# Leonardo Sarrázola Bedoya

*Hoja de Vida*

*Cra 28 # 48-100 Edf.Cerros del Campin*
*Manizales, Caldas*
*(312)288-0568*
*mecatronica0326@gmail.com*
*Tarjeta Profesional: 17361-250531*
*Edad: 40 Años*



## Perfil

Ingeniero Mecatrónico y Tecnólogo en Electrónica de la Universidad de Caldas, propositivo con capacidad de liderazgo, trabajo en equipo, actitud crítica y análisis de situaciones complejas para la toma de decisiones.

Conocimientos en automatización aplicada al sector de alimentos, sistemas de instrumentación y control, desarrollo y ejecución de proyectos de ingeniería para el mejoramiento de maquinas y equipos, gestión de mantenimiento de equipos e infraestructura, formulación de indicadores de mantenimiento KPI, Disponibilidad, Fiabilidad, MTTR, MTBF, Downtime y OEE.

Experiencia en manejo auditorías y certificaciones como IFS, BASC, HACCP, HALAL entre otras.

Experiencia de 5 años en el sector publico, capacidad para liderar equipos de trabajo, manejo de personal, formulación y desarrollo proyectos, estudios de mercado para la adquisición de equipos y contratación publica, licitaciones, presentación de informes técnicos, habilidades para hablar en publico, excelentes relaciones interpersonales.

## Educación

2026 **Magíster en Automatización Industrial(Pendiente Grado)**, *Posgrado*, *Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales*.

2010–2013 **Ingeniero Mecatrónico**, *Pregrado*, *Universidad de Caldas*.

2007–2010 **Tecnólogo en Electrónica.**, *Universidad de Caldas*, *Manizales*.

## Experiencia Laboral

Junio 2021 - A la fecha **Supervisor de mantenimiento**, Descafecol S.A.S., Manizales, Jefe Inmediato: Ing. Otoniel Rodriguez. Tel: 319 2523679.
Gestión, planificación y coordinación de mantenimientos preventivos, correctivos y predictivos de los activos a cargo, desarrollar acciones de mejora, acciones correctivas, proyectos de eficiencia energética, aumento de la productividad entre otros.

Agosto 2019 - Mayo 2021 **Ingeniero Instrumentista**, Descafecol S.A.S., Manizales, Jefe Inmediato: Ing. Otoniel Rodriguez. Tel: 319 2523679.
Desarrollo y ejecución de mantenimientos preventivos, correctivos y predictivos de los sistemas de instrumentación y control de la planta, algunos de ellos son: destiladores, motores, electro-bombas, válvulas de control, sistemas de generación de aire, unidades de frió, calderas, columnas de extracción, linea de envasado entre otras, automatización de procesos mediante la programación de PLCs Siemens y Allen Bradlley

Octubre 2014 - Julio de 2019 **Técnico Administrativo**, Universidad de Caldas, Manizales, Jefe Inmediato: Ing. Marco Tulio Calderón Acuña. Tel: 314 8222283.
Coordinación y supervisión de contratos de mantenimiento, adquisición de equipos y maquinaria para el programa Ingeniería Mecatrónica, mantenimiento de equipos del programa como impresoras 3D Cubex Trio, Makerbot, Escaner 3D cubex, cortadoras láser, fresadoras CNC y en general equipo de prototipado rápido

Febrero 2017 – Junio 2019 **Ingeniero de Proyectos (medio tiempo)**, Retrofit CNC Ingeniería, Manizales, Jefe Inmediato: : Ing. Camilo Jimenez Castro. Tel: 311 7447871.
Formulación y gestión de proyectos de automatización, programación de controladores industriales PLC de propósito general y especifico, diseño de sistemas de control de movimiento con servomotores y aplicaciones avanzadas de automatización.).

