

DARIO ALEJANDRO VASQUEZ VEGA (ES)

PERFIL PROFESIONAL

EXPERIENCIA

AKUBADAURA
2021-2023
Bogotá, D.C.

ZAABRA Colombia
2020
Bogotá, D.C.

**GRIN/GROW Mobility
Softbank**
2019
Bogotá, D.C.

Woden Colombia
2018-2019
Bogotá, D.C.

Soy ingeniero Electromecánico y desarrollador de software. Diseño y elaboro webApps, Software As A Service y soluciones con Inteligencia Artificial basado en estándares internacionales como OWASP, JWT, RBAC, OPENAPI entre otros.

Fortalezas Backend con NodeJS y Java bajo arquitectura hexagonal y *DDD*. Fortalezas Frontend con ReactJS. Implemento Scripts en aplicaciones de Inteligencia Artificial (AI) con Tensor Flow.

Conocimientos en seguridad informática en despliegue en Servidores Locales y soluciones en la Nube.

Despliegue y configuración de servidores Linux, gestores de BBDD Mongo, PostgreSQL, MYSQL. Configuración de Docker, NGINX y PM2 para gestión de API Rest.

DEVOPS, Tableros SCRUM, Despliegue e Integración Continua *CD/CI* mediante la nube Azure DevOps, GitHub Actions - Workflows.

Coordinador de Desarrollo

Diseño e Implementación del Observatorio Nacional en Consulta Previa Libre e Informada (ONCPLI) para la ONG *Akubadaura*, proyecto financiado por la *Ford Foundation*. Se implementa un aplicativo web con Stack MERN. Uso de OpenStreetMap y Leaflet para la gestión de mapas e items georeferenciados. Sistema de Autenticación con Loopback JWT de IBM. Control de Acceso Basado en Roles (RBAC) de Casbin. Frontend diseñado en Figma, implementado en ReactJS. Despliegue en IBM Servers & Azure Cloud.

Coordinador de Desarrollo

Diseño e implementación de E-business y su lógica de negocio. Desarrollo de planes de trabajo bajo metodología SCRUM. Articulación entre departamentos de diseño, marketing y programación para conseguir soluciones basadas en UI/UX expresadas en términos de alto rendimiento y usabilidad.

Despliegue de plataforma para pagos *Payu*.

Stack Mysql - PHP - Laravel - Javascript Vanilla.

Supervisor de mantenimiento para Bogotá

Diseño y prototipado de herramientas, software y buenas prácticas de mantenimiento para los Scooter's eléctricos en Warehouse Bogotá. Seguimiento al stock de insumos y repuestos requeridos por el equipo de mantenimiento estableciendo planes de acción en relación a las eventualidades. Seguimiento a los indicadores clave de rendimiento (*KPI*) en las operaciones de mantenimiento de la compañía.

Técnico de reparación de equipos informáticos

Procesos de diagnóstico, re -manufactura y optimización de equipos electrónicos como módems, decodificadores, red externa para empresas operadoras de telecomunicaciones. Manejo y selección de módulos funcionales en equipos irreparables para su reutilización, administración efectiva de los retornos y reducción del volumen de desechos electrónicos.

CONTACTO

 www.bit.ly/darioalejandrov
 darioalejandrov@gmail.com
 github.com/darioalejandrov
 311 489 0113
 Cúcuta
 Colombia

HERRAMIENTAS

Programación

- ✓ Javascript
- ✓ Java
- ✓ Python
- ✓ HTML
- ✓ CSS
- ✓ SQL
- ✓ JSX
- ✓ SQL
- ✓ PHP
- ✓ C ++
- ✓ Console Linux

Frameworks

- ✓ ReactJS
- ✓ NodeJS – ExpressJS
- ✓ Spring Boot
- ✓ TensorFlow
- ✓ Flask
- ✓ Loopback
- ✓ NextJS
- ✓ Material UI
- ✓ Azure DEVOPS
- ✓ Bootstrap
- ✓ SASS
- ✓ OpenStreetMap/Leaflet
- ✓ RBAC Casbin
- ✓ NodeMailer
- ✓ PM2
- ✓ NGINX
- ✓ Laravel
- ✓ Android Studio

