CARLOS ALBERTO LOBO MASMELA

Calle 94 #72ª-87 Int.8 Apto.601 Conjunto Altorreal, Bogotá, D.C | (57)318-6785227 | carloslob@hotmail.com| www.linkedin.com/in/carlos-lobo-99438834

Me considero una persona con mucha capacidad de liderazgo para trabajo en grupo, ético, responsable y exitoso para cualquier meta que se formule. Mi experiencia en el campo de los sistemas de información me ha permitido supervisar, analizar, implementar, mantener y coordinar proyectos de una manera eficiente, basados en conocimientos de las últimas tecnologías disponibles en el mercado. Además, tengo conocimientos en las fases de documentación de acuerdo a normas de Calidad ISO 9001.

EDUCACIÓN

Ingeniero de Sistemas| ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA
Grado obtenido en marzo de 2002

Especialista en Telemática & Negocios por Internet| ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA
Grado obtenido en noviembre de 2006

- Cursos relevantes: INDUCCION A PROCESOS PEDAGOGICOS, ASESORIA PARA EL USO DE LAS TIC EN LA FORMACION, CURSO CALIDAD EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE, CURSO PRINCIPIOS DE ANÁLISIS Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS UTILIZANDO EL ESTÁNDAR UML (Todos virtuales)

EXPERIENCIA

Ingeniero de sistemas en generación de código fuente de los componentes Front-end y Back-end para visores geográficos y módulos alfanuméricos, elaboración de documentación técnica de las etapas de diseño y desarrollo de los proyectos a cargo de la Dirección de Investigación y Prospectiva| INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI| Bogotá, D.C
Enero de 2026 – Marzo de 2026

- Mantenimiento de visores geográfico y soporte asociado a los proyectos SIGQUINDIO IV, Firmas Espectrales (Banco Nacional de Firmas Espectrales y Etiquetas) empleando tecnología Web ArGis Experience Builder, REACT y Angular 9.

Ingeniero de sistemas en generación de código fuente de los componentes Front-end y Back-end para visores geográficos y módulos alfanuméricos, elaboración de documentación técnica de las etapas de diseño y desarrollo de los proyectos a cargo de la Dirección de Investigación y Prospectiva| INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI| Bogotá, D.C
Marzo de 2025 – Diciembre de 2025

- Mantenimiento de visores geográfico y soporte asociado a los proyectos de Firmas Espectrales (Banco Nacional de Firmas Espectrales y Etiquetas), y Reforma Agraria (REFA) empleando tecnología Web ArGis Experience Builder, REACT y Angular 9.

Ingeniero de sistemas servicios para generar código fuente y publicación de funcionalidades para los visores geográficos y módulos alfanuméricos de los proyectos de desarrollo de aplicaciones en tecnologías de la información geográfica de la Dirección de Investigación y Prospectiva| INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI| Bogotá, D.C
Febrero de 2024 – Diciembre de 2024

- Mantenimiento de visores geográfico y soporte asociado a los proyectos TELECENTRO, Organización de indígenas de Colombia (ONIC), Firmas Espectrales y Sistema Nacional de Reforma Agraria empleando tecnología Web .NET, ArGis Experience Builder, NextJS.

Ingeniero de sistemas desarrollo, generación de código fuente y soporte de los proyectos de desarrollo en tecnologías de la información geográfica| INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI| Bogotá, D.C
Agosto de 2023 – Diciembre de 2023

- Mantenimiento de visores geográfico y soporte asociado a los proyectos SIGQUINDIO, SIGINDIGENA, SAE empleando tecnología .NET, API ArGis para Javascript, JAVA EE. Bases de Datos Oracle 11g y SQL Server.