Febrero 2012 – Nov 2013 **Ingeniero de Diseño**, TERIC S.A.S, Manizales, Jefe Inmediato: : Ing. Alejandra Idarraga. Tel: 311 7353666.
Diseño de sistemas eléctricos industriales de media y baja tensión, implementación y montajes de obras eléctricas, coordinación de montaje de acometidas eléctricas, para sistemas de comunicación, diseño de tableros eléctricos para inversores, cuartos de baterías sistemas de respaldo UPS. Participación en proyectos de ingeniería tales como: diseño, coordinación y montaje de la red, acometida eléctrica y sistema de puesta a tierra de más de cien puntos transmisión y recepción de nueva tecnología 4G-LTE UNE (internet de alta velocidad) eje cafetero bajo estándares de norma eléctrica colombiana RETIE, con trabajos en alturas aproximadas entre diez y cuarenta metros. Experiencia en la solicitud de estudios de factibilidad para sistemas de 4G-LTE a través de EPM CHEC y empresa de energía de Pereira. Coordinación y montaje de sistemas de aire acondicionado para centrales de datos UNE Manizales en cuatro de sus principales sedes. Coordinación y mantenimiento de sistemas de aire acondicionado para centrales de datos CLARO eje cafetero y parte del Valle. Diseño y construcción de bases metálicas para montaje e instalación de equipos de aire acondicionado de 2 a 20 Toneladas-R (unidad manejadora-unidad condensadora).

Julio 2010 – Enero 2012 **Técnico de Mantenimiento**, Taller Logan, Manizales, Jefe Inmediato: Nelson Londoño. Tel: 301 5573946.
Coordinación y ejecución de los planes de mantenimiento de equipos médicos, especialmente los existentes en el Hospital Santa Sofía de la ciudad de Manizales, tales como: Camas y camillas con mecanismos Electrohidráulicos, electro-neumáticos, electromecánicos y mecánicos puros, equipos de Rayos x, aspiradores, monitores de signos vitales, incubadoras, calentadores de cobijas, autoclaves, equipos de laboratorio, hornos de cultivo, contadores de células, centrifugas, equipos de cirugía, equipos de audiometría y oftalmología.

Agosto 2009 – Junio 2010 **Diseñador Electrónico**, Electroimpresos, Manizales, Jefe Inmediato: Alba Lucia Cardenas. Tel: 305 7370118.
Diseño de sistemas de electrónicos tales como: fuentes de voltaje (duales, triples, conmutadas), convertidores DC-DC, controladores de temperatura, controladores de velocidad para motores AC y DC, drivers para actuadores lineales, tarjetas de control para domótica, controladores para incubadoras, diseño de sistemas de publicidad LED public, y tarjetas propósito general y específico.

## Experiencia en Docencia

En la Actualidad **Profesor Catedrático**, Ingeniería Mecatrónica, Universidad de Caldas.
Docente del programa de Ingeniería Mecatrónica con mas 4000 horas de experiencia en las asignaturas de Instrumentación y control, Instrumentación asistida por computador, control de procesos asistido por computador, control secuencial PLC, Programación en Tiempo Real y Automatización

## Proyectos

Noviembre de 2025 **Implementación y puesta en servicio de tostadora de 3000kg/h** , Descafecol S.A, Contacto: Otoniel Rodriguez, Jefe mtto. eléctrico,Tel: 319 2523679.
Diseño eléctrico, montaje, programación de sistema de control, sistema de supervisión SCADA.

Abril de 2023 **Actualización tecnológica proceso de Pre y Post tratamiento café Descafeinado** , Descafecol S.A, Contacto: Otoniel Rodriguez, Jefe mtto. eléctrico,Tel: 319 2523679.
Diseño eléctrico, montaje, programación de sistema de control, sistema de supervisión SCADA.

Junio de 2022 **Actualización tecnológica aglomerador de café** , DESCAFECOL S.A, Contacto: Otoniel Rodriguez, Jefe mtto. eléctrico,Tel: 319 2523679.
Diseño eléctrico, montaje, programación de sistema de control, sistema de supervisión SCADA.

Enero de 2022 **Actualización tecnológica Depaletizadora de frascos** , DESCAFECOL S.A, Contacto: Otoniel Rodriguez, Jefe mtto. eléctrico,Tel: 319 2523679.
Diseño eléctrico, montaje, programación de sistema de control, sistema de supervisión SCADA.