Servidores

- ✓ Azure Cloud
- ✓ IBM Cloud
- ✓ AWS
- ✓ Servidores Locales

Bases de Datos

- ✓ MySQL –MariaDB
- ✓ PostgreSQL
- ✓ SQLite
- ✓ MongoDB

Diseño UI/UX

- ✓ Figma
- ✓ Adobe Photoshop
- ✓ Adobe XD

Diseño CAD

- ✓ Matlab
- ✓ Altium
- ✓ AutoCAD
- ✓ SolidWorks

INDUMETALCOL

2017-2018
Bogotá, D.C

COLPILAS

2016
Bogotá, D.C.

EDUCACIÓN

**Universidad Francisco de Paula
Santander**
2010-2015
San José de Cúcuta

Politécnico de Colombia
2021
Medellín

PLATZI
2020- 2023
Bogotá D.C.

PROYECTOS

**Universidad Francisco de Paula
Santander**

**Universidad Francisco de Paula
Santander**

Técnico en Mantenimiento

Diseño y mantenimiento metalmecánico estructural a nivel industrial, comercial y de servicios a lo largo del país. Fabricación y mantenimiento de estructuras metálicas, elementos para transporte de mercancías, estructuras para cubiertas, cortinas enrollables, gabinetes. Mantenimiento de tableros de distribución, accionamientos con motores eléctricos y manejo de sensores.

Ingeniero de Proyectos

Desarrollo de soluciones con energía solar fotovoltaica en aplicaciones autónomas con banco de baterías e interconectadas a red para clientes finales como Avianca y OPAIN S.A. Gestión de proveedores, elaboración de ofertas económicas, supervisión y participación en los proyectos del departamento de energía solar de la compañía.

INGENIERO ELECTROMECAÁNICO

Tesis Laureada:
Prototipo de sistema remoto para el análisis del recurso eólico en zonas rurales de Colombia

GESTION DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Diplomado

BACKEND CON NODE.JS: API REST CON EXPRESS.JS

Curso online

FUNDAMENTOS DE DISEÑO DE INTERFACES UI/UX

Curso online

CURSO DE INTRODUCCIÓN A REACT.JS

Curso online

INTRODUCCION AL DISEÑO

Curso online

DESIGN THINKING CON MINDS GARAGE

Curso online

ADOBE XD

Curso online

CÓMO Y POR QUÉ APRENDER DATA SCIENCE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Curso online

Prototipo de Sistema de detección de fallas de suministro en líneas de distribución de media tensión en redes CENS. Categorías: Comunicaciones remotas, prototipado.

Esquema de contactos Ladder para máquina de almacenamiento temporal y dosificadora de cianuro en minería.
Categorías: Autómatas programables.

HABILIDADES

- Habilidades comunicativas
- Pensamiento creativo
- Gestión de equipos de trabajo
- Adaptabilidad al cambio

INTERESES

- Experiencia de usuario
- Conceptos de Diseño
- Prototipado
- Energías Renovables
- Pelea de Robots

Universidad Externado de
Colombia

GRIN Colombia S.A.S.

PUBLICACIONES

Universidad Autónoma de
Occidente

2016
Santiago de Cali

Instituto Politécnico Nacional

2015
Ciudad de México

Universidad ICESI

2015
Ciudad de México

Universidad Autónoma de
Occidente

2016
Santiago de Cali

Modelo de fortalecimiento tecnológico de la capacidad ciudadana para participar y denunciar eventos de contaminación sonora en la ciudad de Bogotá D.C.

Categorías: Aplicativos móviles, interfaces de usuario.

Prototipo de Sistema de medición y toma de muestras de voltajes representativos en la PCB del controlador para la Scooter Ninebot Segway ESK/ES2.

Categorías: interfaces de usuario, sistemas embebidos, prototipado.

