

Ingeniero De Sistemas Dumar Alejandro Rodriguez Mesa

Docente, Arquitecto y Desarrollador De Software



C.C. 1.110.506.986 Ibagué, Tolima, Colombia

3175083666 ingenierodumar@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Soy Ingeniero de Sistemas graduado de la Universidad del Tolima con más de 7 años de experiencia en desarrollo de software y docencia. Me especializo en tecnologías como **Java**, **Python**, **.NET**, **Spring Boot**, **microservicios**, y desarrollo web Front-End y Back-End. He tenido el privilegio de impartir clases a nivel universitario en áreas de **programación**, **bases de datos**, y **arquitectura de software**.

En mi rol como formador de ingenieros de sistemas, he capacitado a **colaboradores de Bancolombia, Aprendices de cursos especializados en Programacion, Imparto Clases A Cualquier Edad sobre temas de profundizacion en Programacion en los sistemas computacionales.** en la implementación de **microservicios con Spring Boot**. Además, cuento con experiencia en la creación de soluciones tecnológicas innovadoras utilizando las mejores prácticas de desarrollo, bases de datos SQL y NoSQL, y herramientas como **Docker, Kubernetes** para la gestión de contenedores, para la gestion de mensajeria instantanea **Apache KAFKA**. Y ando preparandome de manera independiente de pruebas y automatizaciones a cualquier sistema de informacion con las herramientas de ultima generacion.

Con una sólida trayectoria en la implementación de soluciones tecnológicas innovadoras y la formación de profesionales en TI, me especializo en el desarrollo de software con arquitecturas modernas y metodologías ágiles. Mi enfoque combina el conocimiento técnico profundo con la capacidad de transmitirlo de manera efectiva en entornos académicos y empresariales.

EXPERIENCIA LABORAL

Formador y Consultor en Programación Orientada a Objetos – Netec (México)

Noviembre 2024

Funciones:

- Capacitación especializada en Programación Orientada a Objetos con Java.
- Desarrollo de material didáctico y cursos interactivos para la enseñanza efectiva de conceptos avanzados en Java.
- Implementación de mejores prácticas en desarrollo de software.

Formador y Consultor de Microservicios con Spring Boot – Bancolombia

Octubre 2024

Funciones:

- Capacitación a ingenieros de sistemas en el desarrollo e implementación de microservicios con Spring Boot.
- Diseño de material didáctico y cursos prácticos para promover el uso de microservicios en entornos corporativos.
- Asesoría técnica sobre mejores prácticas en arquitecturas escalables y resilientes.
- Formación en Docker y Kubernetes para la gestión de contenedores y orquestación de microservicios.
- Implementación de integración y despliegue continuo (CI/CD) con Jenkins y Git.

Tecnologías utilizadas: Java, Spring Boot, Microservicios, Docker, Kubernetes, RESTful APIs, Maven, Git, Jenkins, Postman.

Tutor Formador y Capacitador – Secretaría de las TICs – Alcaldía de Ibagué

Enero 2025

Funciones:

- Formación en desarrollo de software y nuevas tecnologías.
- Asesoría en Programación PYTHON. Programa: "Programadores Del Futuro"
- Asesoramiento en transformación digital y aplicación de herramientas tecnológicas.

Formador Empresarial – Programación y Bases de Datos FullStack – Digital Space Developers

Junio 2024 – Presente

Funciones:

- Docente en Programación Java, JavaSpringBoot, Arquitectura De Software y Python para estudiantes de pregrado en Ingeniería de Sistemas.
- Impartición de clases sobre bases de datos SQL y NoSQL.
- Desarrollo de materiales y ejercicios prácticos para fomentar el aprendizaje activo.
- Mentoría en proyectos finales, orientación en desarrollo de software y optimización de consultas.

Tecnologías utilizadas: Java, Python, MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQL Server, Oracle, JUnit, Git.

Desarrollador de Software – Independiente

Enero 2020 – Actualidad

Funciones:

- Desarrollo de aplicaciones con .NET, Entity Framework y ASP.NET.
- Implementación de API y Web Services (SOAP y REST).
- Diseño y desarrollo de sitios web con HTML5, Bootstrap, JavaScript, jQuery y AJAX.
- Gestión y administración de bases de datos SQL Server y Oracle.