Junio de 2021 **Actualización tecnológica crioconcentrador** , DESCAFECOL S.A, Contacto: Otoniel Rodriguez, Jefe mtto. eléctrico,Tel: 319 2523679.
Diseño eléctrico, montaje, programación de sistema de control, sistema de supervisión SCADA.

Enero de 2021 **Actualización tecnológica secador de café tipo Spray dryer** , DESCAFECOL S.A, Contacto: Otoniel Rodriguez, Jefe mtto. eléctrico,Tel: 319 2523679.
Diseño eléctrico, montaje, programación de sistema de control, sistema de supervisión SCADA.

Junio de 2020 **Preconcentrador de café** , DESCAFECOL S.A, Contacto: Otoniel Rodriguez, Jefe mtto. eléctrico,Tel: 319 2523679.
Diseño eléctrico, programación de sistema de control, puesta en operación y servicio. Con este sistema se logro aumentar la productividad de la etapa de concentración en un 25 %

Junio de 2019 **Diseño, Programación y construcción de una maquina envasadora triple**, CELEMA S.A, Contacto: Camilo Jimenez, Coordinador de proyectos,Tel: 311 7447871.
Diseño mecánico, fabricación según norma alimenticia y programación con sistema de control basado en SERVOCONTROL e interfaz hombre maquina HMI. Con este sistema la maquina esta en capacidad de producir 3 vasos de producto simultáneamente

Octubre de 2018 **Actualización tecnológica impresora 3D Cubex Trio**, UNIVERSIDAD DE CALDAS, Contacto: Marco Tulio Calderón, Director de programa, Tel: 3148222283.
Actualización de hardware y software impresora 3D Cubex Trio, cambio de extrusores, tarjeta madre, adaptación de HeadBed, instalación a software CURA

Junio de 2018 **Programacion de Maquina Envasadora de Arequipe**, SIAMAG, Contacto: Alexander Aristizabal, Gerente General,Tel: 3183605967.
Programación de maquina envasadora de arequipe con sistema de control basado en SERVOCONTROL. Con este sistema la maquina paso de una capacidad de producción de 28 productos por minuto a 64 productos por minuto.

Marzo de 2018 **Mantenimiento Maquina CNC Techniks Genesis**, INGENIERIA DE MECANIZADOS SAS, Contacto: Alexander Ortiz Piedrahita, Tel: 3117281582.
Mantenimiento y puesta en marcha de centro de mecanizado, revisión de guías lineales, Rodamiento de contacto angular, tornillo de bolas recirculantes, magazine de herramientas, sistema de lubricación automática. .

Enero de 2017 **Ensamblaje de Maquina CNC**, FYMAQ S.A.S, Contacto: German Figueroa, Gerente–General,Tel: 3206927474..
Ensamble de máquina de fresado CNC desde la estructura mecánica, sistema eléctrico y electrónico con controlador de movimiento CNC

Febrero de 2017 **Sistema de arrastre de alambre para equipo de soldadura MIG**, INVERSIONES IDERNA, Contacto: Alexander, Jefe de Mantenimiento..
Desarrollo de un sistema de arrastre de alambre para equipo de soldadura MIG basado en un motor trifásico con variador de frecuencia para sustituir el sistema electrónico con motor DC que generaba inconvenientes de operación y maximizaba el mantenimiento.

Noviembre de 2016 **Automatización Maquina Rectificadora Plana**, TROMOLDES WILCAM, Contacto: Cesar Augusto Medina, Gerente General,Tel: 3147994740..
Automatizacion de maquina rectificadora plana a través de interfaz de maquina HMI TouchWin se realizó la interfaz de operación para la configuración de parámetros y de ciclos de trabajo.

Junio de 2016 **Mantenimiento y actualización tecnológica maquina CNC**, INDUSTRIAS MAKI, Contacto: Leonardo Castaño Castillo, Tel: 3127511604.
Modernización y actualización tecnológica de una fresadora CNC Okuma & Howa modelo 1985 en obsolescencia tecnológica. Se realizó una repotenciación del sistema electrónico de control CNC con controlador, servomotores y servodrivers marca GSK .