Evaluación y caracterización del recurso eólico en la Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta, Y prospectiva para el aprovechamiento energético en el Norte de Santander.

Revista El Hombre Y La Máquina ISSN: 0121-0777 ed: v.46 p.140 – 148

Implementación de un filtro pasivo para compensación armónica y corrección del factor de potencia.

Revista Científica, ISSN: 1665-0654, v.20 p.6 - 13

Estimación de datos faltantes en series históricas de radiación global mediante algoritmos de redes neuronales.

Revista Sistemas & Telemática ISSN: 1692-5238 v.14 p.9 - 22

Prototipo de sistema remoto para el análisis del recurso eólico en zonas rurales de Colombia.

Revista El Hombre Y La Máquina ISSN: 0121-0777 v.48 p.8 - 19

DARIO ALEJANDRO VASQUEZ VEGA (EN)

PROFESSIONALPROFILE

I'm an Electromechanical Engineer and Software Developer. Design and development of webApps, Software As A Service and Artificial Intelligence solutions based on international standards such as OWASP, JWT, RBAC, OPENAPI among others.

Backend strengths with NodeJS and Java under hex architecture and DDD. Strengths Frontend with ReactJS. I deploy Scripts in Artificial Intelligence (AI) applications with Tensor Flow.

Knowledge of IT security in deployment on Local Servers and Cloud solutions.

Deployment and configuration of Linux servers, managers of Mongo, PostgreSQL, MYSQL databases. Configuration of Docker, NGINX and PM2 for API Rest management.

DEVOPS, SCRUM Boards, CD/CI Deployment and Continuous Integration via the Azure DevOps cloud, GitHub Actions - Workflows.

EXPERIENCE

AKUBADAURA

2021-2023
Bogotá, D.C.

Development coordinator

Design and Implementation of the National Observatory on Free and Informed Prior Consultation (ONCPLI) for the NGO Akubadaura, a project funded by the Ford Foundation. A web application with MERN Stack is implemented. Using OpenStreetMap and Leaflet to manage maps and georeferenced items. Authentication System with IBM JWT Loopback. Casbin's Role Based Access Control (RBAC). Frontend designed on Figma, implemented on ReactJS. Deploy on IBM Servers & Azure Cloud.

Development coordinator

E-business design and implementation and its business logic. Develop work plans under SCRUM methodology. Articulation between design, marketing and programming departments to achieve UI/UX-based solutions expressed in terms of high performance and usability. Deployment of the platform for Payu payments. Mysql - PHP - Laravel - Javascript Vanilla Stack.

Maintenance Supervisor

Design and prototyping of tools, software and good maintenance practices for electric scooters in Warehouse Bogotá. Follow-up on the stock of supplies and spare parts required by the maintenance team, establishing action plans in relation to eventualities. Follow-up of key performance indicators (KPI) in the company's maintenance operations.

Computer Equipment Repair Technician

Diagnosis, re-manufacturing and optimization processes of electronic equipment such as modems, decoders, external network for telecommunications operating companies. Management and selection of functional modules in irreparable equipment for reuse, effective return management and reduction of the volume of electronic waste.

ZAABRA Colombia

2020
Bogotá, D.C.

GRIN/GROW Mobility

Softbank
2019
Bogotá, D.C.

Woden Colombia

2018-2019
Bogotá, D.C.

CONTACT

-  www.bit.ly/darioalejandrov
-  darioalejandrov@gmail.com
-  github.com/darioalejandrov
-  +57 311 489 0113
-  Cúcuta
-  Colombia

TOOLS

Programming

- ✓ Javascript
- ✓ Java
- ✓ Python
- ✓ HTML
- ✓ CSS
- ✓ SQL
- ✓ JSX
- ✓ SQL
- ✓ C ++
- ✓ PHP
- ✓ Console Linux

Frameworks

- ✓ ReactJS
- ✓ NodeJS – ExpressJS
- ✓ Spring Boot
- ✓ TensorFlow
- ✓ Flask
- ✓ Loopback
- ✓ NextJS
- ✓ Material UI
- ✓ Azure DEVOPS
- ✓ Bootstrap
- ✓ SASS
- ✓ OpenStreetMap/Leaflet
- ✓ RBAC Casbin
- ✓ NodeMailer
- ✓ PM2
- ✓ NGINX
- ✓ Laravel
- ✓ Android Studio

