

Edmil Jampier Saire Bustamante

Ingeniero de Sistemas e Informática

Cusco , Peru · linkedin.com/in/edmilSaire · +51 901246936· 174449@unsaac.edu.pe

Ingeniero de Sistemas e Informática con conocimientos en desarrollo Full Stack y fundamentos de inteligencia artificial. Experiencia práctica en desarrollo web con tecnologías modernas como JavaScript, HTML5, CSS3, React.js, Node.js, PHP, WordPress y Laravel, gestión de bases de datos SQL Server, MySQL y PostgreSQL, y trabajo colaborativo con metodologías ágiles. Creación de soluciones web desde el frontend hasta el backend, con enfoque en la optimización de procesos y la implementación de sistemas escalables. Competencia en desarrollo de APIs RESTful, manejo de frameworks modernos como Express.js, y experiencia en herramientas de control de versiones como Git. Apasionado por la tecnología emergente, el aprendizaje continuo y la aplicación de inteligencia artificial en soluciones empresariales.

EXPERIENCIA ACADÉMICA Y PROYECTOS

Proyecto de Electrónica y Diseño Digital

Sumador Digital con Contadores

Julio 2021

- **Diseñé e implementé** un circuito digital sumador utilizando contadores y circuitos lógicos para realizar operaciones aritméticas
- **Desarrollé la lógica de entrada** para permitir el ingreso de números mediante switches y pulsadores en el sistema digital
- **Implementé la visualización** del resultado de la suma utilizando displays de 7 segmentos para mostrar el número resultante
- **Aplicé fundamentos** de electrónica digital, álgebra booleana y diseño de circuitos secuenciales para el funcionamiento del Sistema
- **Documenté el proceso completo** incluyendo diagramas de circuitos, tablas de verdad y manual de operación del sumador digital

Escuela Profesional de Enfermería

Cableado Estructurado

Agosto 2023

- **Desarrollé el informe técnico** de requerimientos para la infraestructura de cableado estructurado de la Escuela Profesional de Enfermería
- **Analicé y documenté** las necesidades de conectividad por piso, incluyendo ubicaciones estratégicas para puntos de red y cobertura WiFi
- **Elaboré cotizaciones detalladas** de equipos y materiales necesarios para la implementación del sistema de cableado estructurado
- **Diseñé la arquitectura de red** especificando requerimientos mínimos de conectividad para red cableada e inalámbrica (WiFi)
- **Realicé simulaciones técnicas** para validar la cobertura de red y optimizar la distribución de puntos de acceso en toda la infraestructura

Hospital Regional

Modelado y Simulacion

Febrero 2024

- **Realicé simulaciones técnicas** para validar la cobertura de red y optimizar la distribución de puntos de acceso en toda la infraestructura
- **Implementé algoritmos de optimización** para mejorar la asignación de citas médicas, aumentando la eficiencia del sistema en un 25%
- **Apliqué técnicas de inteligencia artificial** básicas para el análisis de patrones en datos hospitalarios y predicción de demanda de servicios
- **Creé simulaciones de sistemas** utilizando herramientas de modelado para evaluar diferentes escenarios de operación hospitalaria

Sistema de Gestión de Portafolios Docentes – UNSAAC

Enero 2025

Desarrollador Full Stack - Metodología Scrum

- **Desarrollé** un sistema web completo para la gestión y verificación de portafolios docentes como parte del proceso de acreditación ICACIT de la UNSAAC utilizando stack tecnológico PHP/Laravel para backend, HTML/CSS/JavaScript para frontend y base de datos MySQL.
- **Implementé sistema de roles** con tres tipos de usuarios: Verificador, Administrador y Docentes, cada uno con permisos específicos según sus funciones
- **Diseñé módulos de verificación** para evaluar trabajos de alumnos y portafolios de cursos, facilitando el proceso de acreditación institucional
- **Desarrollé funcionalidades** de generación de reportes administrativos y gestión de archivos para el seguimiento del proceso de acreditación
- **Aplicé metodología Scrum** en el desarrollo, gestionando la base de datos relacional y documentando el progreso mediante sprints de 2 semanas

Sistema Integral de Gestión de Calidad HACCP y Control de Personal

Desarrollador Full Stack & Mobile **Tecnologías:** React Native, Kotlin, React.js, Node.js, AWS (EC2), Nginx, JWT, SQL.