Mayo de 2015 **Actualización tecnológica Lavadora Industrial marca BOWE PASSAT P525**, Lavandería la Bruja, Contacto: Sebastian, Tel: 3207212067.
Se implementó un sistema de control de lavado y secado por medio de un PLC Allen Bradley MICROLOGIX 1400 y un sistema de operación a través de una plataforma SCADA con LABVIEW.

## Referencias Laborales

**Marco Tulio Calderon Acuña**
Ingeniero Electricista
Universidad de Caldas
Manizales-Caldas
☎ 314 8222283

**Jacson Rodriguez**
Ingeniero Mecatronico
Director de ingeniería y mantenimiento
☎ 314 8346207

## Referencias Personales

**Victor Jaramillo Pineda**
Docente
Universidad de Caldas
Manizales-Caldas
☎ 321 3560013

**Alexander Aristizabal**
Ingeniero
SIAMAG
Manizales-Caldas
☎ 313 6504621



## Firma

Leonardo Antonio Sarrazola Bedoya
CC 1.054.986.302 de Manizales
Miercoles 22-01-2025

PARA EFECTOS LEGALES HAGO CONSTAR QUE LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN LA PRESENTE HOJA DE VIDA ES TOTALMENTE CIERTA (C.S.T. Art. 62 Núm. 1º) Y PUEDE SER VERIFICADA EN SU TOTALIDAD

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

# LA UNIVERSIDAD DE CALDAS

Promoción Bicentenario de la Independencia
de Colombia 1810 – 2010

ACTA DE GRADO No. **411** SESIÓN DE GRADO No. **3**

Facultad de CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Fecha Viernes, 18 de Junio de 2010

En ceremonia presidida por el Rector **Ricardo Gómez Giraldo** y el Secretario General **Fernando Duque García**, la UNIVERSIDAD DE CALDAS, en nombre de la República de Colombia y con autorización del Ministerio de Educación Nacional, le confirió el título profesional de **TECNÓLOGO EN ELECTRÓNICA**, al exalumno(a) **LEONARDO ANTONIO SARRÁZOLA BEDOYA** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. **1054986302** de **CHINCHINÁ** y Libreta Militar No. 86032636243 del Distrito No. 31 quien acreditó en debida forma el título de bachiller, expedido por el Colegio **BARTOLOMÉ MITRE** de **CHINCHINÁ** en el año 2002 cumpliendo así con todos los requisitos legales de conformidad con la Resolución de Decanatura No. **17** del **Martes, 18 de Mayo de 2010** y previo el juramento prestado, mediante el cual el graduando se comprometió a cumplir fiel y lealmente la Constitución y las Leyes de la República de Colombia y a ejercer los deberes de su profesión con estricta sujeción a la ética.
Para optar al título cumplió con los siguientes requisitos académicos:
**CUMPLIÓ CON LA TOTALIDAD DEL PLAN DE ESTUDIOS Y REQUISITOS EXIGIDOS POR LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES - PROGRAMA TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA.**

El Rector hizo entrega del diploma y del acta de grado que lo acreditan y habilitan para el ejercicio de la profesión de **TECNÓLOGO EN ELECTRÓNICA**

En cumplimiento al Artículo 064 del Reglamento Estudiantil se hace constar que el Exalumno obtuvo el Reconocimento de Matrícula de Honor en 2008.

Para su constancia se firma en la ciudad de Manizales hoy Viernes, 18 de Junio de 2010

Oficina de Admisiones y Registro Académico, Folio**275/412** Del Libro de Registro No. **5**

EL RECTOR

EL SECRETARIO GENERAL

Acreditación de alta calidad

# REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

# LA UNIVERSIDAD DE CALDAS

ACTA DE GRADO No. **18** SESIÓN DE GRADO No. **1**

Facultad de CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Fecha Viernes, 22 de Marzo de 2013

