

NESTOR CABRERA

Ingeniero en Desarrollo y Gestion de Software en el desarrollo de aplicaciones web y móviles, APIs, bases de datos y despliegue de servicios. He participado en proyectos y hackathons enfocados en la creación de soluciones tecnológicas, trabajando con tecnologías como Laravel, FastAPI, MongoDB, React, React Native y servicios en la nube. Destaco por mi capacidad para resolver problemas, aprender rápidamente y convertir ideas en soluciones.

CONTACTO

+52 871 335 2950 | Torreón, Coahuila, México |
linkedin.com/in/dan-cabrerag | danito.tech |

TECNOLOGÍAS Y HABILIDADES

React Native, Laravel, Angular, Vue, Git,
MongoDB, MySQL, GCP, NodeJS, etc
Idiomas: Ingles B2 | Español Nativo

EXPERIENCIA LABORAL

Global Safety Textiles

Sep 2025 - Presente

Desarrollo y mantenimiento de soluciones web internas, participando en el análisis de requerimientos, diseño, desarrollo e implementación de aplicaciones orientadas a las necesidades de la organización.

- Desarrollo de aplicaciones y herramientas internas de acuerdo con requerimientos establecidos.
- Diseño y consumo de APIs para la comunicación entre servicios y aplicaciones.
- Integración y manejo de bases de datos.
- Implementación de mejoras y mantenimiento de funcionalidades existentes.
- Colaboración con usuarios y equipos internos para identificar necesidades y desarrollar soluciones tecnológicas.

Instituto de Estudios Superiores Ignacio Zaragoza

Ene 2025 - Sep 2025

Desarrollo e implementación de sistemas y soluciones orientadas al entorno educativo, participando activamente en el análisis de requerimientos, diseño, desarrollo, implementación y configuración de infraestructura tecnológica.

- Desarrollo e implementación del Sistema Integral de Acompañamiento Académico (SIAA) para el control y seguimiento estudiantil.
 - Desarrollo de LINCE, plataforma enfocada en el aprendizaje del idioma inglés, incorporando herramientas de Inteligencia Artificial para fortalecer la experiencia de aprendizaje.
 - Integración de chatbots conversacionales respaldados por Google Gemini y generación de voz mediante ElevenLabs.
 - Diseño, configuración y administración de servidores, desde la configuración inicial, seguridad con una arquitectura de bastion y conexión de red hasta el despliegue de aplicaciones en producción.
-

EDUCACIÓN

Universidad Tecnologica de Torreon
Ingenieria en Desarrollo y Gestion de Software
TSU en Desarrollo Multiplataforma de Software
Bachillerato Tecnico Industrial de la Laguna
Tecnico en Sistemas

2023 - 2027

2020-2023

PROYECTOS Y PARTICIPACIONES EN EVENTOS TECNOLÓGICOS

HackMTY 24h 2024 — Banorte Chatbot

Reto: Automatización de atención bancaria para jóvenes

Desarrollo de una solución conversacional enfocada en resolver dudas frecuentes de jóvenes sobre productos y servicios bancarios. Se implementó un chatbot impulsado por OpenAI GPT-3, diseñado para comprender consultas relacionadas con el contexto financiero y proporcionar respuestas basadas en preguntas y escenarios frecuentes.

- Integración de OpenAI GPT-3 como motor de procesamiento y generación de respuestas.
- Diseño de flujos conversacionales orientados a consultas bancarias comunes.
- Desarrollo e integración de los componentes necesarios para conectar el chatbot con la aplicación.
- Participación en el análisis del problema, definición de la solución y desarrollo del prototipo funcional durante el hackathon.

HackMTY 36h 2025 — Party Budget for Capital One

Reto: Gestión financiera para viajes grupales

Desarrollo de una aplicación financiera enfocada en facilitar la planeación y división de gastos durante viajes grupales. La solución permitía crear un presupuesto compartido, definir las aportaciones de cada integrante mediante tarjetas de crédito y utilizar el presupuesto acumulado para generar recomendaciones personalizadas.

- Desarrollo de una plataforma para la creación y administración de presupuestos grupales.
- Integración de información relacionada con hospedaje, alimentación, transporte y actividades para la planeación del viaje.
- Implementación de recomendaciones personalizadas mediante Google Gemini 2.5 Flash.
- Desarrollo de lógica para analizar el presupuesto disponible y generar alternativas acordes con las necesidades del grupo.
- Participación en el diseño de la solución, desarrollo e integración de los diferentes servicios durante la competencia.

HackMTY 36h 2026 — Secure Voice Authentication for Altur.io

Reto: Detección de bots mediante autenticación por voz

Desarrollo de una solución de autenticación por voz orientada a diferenciar usuarios reales de bots generados mediante IA, utilizando un dataset de llamadas proporcionado por el reto y considerando métricas de precisión, latencia y confiabilidad.

Como propuesta adicional al reto, se desarrolló una aplicación de simulación de transferencias bancarias que integraba llamadas telefónicas mediante Twilio. La aplicación generaba dinámicamente una palabra de autenticación que el usuario debía pronunciar durante la llamada, permitiendo analizar la respuesta de voz y determinar si la interacción correspondía a una persona real o a un bot.

- Integración de Twilio para generación y gestión de llamadas telefónicas.
- Desarrollo de un flujo de autenticación mediante frases dinámicas.
- Procesamiento y análisis de audio para la clasificación entre usuarios reales y bots.
- Desarrollo de una aplicación web/móvil para simular operaciones bancarias y controlar el flujo de autenticación.
- Optimización de la solución considerando latencia, accuracy y confiabilidad.
- Desarrollo de una propuesta adicional que extendió el alcance del reto más allá de la clasificación directa del dataset.

FIRST Robotics Competition — Desarrollador I 2022–2023

Participación en el desarrollo del software de control de robots para las temporadas 2022 y 2023.

- Desarrollo de funciones de movimiento y control del robot.
- Implementación de movimiento y control de mecanismos neumáticos para funciones adicionales del robot.
- Integración y uso de giroscopio para implementar modos de movimiento autónomo y mejorar la precisión del robot.
- Colaboración con el equipo de programación, mecánica y electrónica para integrar y probar las funcionalidades desarrolladas.