

**Curriculum del personal técnico certificado en tecnología de impresión de tarjetas de identidad localmente durante la vigencia del contrato para supervisión de la calidad de la impresión en todos los centros de impresión de cédulas. Se deben incluir las certificaciones correspondientes. Para acreditar dicha experiencia, el oferente debe aportar el Curriculum Vitae del candidato, así como detallar las experiencias de la persona propuesta en una de las empresas del consorcio.**

Camilo Ernesto Motta Zambrano

Ingeniero Electrónico

[ca-motta@uniandes.edu.co](mailto:ca-motta@uniandes.edu.co), [camermo@gmail.com](mailto:camermo@gmail.com)

Dirección: Av Cra 86# 22F 19, Apto 101. Bogotá,

Celular: +57 300 5707126, +57 300 1244032



### PERFIL PROFESIONAL:

**Ingeniero Electrónico Bilingüe**, con amplio conocimiento en lenguajes de programación, lo que me ha permitido hacer desarrollos en distintas áreas de la ingeniería donde he trabajado, tales como: Machine Learning, Análisis de espectro radioeléctrico, ventas de servicios - productos, aplicaciones para inventarios, personalización de tarjetas inteligentes, entre otros. Con 8 años de experiencia en manejo de grupos de trabajo para dar soluciones técnicas o soporte en las mismas. Autodidacta y hábil para el aprendizaje continuo, diario, no solo de lenguajes de programación, sino también de herramientas complementarias en audio, video, diseño, estructuración de proyectos, que hacen mi trabajo más fácil, y de calidad.

### ESTUDIOS:

- **Pregrado en Ingeniería Electrónica:** Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia 2010.
  - **Tesis Remarcable:** Aplicación de algoritmos de **Machine Learning e Inteligencia Artificial** (usando Python, Java y c++) a bases de datos con información extraída de audios de voz cantada, para identificar patrones que permitan decidir cuando se están aplicando correctamente 5 lineamientos concretos de la técnica vocal lírica. Link de publicación: [dhttps://repositorio.uniandes.edu.co/handle/1992/25276?show=full](https://repositorio.uniandes.edu.co/handle/1992/25276?show=full)
  - **Directora de Tesis:** Alba Graciela Ávila Bernal, PhD Cambridge University, profesora asociada en la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad de los Andes. Bogotá – Colombia.
- **Grado Opcional (al grado de Ingeniero electrónico) en Música: "Técnicas de Grabación":** Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia 2010.
- **Estudiante de intercambio:** Institución "Warren Central High School". Bowling Green, Kentucky, Estados Unidos. Septiembre de 2001 a septiembre de 2002. **Manejo 100% de idioma inglés hablado y escrito.**
- **Diplomado en Gerencia de Mercadeo y ventas:** Universidad Sergio Arboleda, Bogotá, Colombia, 2014.
- **Certificación en Desarrollo Web Full Stack en Html, CSS3, Bootstrap, and JavaScript:** Johns Hopkins University, Baltimore USA, Julio a septiembre de 2020.
- **Programa en desarrollo de software:** MinTic Colombia 2022. 8 meses, Especialización Virtual de 4 ciclos: C1-Fundamentos en lenguaje Python. C2-Fundamentos en lenguaje Java, GitHub, and SQL. S3- Desarrollo de apps utilizando Java, Springboot framework, HTML, CSS3, and JavaScript. C4- Desarrollo de aplicaciones Móviles.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

**Compañía:** G.E.T SECURE ID CORP (GET GROUP LATAM)

**Período:** Enero 10 de 2023 – Trabajando Actualmente aquí

**Cargo:** Hardware Engineer

**Labores:**

- Ingeniero certificado en el manejo y mantenimiento de máquinas de impresión por re-



transferencia térmica marca Toppan. G.E.T GROUP Dubai UAE.