En ceremonia presidida por el Rector **Ricardo Gómez Giraldo** y el Secretario General **Fernando Duque García**, la UNIVERSIDAD DE CALDAS, en nombre de la República de Colombia y con autorización del Ministerio de Educación Nacional, le confirió el título profesional de **INGENIERO MECATRÓNICO**, al exalumno(a) **LEONARDO ANTONIO SARRÁZOLA BEDOYA** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. **1054986302** de **CHINCHINA** y Libreta Militar No. 86032636243 del Distrito No. 31 quien acreditó en debida forma el título de bachiller, expedido por el Colegio **INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARTOLOMÉ MITRE** de **CHINCHINÁ** en el año 2002 cumpliendo así con todos los requisitos legales de conformidad con la Resolución de Decanatura No. **13** del **Miércoles, 20 de Febrero de 2013** y previo el juramento prestado, mediante el cual el graduando se comprometió a cumplir fiel y lealmente la Constitución y las Leyes de la República de Colombia y a ejercer los deberes de su profesión con estricta sujeción a la ética.
Para optar al título cumplió con los siguientes requisitos académicos:
**CUMPLIÓ CON LA TOTALIDAD DEL PLAN DE ESTUDIOS Y REQUISITOS EXIGIDOS POR LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES - PROGRAMA INGENIERÍA MECATRÓNICA.**

El Rector hizo entrega del diploma y del acta de grado que lo acreditan y habilitan para el ejercicio de la profesión de **INGENIERO MECATRÓNICO**

En cumplimiento al Artículo 064 del Reglamento Estudiantil se hace constar que el Exalumno obtuvo el Reconocimento de Matrícula de Honor en 2012.

Para su constancia se firma en la ciudad de Manizales hoy Viernes, 22 de Marzo de 2013

Oficina de Admisiones y Registro Académico, Folio **64/018** Del Libro de Registro No. **5**

EL RECTOR

Fernando Duque García

EL SECRETARIO GENERAL

| | | |
|---|---|---|
| | **CERTIFICACION LABORAL** | Código: F-SGC-07<br>Versión: 01<br>Fecha:<br>Enero 2016 |

## A QUIEN INTERESE:

**CERTIFICA QUE:**

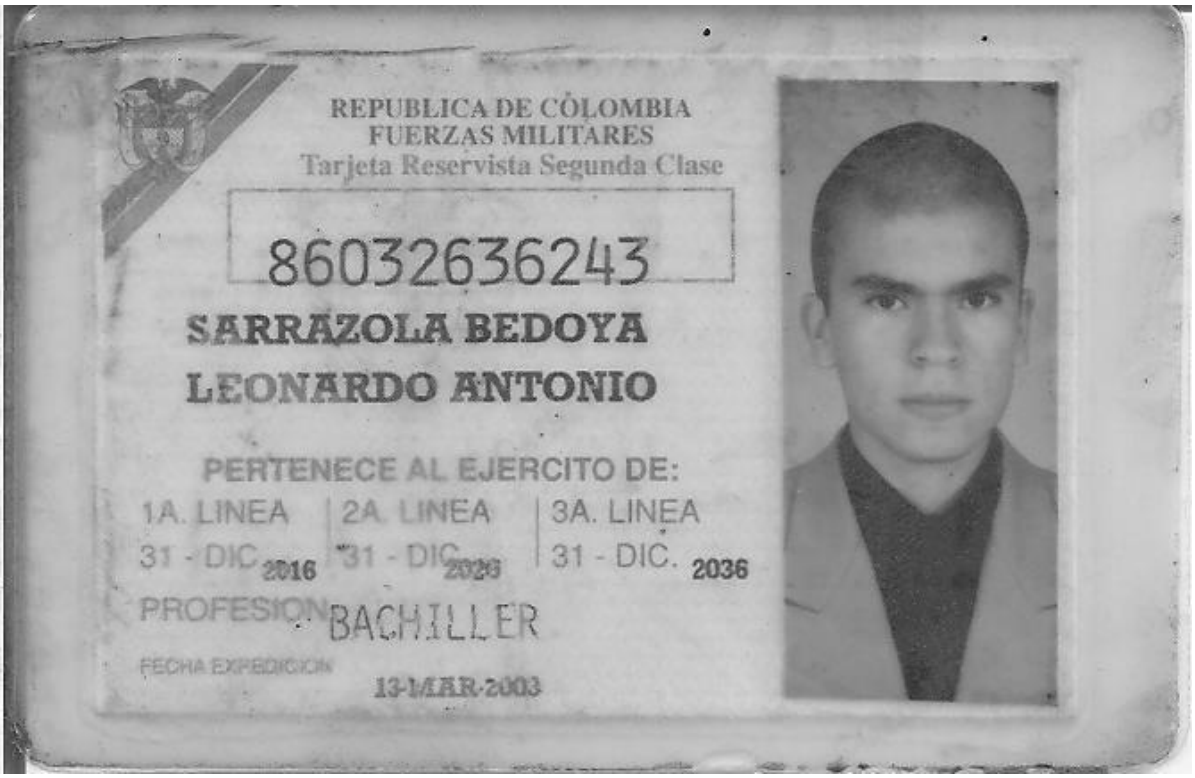
Que el Señor LEONARDO ANTONIO SARRAZOLA BEDOYA identificado con la cedula de ciudadanía 1.054.986.302 de Chinchiná Caldas laboro con TRABAJOS EN ELECTRICIDAD REFRIGERACION INGENIERIA Y COMUNICACIONES S.A.S desde el 02 de Febrero de 2013 al 30 noviembre de 2013 a través de un contrato por prestación de Servicio como Ingeniero de Diseño, demostrando capacidades de trabajo en equipo, puntualidad y honradez.

