

## DATOS PERSONALES

**NOMBRE:** Carlos Andrés Rodas Arroyave

**CÉDULA:** 1.037.601.156 de Envigado

**FECHA DE NACIMIENTO:** 26 de diciembre de 1989

**TELEFONO:** (+574) 2342726

**CELULAR:** 315 4032742

**E-MAIL:** carag37@gmail.com

## PERFIL

Ingeniero Mecatrónica y especialista en automática con más de 10 años de experiencia ejecutando y dirigiendo proyectos desde su comercialización, preventa, diseño e implementación en las áreas de automatización y control, seguridad electrónica, tecnología de las comunicaciones; equipos electromecánicos e implementación y desarrollo de software lo que me permite diseñar, evaluar, planear y ejecutar proyectos de ingeniería integrales. Project Manager Professional certificado con PMP # 2044631. Buen Manejo de herramientas ofimáticas, conocimiento amplio en Herramientas CAD como Solid Edge y AutoCAD y en programación de equipos PLC, controladores y micro-controladores de diversos tipos, además de la utilización de herramientas de diseño de sistemas de control como LabVIEW y MATLAB. Conocimiento en lenguajes de programación Python, C, C++ y desarrollo de aplicaciones Web Java, Spring, Javascript.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### Universitarios:

#### **Ingeniería Mecatrónica**

Escuela de Ingeniería de Antioquia  
2007 – 2011

Tesis: Sistema automatizado de producción de biodiesel a partir de aceites vegetales en Colombia

#### **Especialista en automática**

Universidad Pontificia Bolivariana  
2012-2013

Trabajo de Grado: Generadores Eléctricos para producción de energía Marina, Review.

**Estudios Secundarios:** Colegio Calasanz Medellín  
1995 - 2006

**Idioma Extranjero:** Inglés conversacional  
Puntuación examen MELICET 86 PUNTOS  
Puntuación examen TOEFL ITP 627 PUNTOS

Alemán  
Nivel Básico  
Nivel B1.1 Instituto Alexander Von Humboldt.

### **ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS**

- Cursos de Inglés: Nivel Conversación Universidad de Medellín 2009 – 2010.
- Curso de Alemán: Alexander von Humboldt , 2009-2011.
- Curso de AutoCAD en 2D y 3D duración 80 Horas, Sena 2012.
- Curso Controladores Lógicos Programables PLC I, 40 horas, Sena 2012.
- Curso Introducción a los Sistemas Automatizados, 40 horas, Sena 2012.
- Curso “Tecnología de Redes para AV”, 30 horas, InfoComm International 2014.
- Certificación Extron Control Professional, Presencial, 30 horas, Extron, Octubre 2015.
- Certificación PMP del PMI, Junio 2017 vigente
- Curso de programación en Python Ciclo 1 – 100 horas - MisiónTIC 2022.
- Curso de programación en Java Ciclo 2 - 100 horas - MisiónTIC 2022.

### **EXPERIENCIA LABORAL**

#### **1. EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN (2011)**

**CARGO:** Practicante Profesional

**FUNCIONES:** Apoyo a la subgerencia operación generación de energía, realizando análisis y detección de errores en planos eléctricos, electrónicos y mecánicos de la actualización del sistema de control de las minicentrales hidroeléctricas Sonsón 1 y 2. Elaboración de manuales de operación de los sistemas actualizados y de la planta de emergencia diesel.

**JEFE INMEDIATO:** Rogelio Humberto García

**TELEFONO:** 3802220

#### **2. UNIÓN ELÉCTRICA S.A (2012-2021)**

**CARGO:** Ingeniero de Proyectos Tecnológicos Senior

**FUNCIONES:** Formulación, Evaluación y gestión de proyectos de seguridad electrónica, automatización y TI. Realización de APU para cotizaciones y licitaciones. Gestión de facturación. Solicitud de materiales y mano de obra. Realización de cronogramas, planes de ejecución de obra e informes de avance. Coordinación y capacitación del personal. Desarrollar estudios e investigaciones en nuevas tecnologías.

### **3. UNIÓN ELÉCTRICA S.A (2022-Actual)**

**CARGO:** Arquitecto de proyectos tecnológicos.

**FUNCIONES:** Encargado de recopilar y gestionar las necesidades del cliente para resolverlas a través del diseño de soluciones tecnológicas atendiendo los requerimientos funcionales. Diseñar y planear la implementación holística de la solución, involucrando la oferta, suministro, instalación, puesta en servicio, desarrollos, integraciones, mediciones, monitoreo, soporte, entre otros.

**JEFE INMEDIATO:** Carlos Frank Benítez.

**TELEFONO:** +57 3156617252

## **REFERENCIAS**

**LUIS FERNANDO ARROYAVE RESTREPO, Ingeniero Mecánico**

Responsable del Grupo Ingeniería de Proceso.