Servers

- ✓ Azure Cloud
- ✓ IBM Cloud
- ✓ AWS
- ✓ Servidores Locales

Databases

- ✓ MySQL –MariaDB
- ✓ PostgreSQL
- ✓ SQLite
- ✓ MongoDB

UI/UX Design

- ✓ Figma
- ✓ Adobe Photoshop
- ✓ Adobe XD

CAD

- ✓ Matlab
- ✓ Altium
- ✓ AutoCAD
- ✓ SolidWorks

INDUMETALCOL

2017-2018
Bogotá, D.C

COLPILAS

2016
Bogotá, D.C.

EDUCATION

Universidad Francisco de Paula Santander

2010-2015 San José de
Cúcuta

Politécnico de Colombia

2021
Medellín

PLATZI

2020- 2023
Bogotá D.C.

PROJECTS

Universidad Francisco de Paula Santander

Universidad Francisco de Paula Santander

Maintenance Tech

Structural metal-mechanic design and maintenance at an industrial, commercial and service level throughout the country. Manufacture and maintenance of metallic structures, elements for transporting goods, structures for roofs, roller blinds, cabinets. Maintenance of distribution boards, drives with electric motors and sensor management.

Project Engineer

Development of solutions with photovoltaic solar energy in autonomous applications with a battery bank and interconnected to the grid for end customers such as Avianca and OPAIN S.A. Supplier management, preparation of financial offers, supervision and participation in the projects of the company's solar energy department.

ELECTROMECHANICAL ENGINEER

Laureate Thesis

"Remote system prototype for the analysis of wind resources in rural areas of Colombia"

MANAGEMENT OF RENEWABLE ENERGIES

Academic Diploma Program

BACKEND WITH NODE.JS: RESTful API WITH EXPRESS.JS

Online Course

FUNDAMENTALS OF UI/UX INTERFACE DESIGN

Online Course

COURSE OF INTRODUCTION TO REACT.JS

Online Course

DESIGN INTRODUCTION

Online Course

DESIGN THINKING WITH MINDS GARAGE

Online Course

ADOBE XD

Online Course

WHY AND HOW TO LEARN DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Online Course

SKILLS

- Communicative skills
- Creative Thinking
- Management of work teams
- Adaptability to change

INTERESTS

- User Experience
- Design Concepts
- Prototyping
- Renewable Energies
- Robot Fight

Universidad Externado de
Colombia

Technological strengthening model of the citizen capacity to participate and report noise pollution events in the city of Bogotá D.C.

Categories: Mobile Apps, User Interfaces.

GRIN Colombia S.A.S.

Prototype of Representative Voltage Sampling and Measurement System on Controller PCB for Ninebot Segway ESK/ES2 Scooter.

Categories: User Interfaces Embedded Systems, Prototyping.

PUBLICATIONS

Autónoma de Occidente
University

2016

Santiago de Cali

Evaluation and characterization of the wind resource at the Francisco de Paula Santander University, Cúcuta, and prospective for the energy use in the North of Santander.

El Hombre Y La Máquina Magazine ISSN: 0121-0777 ed: v.46 p.140 – 148

Instituto Politécnico Nacional

2015

México City

Implementation of a passive filter for harmonic compensation and correction of the power factor.

Científica Magazine, ISSN: 1665-0654, v.20 p.6 - 13

ICESI University

2015

Ciudad de México

Estimation of missing data in historical global radiation series using neural network algorithms.

Sistemas & Telemática Magazine ISSN: 1692-5238 v.14 p.9 - 22

Autónoma de Occidente
University

2016

Santiago de Cali

Remote system prototype for wind resource analysis in rural areas of Colombia.

El Hombre Y La Máquina Magazine ISSN: 0121-0777 v.48 p.8 - 19