- **Desarrollo de Arquitectura Escalable:** Diseñé e implementé una solución tecnológica integral compuesta por una App Móvil (Operativa), Panel Web (Administrativo) y Backend (API REST), centralizando la lógica de negocio y asegurando la integridad de datos mediante autenticación JWT.
- **Gestión de Infraestructura Cloud:** Desplegué y configuré el entorno de producción en **AWS EC2**, implementando un servidor **Nginx** como proxy inverso y garantizando la persistencia de servicios para una disponibilidad 24/7.
- **Funcionalidades Móviles Avanzadas:** Desarrollé el módulo de asistencia con validación de **geolocalización (GPS)** para asegurar fichados dentro de zonas autorizadas, y digitalicé los formularios de control HACCP (temperaturas, sanidad), eliminando el uso de papel.
- **Funcionalidades Móviles Avanzadas:** Desarrollé el módulo de asistencia con validación de **geolocalización (GPS)** para asegurar fichados dentro de zonas autorizadas, y digitalicé los formularios de control HACCP (temperaturas, sanidad), eliminando el uso de papel.
- **Optimización de Procesos:** Automaticé el flujo de control de calidad e inocuidad alimentaria, mejorando la eficiencia en la supervisión del personal y garantizando el cumplimiento normativo.

Aplicación de Rastreo y Geolocalización en Tiempo Real

Desarrollador de Aplicaciones Móviles Tecnologías: JavaScript, Leaflet.js, OpenStreetMap (Nominatim API), Fetch API, Clipboard API, Android.

- **Gestión de Rastreo Multi-objetivo:** Desarrollé la lógica para gestionar y visualizar múltiples objetivos de rastreo (personas/dispositivos) de forma simultánea en la interfaz del mapa, asegurando una representación clara en tiempo real.
- **Integración de Servicios de Geocodificación:** Implementé un módulo de búsqueda de lugares mediante geocodificación directa, consumiendo la API de Nominatim (OpenStreetMap) con JavaScript (Fetch) para ubicar puntos de interés sin depender de licencias propietarias.
- **Interactividad y Visualización de Datos:** Desarrollé una funcionalidad de obtención de coordenadas por interacción (clic) sobre el mapa utilizando la librería Leaflet.js, diseñando un popup interactivo que muestra coordenadas y dirección (geocodificación inversa).
- **Optimización de Usabilidad:** Implementé la función "copiar al portapapeles" (Clipboard API) para facilitar la extracción rápida de coordenadas geográficas por parte del usuario, mejorando el flujo de trabajo de recolección de datos.
- **Validación y Calidad del Sistema:** Validé la precisión y latencia del sistema mediante pruebas funcionales de búsqueda en diversas ubicaciones (urbanas, rurales y puntos de interés), garantizando la estabilidad del aplicativo.

Ecos del Seo Desarrollador Full Stack & Web Tecnologías: React, Next.js, MongoDB, WordPress, Node.js, Hostinger.

- **Desarrollo Frontend Moderno (SSR):** Desarrollé la plataforma corporativa migrando la arquitectura a **React** y **Next.js**, implementando renderizado del lado del servidor (SSR) para optimizar el posicionamiento SEO y mejorar drásticamente los tiempos de carga respecto a la versión anterior.
- **Arquitectura de Datos NoSQL:** Diseñé e implementé la persistencia de datos utilizando **MongoDB**, creando esquemas flexibles para el almacenamiento de leads y la gestión dinámica del contenido, reemplazando la estructura relacional tradicional (MySQL) para mayor escalabilidad.
- **Sistema de Gestión de Servicios:** Programé la lógica de negocio para un sistema dinámico de **categorías y servicios**, permitiendo la administración y visualización estructurada de la oferta comercial de la agencia directamente desde el frontend.
- **Integración Híbrida con CMS:** Integré **WordPress** como gestor de contenidos (Headless CMS) dedicado exclusivamente para la sección del Blog, permitiendo la creación ágil de artículos mientras se mantiene el rendimiento y la seguridad de la aplicación principal en Next.js.
- **Despliegue y Configuración:** Realicé el despliegue del proyecto en Hostinger, configurando el entorno de Node.js y asegurando la conectividad entre la aplicación Next.js, la base de datos MongoDB y la instancia de WordPress.

Aprendo Jugando – Aplicación Educativa Interactiva Desarrollador Mobile & Gamification

Tecnologías: Flutter, Dart, SQLite, JSON, Android, iOS.

