
Oscar Zúñiga Sanchez

Bachelor of Systems Engineer Universidad Nacional de Costa Rica • Guanacaste, Santa Cruz •
oscar.zuniga.sanchez@est.una.ac.cr • +506 8692-7333 • [Linkedin](#)

Education Universidad Nacional Costa Rica Campus, Nicoya

Bachelor of Systems Engineering, Concentration: Software Development.

May 2025

Relevant Coursework: Software Engineering Practices, Distributed System, Database Management System, Algorithms and Data Structures.

Experience

Nuestra Señora del Rosario

Santa Cruz, Guanacaste

Frontend Developer

February 2024 –June 2025

- Designed and implemented a comprehensive administrative platform using React 18 and Tailwind CSS, focused on modular architecture and maintainability through reusable and composable UI component.
- Applied the Repository Pattern on the frontend to abstract API communication, centralizing endpoint logic and improving scalability, testability, and code readability.
- Integrated real-time appointment alerts using SignalR, notifying administrators of upcoming resident appointments and improving operational responsiveness.
- Development of the home's informational website, focused on a clear, accessible, and responsive user experience, geared toward institutional communication and service dissemination.
- Containerized services with Docker and deployed scalable environments via Coolify, enabling consistent delivery across development and production.
- Collaborated in Scrum sprints: refined user stories and delivered bi-weekly releases aligned with stakeholder feedback.

Universidad Nacional Distributed Systems Course

Nicoya, Guanacaste

Backend Developer

July 2024 –November 2024

- Engineered microservices for authentication and authorization using IdentityServer4, OpenID Connect flows, and automated token management.
- Integrated JWT-based role-/policy-based access across multiple .NET Core services, achieving seamless and secure interoperability between frontends and backends.

Universidad Nacional Programation IV Course

Nicoya, Guanacaste

FullStack Developer

March 2024 – May 2024

- Appointment Management System (Team Project).
- Architected core appointment service in .NET 8 applying Clean Architecture, delivering CRUD endpoints, exception handling.
- Implemented React frontend to schedule, reschedule, and cancel bookings, with admin override functionality and realtime validation.

DMR Rentals

Frontend Developer (Professional practice)

Nicoya, Guanacaste

March 2024 – May 2024

- Development of a real estate web platform for managing accommodation, property sales, and related services, using React to build reusable components and Tailwind CSS for responsive design.
- Design and implementation of an informational page where users can view properties and services, as well as make accommodation reservations and schedule appointments for property purchases, integrating dynamic data from Firebase.
- Construction of an administrative panel in React, which allows administrators to manage reservations, properties, and content, including functionalities to create, edit, and delete information, with data persistence in Firebase.
- Design of the user interface for the informational page using Figma, defining layouts, visual hierarchy, and navigation flows focused on the user experience.
- Modeling and structuring collections in Firebase, optimizing data organization for consumption on both the public page and the administrative panel.

Skills & Interests

- **Technical:** C# (.NET Core, Entity Framework), React (Hooks, React Query), TypeScript, Supabase, SQL (MySQL, SQL Server), Figma, Git/GitHub, Cypress, Postman.
- **Soft:** Adaptable, collaborative, analytical, interested in continuous learning.
- **Language:** Native Spanish; English in process of learning

Oscar Zúñiga Sanchez

Bachiller en Ingeniería en Sistemas Universidad Nacional de Costa Rica • Guanacaste, Santa Cruz •
oscar.zuniga.sanchez@est.una.ac.cr • +506 8692-7333 • [Linkedin](#)

Educación Universidad Nacional Costa Rica Campus, Nicoya

Bachillerato en Ingeniería en Sistemas, Énfasis en Desarrollo de Software

Mayo 2025

Cursos relevantes: Prácticas de Ingeniería de Software, Sistemas Distribuidos, Sistemas de Gestión de Bases de Datos, Algoritmos y Estructuras de Datos

Experiencia

Nuestra Señora del Rosario

Santa Cruz, Guanacaste

Desarrollador Frontend

Febrero 2024 –Junio 2025

- Diseño e implementación de una plataforma administrativa integral utilizando React 18 y Tailwind CSS, centrada en la arquitectura modular y la facilidad de mantenimiento mediante componentes de interfaz de usuario reutilizables y combinables.
- Aplicación del patrón de repositorio en la interfaz de usuario para abstraer la comunicación de la API, centralizando la lógica de los puntos finales y mejorando la escalabilidad, la capacidad de prueba y la legibilidad del código.
- Alertas integradas en tiempo real para citas mediante SignalR, que notifican a los administradores las próximas citas de los residentes y mejoran la capacidad de respuesta operativa.
- Desarrollo de la página web informativa del hogar, enfocada en una experiencia de usuario clara, accesible y responsive, orientada a la comunicación institucional y difusión de servicios.
- Despliegue de entornos escalables mediante Coolify.
- Trabajo bajo metodología Scrum con entregas quincenales.

Universidad Nacional Curso de Paradigmas de programación

Nicoya, Guanacaste

Desarrollador Backend

Julio 2024 – Noviembre

2024

- Desarrollo de microservicios de autenticación y autorización usando IdentityServer4 y OpenID Connect.
- Implementación de control de acceso por roles y políticas mediante JWT en servicios .NET Core.

Universidad Nacional Curso de Programación IV

Nicoya, Guanacaste

Desarrollador FullStack

Marzo 2024 – Junio 2024

- Sistema de gestión de citas (proyecto en equipo).
- Diseñé el servicio central de citas en .NET 8 aplicando la arquitectura limpia, proporcionando puntos finales CRUD.
- Implementé la interfaz React para programar, reprogramar y cancelar reservas, con función de anulación por parte del administrador y validaciones.

DMR Rentals

Desarrollador Frontend (Practica Profesional)

Nicoya, Guanacaste

Junio 2025 – Noviembre 2025

- Desarrollo de una plataforma web inmobiliaria para la administración de alojamientos, venta de propiedades y servicios relacionados, utilizando React para la construcción de componentes reutilizables y Tailwind CSS para el diseño responsive.
- Diseño e implementación de una página informativa donde los usuarios pueden visualizar propiedades y servicios, así como realizar reservas de alojamientos y agendar citas para la compra de propiedades, integrando datos dinámicos desde Firebase.
- Construcción de un panel administrativo en React, que permite a los administradores gestionar reservas, propiedades y contenido, incluyendo funcionalidades para crear, editar y eliminar información, con persistencia de datos en Firebase.
- Diseño de la interfaz de usuario de la página informativa mediante Figma, definiendo layouts, jerarquía visual y flujos de navegación orientados a la experiencia del usuario.
- Modelado y estructuración de colecciones en Firebase, optimizando la organización de datos para su consumo tanto en la página pública como en el panel administrativo.

Habilidades

- **Técnicas:** C# (.NET Core, Entity Framework), React (Hooks, React Query), TypeScript, Supabase, SQL (MySQL, SQL Server), Figma, Git/GitHub, Cypress, Postman.
- **Blandas:** Adaptable, colaborativo, analítico, interés en el aprendizaje continuo.
- **Idiomas:** Español Nativo; Ingles en proceso de aprendizaje.