- Capacitador certificado en manejo y mantenimiento de máquinas de impresión por re-transferencia térmica, marca Toppan. G.E.T GROUP, Dubai UAE.
- Soporte ingenieril en procesos de venta y posventa, de acuerdo a condiciones técnico-comerciales pactadas con clientes de la región andina.
- Capacitar a clientes de la región con las últimas actualizaciones y versiones de los productos que obtienen con la compañía.
- Inclusión e instalación de SDKs (Java, Kotlin) de soluciones de terceros en productos actuales de la compañía, en pro de expandir las oportunidades de negocio en la región.
- Revisión de condiciones Técnico-contractuales de NDAs, business contracts, etc, que se acuerdan con otras compañías, con el objetivo de trabajar conjuntamente en soluciones que signifiquen posibles oportunidades de negocio.
- Reportes de desempeño al cliente, utilizando manipulación SQL de bases de datos, que se generan por una plataforma de mesa de ayuda basada en tickets, al gestionar el trabajo de un socio técnico, que brinda soporte técnico durante la operación oficial nacional de emisión de licencias de conducir en Ecuador.
- Administrar partners de soporte técnico, con el objetivo de lograr la mejor percepción posible que los clientes tienen de los productos obtenidos con la compañía.
- Soportar al departamento de ventas, sosteniendo la mejor relación posible con los clientes en términos de posventa y solución de inquietudes de ingeniería que puedan llevar a posibles negocios futuros.
- Adaptación e inclusión en Python de modelos de AI previamente entrenados, para hacer aplicaciones de escritorio que faciliten tareas diarias de la compañía.
- Desarrollo y alojamiento de API REST y DB en instancias de AZURE y AWS, hechas en c#.NET CORE, con el fin de conectarlas, y generar bases de datos con información vital en la elaboración de reportes para proyectos de clientes.
- Levantamiento de requerimientos de clientes para estructurar demos de productos de software, que son expuestos en gestiones de preventa.
- Instalación, despliegue y administración en ambientes cloud y on-premise, de aplicaciones web (ZABBIX y otros) de monitoreo de calidad de servicios y productos software tanto de la compañía como de terceros.
- Diseño de mockups en **FIGMA** y **Adobe Illustrator** de aplicativos web y aplicativos móviles, utilizados en presentaciones internas y a clientes.
- **CERTIFICACIONES:**
  1. Manejo y mantenimiento de máquinas de impresión por re-transferencia térmica marca Toppan. 1er semestre de 2023. G.E.T GROUP Dubai UAE.
  2. Capacitador en manejo y mantenimiento de máquinas de impresión por re-transferencia térmica, marca Toppan. 2do semestre de 2023. G.E.T GROUP, Dubai UAE.

**Compañía:** BARBARIAN S.A.S (Nit 901045886-0)

**Periodo:** Diciembre de 2017 – Diciembre de 2022

**Cargo:** CDO(Chief Digital Officer).

**Labores:**

- Desarrollo de sitio web de la marca en tecnologías HTML5, CSS3, y JavaScript.
- Seguimiento continuo al desempeño de la página para optimizar tiempos en consultas y errores presentados en las mismas.
- Atención exclusiva para clientes angloparlantes.
- Programación de todo el motor generador de la base de datos de clientes e interesados en franquicias de la marca, para llevar a cabo gestiones de remarketing principalmente.

- Desarrollo de micro webs conectados con bases de datos de la empresa, mediante los cuales se hace el levantamiento de datos de clientes en puntos de venta, durante su acceso a wifi y otros servicios.
- Representación de la empresa en rueda de negocios con inversionistas de **Shark Tank Colombia** en su tercera temporada, logrando un levantamiento de capital y socio estratégico, significativos. Link de la presentación: <https://www.youtube.com/watch?v=3FNLwkquAcY&t=58s>



**Compañía: Zamhi Inversiones Inmobiliaria**

**Periodo: Enero 2015 a Diciembre 2017**

**Cargo: Director E-commerce**

**Labores:**

- Estructurar y liderar reuniones de acercamiento y cierre de venta, toda vez que un vendedor y comprador manifieste interés en llevar a cabo un negocio.
- Actualización, seguimiento, y publicación de campañas de ecommerce de inmuebles en redes sociales y medios electrónicos relacionados con la finca raíz, que permitan obtener un feedback diario del tipo de propiedades, compradores, y zonas de mayor interés en el mercado inmobiliario.
- Permanente elaboración y depuración del sitio web de la compañía que permita un rápido acceso de clientes con posibles oportunidades de negocio.
- Elaboración de una plataforma electrónica de recursos para la propia empresa y para clientes, de generación automática de documentos y certificaciones.
- Posicionamiento del sitio web y marca en principales buscadores de internet, a través de manejo de analítica de datos, herramientas de ads management, estrategias de SEO, entre otras.
- Elaboración y sincronización de aplicaciones móviles con bases de datos de la empresa, para sistematizar procesos operativos importantes en la captación de inmuebles, y nuevos clientes.

**Compañía: IDEMIA**

**Periodo: Noviembre 21 de 2012 – Octubre 17 de 2014**

**Cargo: Consultor Técnico Local para la Región Andina**

**Labores:**

- Programación de SIMcards y USIMcards, en cuanto a sus contenidos, sus aplicaciones, siguiendo estándares técnicos de las comunicaciones en telefonía celular de instituciones mundiales como ETSI, GSMA, etc, y de acuerdo con las necesidades de los clientes.
- Investigación y preparación de productos demo de tecnologías contactless como NFC para aplicaciones en industrias de la telefonía móvil, la identificación, y payment.
- Desarrollar aplicativos de escritorio útiles para el ingreso de la información en códigos hexadecimales a las tarjetas inteligentes, de acuerdo con estándares USIM.
- Impulso al departamento de ventas, a través de presentaciones de productos a clientes, con workshops técnico-comerciales.



**Compañía:** Cine Colombia S.A  
**Periodo:** Marzo de 2011 – Noviembre 19 de 2012,  
**Cargo:** Ingeniero de Telecomunicaciones  
**Labores:**

Diseño y elaboración de aplicaciones web enlazadas con bases de datos, para control y supervisión de consumo de servicios públicos en todos los multiplex a nivel nacional.

