de resultados, e integré los servicios de IA que generan los embeddings y el puntaje de compatibilidad.
- Diseñé e implementé dashboards de monitoreo en tiempo real e interfaces de visualización de logs, dando al equipo visibilidad directa del comportamiento del sistema.
- Construí y optimicé las interfaces de pago con Stripe, enfocadas en el manejo seguro de transacciones y la conversión en el checkout.

Ingeniero de Software (Contrato) — BELSITEC

Junio 2023 - Actualidad

- Lideré el desarrollo full-stack de los portales de admisión y del estudiante para la Universidad Continental en tres mercados: Perú, Florida y México.
- Construí la plataforma web completa de un colegio privado: portales administrativo y del estudiante, cubriendo frontend, backend, envío automatizado de correos y despliegue.
- Desarrollé la aplicación móvil complementaria de ese colegio, que registra la asistencia en aula escaneando códigos QR de los estudiantes y alimenta dashboards y reportes de asistencia y notas.
- Implementé microservicios, procedimientos almacenados e integraciones con terceros, incluyendo pasarelas de pago y servicios de reportería contruidos con Argos y SQL.

- Gestiono el despliegue contenerizado con Docker tras Nginx, y continuo entregando implementaciones frontend para nuevos portales y proyectos.

Desarrollador Frontend y Full-Stack — Independiente

2023 - Actualidad

- Diseñé y desplegué una Progressive Web App (PWA) de reservas para restaurantes en iOS y Android, con portal administrativo para gestión de contenido y usuarios.
- Construí un sitio autogestionable para un negocio de materiales de construcción: frontend en Next.js sobre Cloudflare, backend en Firebase con carga de archivos y panel que permite al dueño editar cualquier texto o imagen sin un desarrollador.

Consultor Tecnológico (Practicante) — IBM Perú

Abril 2022 - Marzo 2023

- Brindé consultoría en desarrollo web y móvil para clientes corporativos, administré servicios de IBM Cloud y realicé soporte, mantenimiento y control de errores en aplicaciones de misión crítica.

FORMACIÓN ACADÉMICA E IDIOMAS

Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) - Lima, Perú

Bachiller en Ingeniería Informática

- **Idiomas:** Español (nativo). Inglés - intermedio (B1); lectura y redacción técnica sin dificultad.

PROYECTOS PERSONALES

Trabajo propio, autoalojado y operando de forma desatendida en una VM de Oracle Cloud.

En vivo: tickerlens.oscarnavarro.dev · study.oscarnavarro.dev · tvbot.oscarnavarro.dev

TickerLens — plataforma de análisis bursátil con IA · Next.js, TypeScript, FastAPI, PostgreSQL/pgvector

- Aplicación full-stack con RAG: el usuario ingresa un ticker y recibe un análisis bull/bear citado, con cada afirmación enlazada a su fuente, y un modo de comparación entre dos tickers.
- Construí el frontend en React con la salida del LLM transmitida por Server-Sent Events; la recuperación opera sobre los datos financieros calculados por la propia aplicación en lugar de texto scrapeado.
- Desplegado con builds Docker multi-etapa tras Nginx, rate limiting por IP y CI en GitHub Actions.

Estudia — asistente de estudio con IA · Python, FastAPI, SQLite, PWA y Android

- Producto multiusuario: el estudiante fotografía sus apuntes manuscritos y recibe un resumen de estudio y un examen de opción múltiple autocalificado. Instalable como Progressive Web App y como aplicación Android.
- Construí una tubería de tres etapas con LLM (transcripción visual, resumen y generación de preguntas) con troceado consciente de la ventana de contexto, de modo que los documentos largos se cubren íntegros en lugar de muestrearse.
- Audité la aplicación contra una metodología de configuraciones inseguras por defecto y cerré los diez hallazgos con pruebas de regresión, entre ellos XSS almacenado desde contenido generado por IA, acceso a documentos de otros usuarios y costo de subida sin límite. Cubierto por 168 pruebas; corre como contenedor sin privilegios.

Kepler — sistema de trading cuantitativo neutral al mercado · Python, FastAPI, SQLite

- Sistema multi-sleeve con apalancamiento dimensionado a un presupuesto de máxima caída; operó con capital real 18 días sin incidentes en producción y con una caída máxima de 3.4% frente a un presupuesto de 10%.
- Archivado tras concluir que el modelo de negocio era inviable a la escala de capital disponible: decisión tomada sobre la evidencia registrada por el propio sistema, no por una falla técnica.

tvindicators — plataforma de investigación de trading algorítmico · Python, ccxt, FastAPI, systemd

- Opero una plataforma que ejecuta unas cuarenta estrategias técnicas validadas sobre futuros perpetuos de Binance, registrando cada decisión de forma continua; lleva funcionando desatendida desde su despliegue, resistente a reinicios, con posiciones persistidas y circuit breaker.
- Apliqué corrección por pruebas múltiples como compuerta para dejar estrategias fuera de producción, no para justificarlas, junto con un modelo de slippage y costos que bajó el Sharpe de 1.94 a un 1.67 defendible.
- Expuse una API REST de curvas de equity y evaluación en vivo contra backtest, respaldada por un hook de pre-push que bloquea cualquier commit donde la señal viva deje de reproducir el backtest.

Proyectos adicionales

- **Registro de peso local-first** - React 19, TypeScript, Vite, Capacitor, SQLite compilado a WebAssembly. Todos los datos quedan en el dispositivo: sin servidor y sin cuenta. Calendario por IMC y gráficos de tendencia en SVG propio, distribuido como PWA y como aplicación Android, con CI que construye y publica ambas. Cubierto por 30 pruebas.
- **Panel de exposición OSINT** - FastAPI, Next.js, TypeScript, Playwright, Docker. A partir de un usuario, correo o documento de identidad, reporta qué información está asociada públicamente, con puntaje de confianza y razonamiento explícito. Trece colectores en paralelo con manejo aislado de fallos y correlación de identidad entre cuentas. Cubierto por 234 pruebas.
- **Servicio de alertas de catalizadores** - Python, FastAPI, SQLite, Twilio. Ingiera noticias, documentos regulatorios y feeds sociales, puntúa cada catalizador con Google Gemini y la API de Anthropic Claude, y entrega alertas por SMS. Un bucle de estudio de eventos mide la reacción anormal del precio ante cada alerta y la retroalimenta para calibrar la puntuación futura: así se midió un brazo de señal completo, se comprobó que no era rentable tras comisiones y se retiró.
- **Editor de video de escritorio** - Python, PySide6, libmpv, FFmpeg con NVENC. Para recortar y exportar grabaciones de 10-20 GB sin leer el archivo completo: línea de tiempo propia, corte preciso a nivel de paquete y un planificador smart-render que copia el stream cuando puede y recurre a recodificación por hardware. Cubierto por 96 pruebas.