Tecnologías utilizadas: .NET, Entity Framework, API, Web Services SOAP, HTML5, Bootstrap, JavaScript, jQuery, AJAX, SQL Server, Oracle.

Ingeniero de Sistemas – Gobernación del Tolima

Diciembre 2021 – Diciembre 2022

Funciones:

- Actualización de bases de datos del Departamento Administrativo de Tránsito y Transporte.
- Generación y carga de archivos planos en la plataforma SIMIT.
- Creacion, Proyeccion De Bitacoras para llevar el Registro Administrativo.

Tecnologías utilizadas: Java, Office, Servidores Centrales.

Desarrollador de Software – TurriSystem Ltda.

Julio 2019 – Noviembre 2019

Funciones:

- Soporte y mantenimiento de aplicativos para la Gobernación del Tolima.
- Desarrollo de sitios web MVC y análisis de consultas SQL.
- Creación de servicios REST API y RESTful.

Tecnologías utilizadas: .NET, Entity Framework, API, Web Services SOAP, SQL Server, HTML5, Bootstrap, Angular, JavaScript, jQuery, TypeScript, NPM, Angular CLI, .NET Core.

CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES

Lenguajes de Programación:

- Java, Python, C#, .NET, PHP, JavaScript, TypeScript, SQL.
- Programación Orientada a Objetos (OOP), principios SOLID y patrones de diseño.

Desarrollo Web:

- **Front-End:** HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, Angular, React.js, Vue.js, Bootstrap, AJAX, TypeScript.
- **Back-End:** Node.js, .NET Core, ASP.NET, PHP, Laravel.
- **APIs:** RESTful, SOAP, Web Services, microservicios con Spring Boot.
- **Herramientas:** Git, Visual Studio Code, Webpack, NPM, Angular CLI.

Bases de Datos:

- **Relacionales:** SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Oracle.
- **NoSQL:** MongoDB, Microsoft Azure.
- **Optimización de consultas SQL y diseño de esquemas de bases de datos.**

Metodologías de Desarrollo:

- SCRUM, Kanban, Agile.
- CI/CD con Jenkins y GitHub Actions.
- Docker y Kubernetes para gestión y orquestación de contenedores.

Sistemas Operativos:

- Linux (RedHat, Ubuntu, Kali, Parrot Security), Windows Server, macOS.

Otros Conocimientos:

- Auditoría informática, redes y seguridad informática.
- Pruebas unitarias con JUnit.
- Diseño de arquitecturas de software escalables y resilientes.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad del Tolima

Ingeniero de Sistemas

Graduado en 2013

CURSOS Y CERTIFICACIONES

SENA

- ✓ Análisis Exploratorio de Datos en Python
- ✓ Análisis Financiero
- ✓ Auditoría Informática - Conceptualización
- ✓ Calidad del Software en el Proceso de Desarrollo
- ✓ Construcción de Bases de Datos MySQL
- ✓ Controles y Seguridad Informática
- ✓ Desarrollo Web con PHP
- ✓ Electrónica, Electrotecnia y Medidas
- ✓ Inglés (Nivel Básico)
- ✓ Generación, Transformación y Uso de la Energía Eléctrica
- ✓ Redes y Seguridad
- ✓ Servlets Multimedia y Redes
- ✓ Variables y Estructuras de Control en Programación Java
- ✓ Variables y Estructuras de Control en Python

IDIOMAS

- **Inglés:** Básico (Nivel A2)
 - Habilidades en comprensión y escritura técnica.

REFERENCIAS

- **Ing. Michael Ortiz**
Desarrollador De Software - FullStack
Telefono:3184614064
- **Ing. Julián Bastidas**
Desarrollador de Software
Teléfono: 3108033010
- **Ing. Albeiro Zuluaga Montes**
Administrativo DATT - Gobernación del Tolima
Teléfono: 3172265990
- **Dr. Juan Mario Laguna**
Administrativo DATT - Gobernación del Tolima
Teléfono: 3187949414



INGENIERO DE SISTEMAS

Dumar Alejandro Rodriguez Mesa

C.C 1.110.506.986 Ibagué-Tolima