Líder desarrollo y desarrollador Front End| GRUPO VELERO DIGITAL S.A.S| Bogotá, D.C
Enero de 2023 – Marzo de 2023

- Apoyo proyecto CERTADEO → Mantenimiento de módulos con framework Vuetify, NodeJS, BD Oracle
- Apoyo proyecto TRAJECTS → Supervisión migración proyecto TRAJECTS a DIRECTUS
- Desarrollo documentos Diseño Bases de Datos y Arquitectura
- Desarrollo Historias de usuario

Ingeniero desarrollador aplicaciones INM| INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA DE COLOMBIA| Bogotá, D.C
Enero de 2022 – Diciembre de 2022

- Soporte plataforma BPMetro con el proveedor DigitalWare
- Mantenimiento y desarrollo de aplicaciones empleando Web Services con lenguaje PHP 7.0, librería CURL y POO.
- Desarrollo de módulos interconectados con la plataforma BPMetro y el módulo Administración de cursos de Metrología, por medio del API Swagger, con lenguaje PHP 5.6, bases de Datos MySQL
- Desarrollo del módulo PSE de pagos, interconectado con el sistema de recaudos, con lenguaje PHP 7.4, bases de Datos MySQL

Ingeniero de Desarrollo plataforma SINERGIA, apoyo plataforma ODS| DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN| Bogotá, D.C
Mayo de 2021 – Diciembre de 2021

- Soporte, mantenimiento y actualización de la plataforma tecnológica Sistema Nacional de Evaluación de Gestión y Resultados (SINERGIA), empleando Framework BackBone JS, tecnología .NET, Bases de Datos SQL Server
- Apoyo plataforma Objetivos de desarrollo sostenible (ODS), empleando Framework REACT JS, TypeScript, Bases de Mongo DB

Ingeniero de Desarrollo en tecnologías Web| INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI| Bogotá, D.C
Diciembre de 2020 – Diciembre de 2020

- Implementación módulo alfanumérico proyecto Sistema de investigación Misional del IGAC (SIMI) fase I, empleando tecnología .NET, Bases de Datos Oracle 11g

Ingeniero de SOPORTE plataforma BPMetro| INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA DE COLOMBIA| Bogotá, D.C
Febrero de 2020 – Noviembre de 2020

- Soporte y atención a los usuarios de las áreas misionales y de apoyo en el manejo de la plataforma BPMetro basado en el concepto BPM Ver.2. Lenguaje Front End: Angular; lenguaje Back End: C#. Bases de Datos: MySQL y SQL Server.
- Mantenimiento del desarrollo de aplicaciones empleando Web Services con la librería NUSOAP PHP 5

Ingeniero de Desarrollo en tecnologías Web| INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI| Bogotá, D.C
Marzo de 2019 – Diciembre de 2019

- Mantenimiento de los módulos alfanuméricos y visores geográficos asociado a los proyectos SIGEOCHIA, SIGQUINDIO e ICBF empleando tecnología .NET, Bases de Datos SQL Server y Oracle 11g.
- Implementación módulo alfanumérico, temática Indicadores y mapas temáticos, Alimentos de alto valor nutricional (AAVN) para el SIG ICBF. Base de Datos SQL Server.
- Implementación de aplicación prototipo Predicción de Incendios empleando framework Vuetify.
- Apoyo aplicación del Canal científico versión Lite empleando tecnología HTML5

Ingeniero de Desarrollo en tecnologías Web| INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI| Bogotá, D.C
Enero de 2018 – Diciembre de 2018

- Implementación de los módulos alfanuméricos asociado a los proyectos SIGEOCHIA, SIGQUINDIO e ICBF empleando tecnología .NET, Bases de Datos SQL Server y Oracle 11g

Ingeniero de Desarrollo en tecnologías Web| DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA| Bogotá, D.C

Febrero de 2017 – Noviembre de 2017

- Desarrollo de Web Services REST para los diferentes proyectos del grupo Geo modernización empleando lenguaje PHP como servidor y Base de datos Oracle 11g.
- Tester de artefactos de Software para los proyectos de la DIG

Ingeniero de Desarrollo en tecnologías Web| DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA| Bogotá, D.C

Febrero de 2016 – Noviembre de 2016

- Desarrollo de aplicaciones Web empleando librerías JQUERY, D3 y lenguaje PHP como servidor para proyectos de Geomodernización y Base de datos Oracle 11g.
- Actualización y puesta en marcha del sistema de identificación de sedes educativas – SISE
- Generación reportes del directorio único de establecimientos – DUE con el Sistema de Información básico de Matrículas – SIMAT