Se expide en Manizales, a los 19 días del mes de Mayo de 2016

Cordialmente,

Sebastián Sanchez Granada.

**SEBASTIAN SANCHEZ GRANADA**
**Gerente General**



REPUBLICA DE COLOMBIA
FUERZAS MILITARES
Tarjeta Reservista Segunda Clase

86032636243

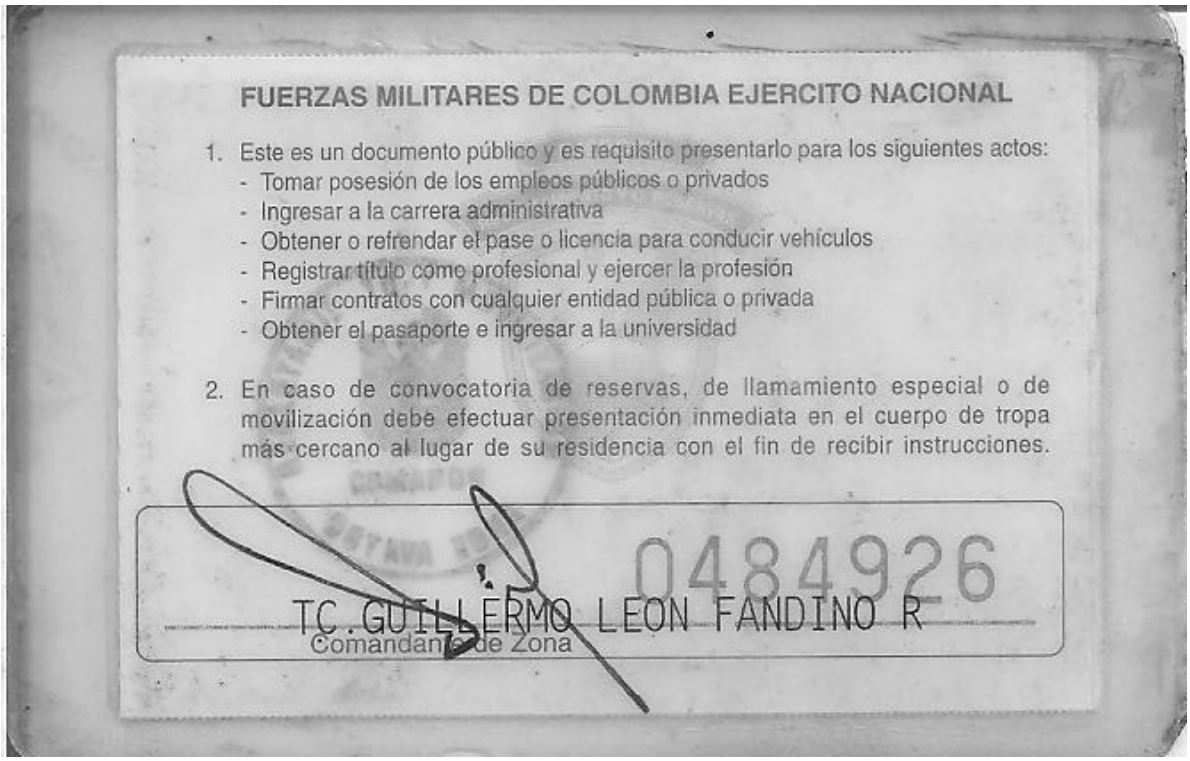
**SARRAZOLA BEDOYA**
**LEONARDO ANTONIO**