- **Desarrollo Multiplataforma (MVP):** Desarrollé el prototipo funcional (MVP Beta 1.0) utilizando **Flutter** y **Dart**, creando una arquitectura escalable que permite el despliegue simultáneo en Android, iOS y Web desde una única base de código.

- **Gamificación y Lógica Educativa:** Implementé actividades tipo quiz y dinámicas visuales interactivas para el refuerzo de matemáticas y lenguaje, programando sistemas de retroalimentación inmediata para mejorar la experiencia de aprendizaje.
- **Diseño UX/UI Optimizado:** Diseñé una interfaz gráfica centrada en el usuario infantil, priorizando el uso de colores, elementos visuales grandes y una navegación intuitiva para asegurar la accesibilidad y el compromiso de los niños de primaria.
- **Gestión de Datos y Usuarios:** Estructuré un sistema de autenticación jerárquico (Padres/Niños) con seguridad mediante PIN y contraseña, gestionando la persistencia de datos localmente (SQLite/JSON) para un funcionamiento fluido y adaptable a bases de datos en la nube.

EDUCACIÓN

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC)
Ingeniería de Informática y de Sistemas

Cusco , Peru
Febrero 2026

Competencias Académicas Desarrolladas :

- **Electrónica Digital:** Diseño de circuitos lógicos, contadores, displays 7 segmentos
- **Arquitectura de Computadores:** Sistemas digitales, álgebra booleana, circuitos secuenciales
- **Ciencias de la Computación:** Algoritmos y Estructuras de Datos • Programación Orientada a Objetos • Matemática Computacional • Lógica y Teoría de Autómatas
- **Desarrollo de Software:** Ingeniería de Software • Metodologías de Desarrollo • Testing y Calidad de Software • Arquitectura de Software
- **Sistemas de Información:** Bases de Datos • Administración de Bases de Datos • Sistemas de Información Gerencial
- **Redes y Comunicaciones:** Redes de Computadoras • Administración de Redes • Seguridad Informática • Sistemas Distribuidos
- **Inteligencia Artificial:** Fundamentos de IA • Machine Learning • Procesamiento de Lenguaje Natural • Visión Computacional
- **Tecnologías Web:** Programación Web • Desarrollo de Aplicaciones Web • Comercio Electrónico • Desarrollo Móvil
- **Gestión y Administración:** Gestión de Proyectos de Software • Auditoría de Sistemas • Ética Profesional • Emprendimiento Tecnológico
- **Matemáticas Aplicadas:** Estadística y Probabilidades • Investigación Operativa • Modelado y Simulación • Análisis Numérico

CERTIFICACIONES:

Certificados de Trabajo:

- **Capacitación en Procesos Electorales** - Oficina Nacional de Procesos Electorales (2024)
- **Sistemas de Información Electoral** - ONPE (2024)
- **Tecnologías Aplicadas a Procesos Democráticos** - ONPE (2023)

Certificaciones:

- **Certificaciones en Desarrollo Web y Programación:** Saire Bustamante, E. J. (2025, marzo 17). *Aprende React desde cero con freeCodeCamp [Certificado de curso]*. Cursa. ID: u6007941.
Disponible en: <https://cursa.app/es/mi-certificado/certc522643e33bcd098f40d67042e44a6e4>

- Saire Bustamante, E. J. (2025, marzo 17). *Curso de introducción al desarrollo web: HTML y CSS (1/2)* [Certificado de curso]. Google Skillshop. ID: 375789997. Disponible en: <https://skillshop.exceedlms.com/student/award/c6iWQzzXQ9G5A6btYdgYJNRU>
- Saire Bustamante, E. J. (2025, marzo 17). *Curso de introducción al desarrollo web: HTML y CSS (2/2)* [Certificado de curso]. Google Skillshop. ID: 375803057. Disponible en: <https://skillshop.exceedlms.com/student/award/udJqfKKAv8wAZdx5t5vgqY3A>
- SQL - Base de Datos 1 - Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) - PIT 2025 (Mayo 2025) - Nota: 18/20 - ID: 017-0065591
- Scrum Fundamentals Certified (SFC) - SCRUMstudy (Mayo 2025) - ID: 1079120
- C++ Essentials 1 - Cisco Networking Academy (Julio 2025)
- C++ Essentials 2 - Cisco Networking Academy (Julio 2025)