

Brandon Carrillo Álvarez

- Costa Rica • brandoncarrilloalvarez2@gmail.com • +506 86682498 • [Website](#)
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/brandonca/>

Educación

Universidad Nacional de Costa Rica

Diplomado en Programación de Aplicaciones Informáticas

Nicoya

Noviembre 2024

Universidad Nacional de Costa Rica

Bachillerato en Ingeniería en Sistemas de Información

Nicoya

Noviembre 2025

Experiencia

Hogar de Ancianos Nuestra Señora del Rosario

Full Stack Developer

Santa Cruz, Guanacaste

Marzo 2024 – Junio 2025

- Desarrollé componentes reutilizables en React, así reduciendo la duplicación de Código UI en un 60% y mejorando los tiempos de carga en ~20%.
- Construí servicios backend escalables en C# (.NET 8) con patrón Repository minimizando código repetitivo en operaciones CRUD y mejorando la mantenibilidad del sistema.
- Diseñé y optimicé base de datos de 60+ tablas con normalización e indexación estratégica, mejorando el rendimiento de consultas hasta en un 50%.
- Implementé arquitectura limpia aplicando CQRS, Fluent Validation, Auto Mapper y DTOs para estructurar lógica de dominio y contratos de API mantenibles.
- Lideré equipo de desarrollo en sistemas de gestión administrativa usando Scrum y Azure DevOps, estableciendo buenas prácticas de Git (branching strategy, commits semánticos) para desarrollo colaborativo.
- Implementé TanStack Query para gestión eficiente de estado del servidor, utilizando Axios para operaciones HTTP y reduciendo llamadas redundantes a APIs.
- Arquitecté sistema de notificaciones en tiempo real usando SignalR y trabajos programados para monitorear y alertar sobre citas próximas automáticamente.

CRCCODING

Pasante de Desarrollo

2025

Heredia

Julio 2025 – Noviembre

- Co-desarrollé sistema multiempresa de gestión de matrícula y asistencias en Oracle APEX, escalable para gestionar miles de estudiantes por institución educativa.
- Implementé módulo de carga masiva desde archivos Excel a Oracle Database, automatizando ingreso de datos y reduciendo horas de procesamiento manual por institución.
- Programé procedimientos almacenados y funciones PL/SQL para validación y procesamiento automatizado de registros estudiantiles en arquitectura multiempresa.
- Diseñé landing page responsiva para billetera digital usando HTML5 y CSS3, optimizando presentación y experiencia de usuario.

Actividades

Universidad Nacional de Costa Rica

Tutor de Álgebra Lineal y Cálculo

Nicoya, Guanacaste

Febrero 2024 – Noviembre 2025

- Explicué temas matemáticos complejos usando ejemplos prácticos y visuales para mejorar la comprensión
- Brindé tutoría personalizada de matemáticas a más de 20 estudiantes, ayudando al 80% a mejorar sus calificaciones de exámenes.

Habilidades

Técnicas: React, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, Tailwind CSS, Git, C# (.NET), MySQL, REST APIs, Next.js, NestJS

Blandas: Analítico, adaptable, aprendizaje rápido, colaborativo, empático, trabajo en equipo inclusive.

Idiomas: Español (Nativo), Inglés (Básico).

Brandon Carrillo Álvarez

- Costa Rica • brandoncarrilloalvarez2@gmail.com • +506 86682498 • [Website](#)
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/brandonca/>

Education

National University of Costa Rica Diploma in Computer Application Programming	Nicoya November 2024
Universidad Nacional de Costa Rica Bachelor's degree in information systems Engineering	Nicoya November 2025

Experience

Nuestra Señora del Rosario Nursing Home Full Stack Developer	Santa Cruz, Guanacaste March 2024 – June 2025
--	--

- Developed reusable React components, reducing UI code duplication by 60% and improving load times by ~20%.
- Built scalable backend services in C# (.NET 8) with Repository pattern, minimizing repetitive CRUD code and improving system maintainability.
- Designed and optimized 60+ table database with normalization and strategic indexing, improving query performance by up to 50%
- Implemented clean architecture applying CQRS, Fluent Validation, Auto Mapper, and DTOs to structure domain logic and maintainable API contracts.
- Led development team in administrative management system using Scrum and Azure DevOps, establishing Git best practices (branching strategy, semantic commits) for collaborative development.
- Implemented TanStack Query for efficient server state management, using Axios for HTTP operations and reducing redundant API calls.
- Architected real-time notification system using SignalR and scheduled jobs to monitor and alert about upcoming appointments automatically.

CRCCODING Development Intern	Heredia July 2025 – November 2025
--	--------------------------------------

- Co-developed multi-tenant enrollment and attendance management system in Oracle APEX, scalable to manage thousands of students per educational institution.
- Implemented bulk upload module from Excel files to Oracle Database, automating data entry and reducing hours of manual processing per institution.
- Programmed stored procedures and PL/SQL functions for validation and automated processing of student records in multi-tenant architecture.
- Designed responsive landing page for digital wallet using HTML5 and CSS3, optimizing presentation and user experience.

Leadership & Activities

National University of Costa Rica Linear Algebra and Calculus Tutor	Nicoya, Guanacaste Febrero 2024 – Noviembre 2025
<ul style="list-style-type: none">• Explained complex mathematical topics using practical and visual examples to enhance understanding.• Provided personalized math tutoring to over 20 students, helping 80% improve their exam grades.	

Skills

Technical: React, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, Tailwind CSS, Git, C# (.NET), MySQL, REST APIs, Next.js, NestJS.

Soft Skills: Analytical, adaptable, fast learner, collaborative, empathetic, inclusive teamwork.

Languages: Spanish (Native), English (Basic).