**Logros importantes:** Implementación a nivel nacional de una red de recepción satelital de TV en HD en 7 puntos distintos, para recibir contenidos alternativos y proyectarlos en salas de cine, todo, con una infraestructura inhouse.

- Encargado de las comunicaciones en idioma inglés hechas por la gerencia técnica. Capacitación de personal en Manejo de equipos de medición satelital.

**Compañía:** Agencia Nacional del Espectro (ANE), Ministerio de Comunicaciones

**Periodo:** Febrero 2011 - Marzo 2011

**Cargo:** Ingeniero de soporte técnico y administrativo

**Labores:**

- **Operativo:** Operación de equipos para toma de datos de espectro radioeléctrico durante visitas técnicas y trabajo de campo.
- **Administrativo:** Elaboración de informes técnicos de sesiones de toma de datos realizados en distintos lugares del país, para supervisión del buen uso del espectro radioeléctrico, de acuerdo a la ley Colombiana.
- **Logros importantes:** Ofrecimiento de ascenso por excelente desempeño y conocimiento teórico-práctico de equipos de medición de alto nivel.

**Compañía:** Universidad de los Andes. Facultad de Matemática Pura

**Periodo:** Semestres: 2009-1, 2009-2, 2010-1, 2010-2

**Cargo:** Tutor de

**Matemáticas****Labores:**

- Orientación académica y tutoría en: Calculo Diferencial, Calculo Integral, Calculo Multivariado, Ecuaciones Diferenciales, Algebra Lineal, Estadística y Probabilidad.
- **Logros importantes:** Escogido entre estudiantes de ingeniería para este cargo por obtener excelentes calificaciones en todas las asignaturas de matemática cursadas durante el pregrado.

**Compañía:** Universidad de los Andes.

**Periodo:** Primer semestre de 2007.

**Labores:**

- Desarrollo en PHP y HTML del sitio web “Mapa Sonoro de la Universidad de losAndes”.
- Web master del sitio:
- URL del sitio: (<http://mapasonoro.uniandes.edu.co>) (ver creditos).

**Compañía:** SOMMEILL LTDA - TRACFONE WIRELESS.

**Periodo:** June 2004 - June

**2005.Cargo:** Agente internacional.

### Labores:

- Soporte a clientes, basado en áreas de cobertura, tecnologías de telefonía celular, carriers asociados, etc.
- Aplicación de servicios OTA para llevar a cabo procesos como actualización de teléfonos, redención de tarjetas prepago, activación de servicios, restablecimiento de señal, entre otros.
- Presentación de productos a clientes de acuerdo a sus necesidades y ubicaciones.
- Identificación y localización de usuarios en bases de datos a través de MEI's, IMSI's, y pruebas de validación en tarjetas SIM.
- **Logros importantes:** Ascenso al "Departamento de Activación de Líneas" por excelente uso del lenguaje técnico, manejo de clientes y fluidez al hablar, todo esto, en idioma inglés.



### PROYECTOS PROFESIONALES REMARCABLES:

**Trabajo Realizado:** Implementación de una red CISCO de conectividad vía internet inalámbrico, hecha en Instituciones educativas de bajos recursos en Quimbaya-Quindío, En compañía de estudiantes de la Universidad Politécnica de Cataluña-España.

**Periodo:** Intersemestral de 2009.

#### Labores:

Programación y acondicionamiento de antenas, routers, y demás elementos de la red siguiendo diseños basados en **protocolo Cisco de redes inalámbricas unificadas**. Trabajo de campo para levantamiento de torres y estructuras de soporte.

### CONOCIMIENTOS EN SOFTWARE Y PROGRAMACION

- Desarrollo de frontend y backend de sitios web en **Html5, CSS, y javaScript**.
- Diseño y gestión de Bases de Datos utilizando **SQL, Python y PostgreSQL**.
- Diseño de APIs Rest en **Spring Boot, C#, y javaScript**.
- Desarrollo de aplicaciones de escritorio en frameworks de **python, C#**.
- Diseño de **mockups y layouts** en **FIGMA, Adobe Illustrator, y Android Studio**.
- Diseño y Edición de video en **Adobe Premiere**.
- Edición profesional de audio en **Protools, Logic Pro**.

### CURSOS Y ESTUDIOS IMPORTANTES:

- Capacitación en telefonía móvil y nuevos modelos de negocio de esta tecnología. Paris – Francia. Verano del 2013, en instalaciones de la empresa Oberthur Technologies.
- Certificación nivel 1 en programación y operación de proyectores Digitales marca "Barco". Sao Paulo Brasil, Abril de 2011. Patrocinado por Cine Colombia S.A.
- Curso de edición y creación de video con Adobe Premiere. Plataforma virtual Udemy. Septiembre de 2022. Certificado: <https://www.udemy.com/certificate/UC-7385b6d5-b1ec-4aed-ad9a-88bb672c3a33/>

### IDIOMAS:

- Español (100% hablado y escrito)
- Inglés (100% Hablado y escrito)
- Francés (En estudio intensivo del lenguaje).