PERTENECE AL EJERCITO DE:

| 1A. LINEA | 2A. LINEA | 3A. LINEA |
|---|---|---|
| 31 - DIC 2016 | 31 - DIC 2026 | 31 - DIC. 2036 |

PROFESION BACHILLER

FECHA EXPEDICION
13-MAR-2003



FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJERCITO NACIONAL

1. Este es un documento público y es requisito presentarlo para los siguientes actos:
   - Tomar posesión de los empleos públicos o privados
   - Ingresar a la carrera administrativa
   - Obtener o refrendar el pase o licencia para conducir vehículos
   - Registrar título como profesional y ejercer la profesión
   - Firmar contratos con cualquier entidad pública o privada
   - Obtener el pasaporte e ingresar a la universidad

2. En caso de convocatoria de reservas, de llamamiento especial o de movilización debe efectuar presentación inmediata en el cuerpo de tropa más cercano al lugar de su residencia con el fin de recibir instrucciones.

0484926

TC. GUILLERMO LEON FANDINO R
Comandante de Zona

REPÚBLICA DE COLOMBIA

# CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA

## COPNIA



MATRÍCULA PROFESIONAL No.

**17361-250531 CLD**

**INGENIERO MECATRONICO**

DE FECHA **02/05/2013**

**LEONARDO ANTONIO SARRAZOLA BEDOYA**

**C.C. 1054986302**

**UNIVERSIDAD DE CALDAS**

PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

CERTIFICADO DE VIGENCIA Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS
Nº E2017WEB00026300

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**
**CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA**
**COPNIA**

EL DIRECTOR GENERAL

**CERTIFICA:**

1. Que SARRAZOLA BEDOYA LEONARDO ANTONIO identificado (a) con Cédula de Ciudadanía Nº 1054986302, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, como INGENIERO MECATRONICO con Matrícula Profesional Nº 17361-250531 CLD desde el (los) dos (2) día(s) del mes de mayo del año dos mil trece (2013).

2. Que la (el) Matrícula Profesional es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que la (el) referida (o) Matrícula Profesional se encuentra vigente, por lo cual el profesional certificado actualmente NO está impedido para ejercer la profesión.

4. Que el profesional NO tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación tiene una validez de seis (6) meses y se expide en Bogotá, D.C., a los cinco (5) días del mes (febrero) del año dos mil diecisiete (2017).




Firma del titular (*)

(*) Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado.

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web http://gdocumental.copnia.gov.co/invesiteCSV indicado el código que se encuentra en el costado izquierdo de este documento



Documento firmado por: CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA - COPNIA, Nº de serie: 129108584675837808982322119188060538850.
Emisor del certificado: AC TESTINTE CERTICAMARA S.A., Fecha de emisión de la firma: 05/02/2017 10:13:52.
Código Seguro de Verificación [http://gdocumental.copnia.gov.co/invesiteCSV]: bUwW9joVSQQkD+dgvkCq http://www.copnia.gov.co
Página 1 de un total de 1 página(s).

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.054.986.302**

**SARRAZOLA BEDOYA**

APELLIDOS

**LEONARDO ANTONIO**

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **26-MAR-1986**

**CHINCHINA**
**(CALDAS)**

LUGAR DE NACIMIENTO

| **1.70** | **O+** | **M** |
|---|---|---|
| ESTATURA | G.S. RH | SEXO |

**26-MAY-2004 CHINCHINA**

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

P-0903400-35128941-M-1054986302-20040917 **00829** 04260Q 02 138957700