Ingeniero de Desarrollo en tecnologías Web| DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA| Bogotá, D.C

Octubre de 2015 – Diciembre de 2015

- Desarrollo de aplicaciones Web empleando librerías ArcGIS, Tangram.
- Implementación de Web Services para el proyecto SICOLE

Instructor de formación para el trabajo| SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE| Bogotá, D.C

Febrero de 2015 – Septiembre de 2015

- Programa Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Jornada Tarde / Noche

Ingeniero de sistemas| SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE| Bogotá, D.C

Agosto de 2014 – Diciembre de 2014

- Análisis, desarrollo y soporte del Software Gestión de la Producción, módulos Compras e Inventario.
- Análisis, diseño e implementación del Software de Mantenimiento Industrial Fase 1 (Desarrollo)

Ingeniero de sistemas| CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL| Bogotá, D.C

Febrero 03 2014 – Febrero 17 2014

- Análisis y Montaje del proyecto Instalación de una UPS en su primera fase para el Piso 6.
- Ingeniero de desarrollo para la puesta en marcha del sistema de Viáticos (Comisiones).
- Ingeniero asesor para analizar la viabilidad del Software Sevenet requerido para el proceso de Gestión Documental.
- Ingeniero asesor para analizar la viabilidad de organización de los centros de cableado pisos 6 y 7.
- Ingeniero analista del Plan Estratégico de Tecnología de Información (PETI) para Outsourcing, en la parte de Infraestructura.
- Ingeniero asesor para analizar viabilidad del Software para gestión de proyectos.

Ingeniero Desarrollador SISFITO| INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO| Bogotá, D.C

Agosto de 2012 – Diciembre de 2013

- Ingeniero desarrollador “Modulo de Seguridad para la OTI”, FASES 1 y 2, con Zend Framework 2 y Base de Datos Oracle 11g Enterprise Edition. Periodo: Junio 2013 – Diciembre 2013
- Ingeniero desarrollador aplicativo “Empresas productoras de suplemento para Bovinos”. Periodo: Mayo 06 2013 – Junio 13 2013
- Ingeniero desarrollador aplicativo “Sistema de Información de registro de establecimiento de comercio”. Periodo: Abril 17 2013 – Mayo 03 2013
- Apoyo en el desarrollo del sistema de información Insumos Agropecuarios FASE I. Periodo: Abril 29 2013 – Julio 03 2013
- Apoyo en el desarrollo del módulo Gestión de Usuarios y Seguridad del sistema. Periodo: Septiembre 05 2012 – Diciembre 30 2012
- Ingeniero desarrollador módulo Registro de VIVEROS FASE 1. Periodo: Agosto 03 2012 – Marzo 22 2013

- Apoyo mantenimiento Sistema de Información de Vigilancia Fito Sanitaria – SISFITO. Periodo: Agosto 02 2012 – Octubre 11 2012

Asesor de Calidad en la fase de certificación ISO 9001: 2008| CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DEL SECTOR AGROPECUARIO| Bogotá, D.C
Mayo de 2012 – Agosto de 2012

- Apoyo en el mantenimiento del Sistema de Gestión de Calidad; fases de capacitación, Auditoria y Certificación

Administrador de Sistemas| INSTITUTO DISTRITAL DE TURISMO| Bogotá, D.C
Junio de 2011 – Enero de 2012

- Apoyo en el desarrollo y seguimiento de los contratos relativos a las TICS del IDT.
- Apoyo y seguimiento a los planes estratégicos de Sistemas (PESI/PETI).
- Apoyo a la prestación de los servicios de seguridad de red, de Internet, Intranet y correo electrónico.
- Apoyo en el proceso de mantenimiento del Sistema Integrado de Gestión del IDT.
- Apoyo a la seguridad de la información del IDT.

APTITUDES

- Implementación pruebas funcionales para proyectos TI / TICS
- Planificación y administración de proyectos TI / TICS
- Manejo y administración de motores de bases de datos: MYSQL, POSTGRESQL, SQL SERVER, ORACLE, MONGO
- Documentación de código fuente en proyectos TI / TICS
- Desarrollo en lenguajes de programación .NET, JAVASCRIPT, REACT, HTML5. Principios de Angular