Renault (SOFASA)

Teléfono (Celular): 3211361 (3175023576)

**FLOR EDENY GRANADA, Profesional Social**

Profesional del área de proyectos redes agua, Jubilada

Empresas Públicas de Medellín

Teléfono (Celular): 3804584 (3006759803)



**CARLOS ANDRÉS RODAS ARROYAVE**

c.c. 1.037.601.156

Marzo de 2021



## ACTA INDIVIDUAL DE GRADO N° 74 - 296

14 de diciembre de 2011

En Medellín, Departamento de Antioquia, República de Colombia, a las 5:00 p. m. del día 14 de diciembre de 2011, en el coliseo del colegio San Ignacio comenzó la septuagésima cuarta ceremonia de graduación de la Escuela de Ingeniería de Antioquia, institución que otorgó en la fecha títulos de especialistas y de ingenieros. El evento se cumplió con la participación del Presidente del Consejo Superior Luis Guillermo Gómez Atehortúa, el rector Carlos Felipe Londoño Álvarez, el decano académico Carlos Rodríguez Lalinde; los directores de unidad académica y de programa; y la Secretaria General, Olga Lucía Ocampo Toro. Por parte de la Universidad CES, asistió la ingeniera Tatiana Molina Velásquez, coordinadora de Ingeniería Biomédica. Presidió la graduación el ingeniero Carlos Felipe Londoño Álvarez y actuó como secretaria la abogada Olga Lucía Ocampo Toro. En la ceremonia, concluida a las 7 p. m., se le otorgó el título de:

### INGENIERO MECATRÓNICO

a

**CARLOS ANDRÉS RODAS ARROYAVE**

C.C. 1037601156

El graduando aprobó las asignaturas correspondientes al plan de estudios y llenó los requisitos que las normas legales y reglamentarias exigen para obtener el título. El programa de Ingeniería Mecatrónica cuenta con el registro ICFES 281346290800500111100.

El graduando prestó el juramento de rigor y recibió el diploma 3896, el cual fue registrado por la EIA con el número 3926, en el folio 99, del libro n° 1 de Registro, según lo dispuesto por el artículo 63 del Decreto 2150 de 1995.

Para constancia de lo anterior, se suscribe la presente acta en el lugar y la fecha señalada.

CARLOS FELIPE LONDOÑO ÁLVAREZ  
Rector

  
OLGA LUCÍA OCAMPO TORO  
Secretaria General  
JESÚS SOTO CASTAÑO  
Director de Unidad Académica  
ÁLVARO CADAVID LÓPEZ  
Director de Programa



**ACTA DE GRADO No. 016 - 2013**  
**Del 17 de octubre de 2013**

En la ciudad de Medellín la Universidad Pontificia Bolivariana con Personería Jurídica reconocida mediante la Resolución No. 48 del 22 de febrero de 1937, expedida por el Ministerio de Gobierno, en Ceremonia de Grado y previo el solemne juramento de rigor, confirió el título de:

**Especialista en Automática**

A

**Carlos Andrés Rodas Arroyave**  
**Cédula de Ciudadanía No. 1.037.601.156**

En cuanto cursó y aprobó la totalidad de las asignaturas correspondientes al plan de estudios de la:

**Especialización en Automática**  
Código SNIES 4693

Y quien realizó y aprobó como requisito final de grado el artículo con el título:

**GENERADORES ELÉCTRICOS PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA MARINA.**

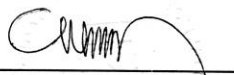
El Rector General: Pbro. JULIO JAIRO CEBALLOS SEPÚLVEDA

La Secretaria General: Dis. CLEMENCIA RESTREPO POSADA

La Decana de la Escuela: Ph.D PIEDAD F. GAÑÁN ROJO

Diploma No. 44499 Registrado con el No. 000092610-2

Es fiel copia tomada del original, el día 17 (diecisiete) de octubre de dos mil trece (2013).



Secretaria General

**A24135**

# Project Management Institute

THIS IS TO CERTIFY THAT

**Carlos Andres Rodas Arroyave**

HAS BEEN FORMALLY EVALUATED FOR DEMONSTRATED EXPERIENCE, KNOWLEDGE AND PERFORMANCE  
IN ACHIEVING AN ORGANIZATIONAL OBJECTIVE THROUGH DEFINING AND OVERSEEING PROJECTS AND  
RESOURCES AND IS HEREBY BESTOWED THE GLOBAL CREDENTIAL

**Project Management Professional (PMP)®**

IN TESTIMONY WHEREOF, WE HAVE SUBSCRIBED OUR SIGNATURES UNDER THE SEAL OF THE INSTITUTE



Tony Appleby  
Chair, Board of Directors

Sunil Prashara  
President and Chief Executive Officer

**PMP® Number:** 2044631  
**PMP® Original Grant Date:** 12 June 2017  
**PMP® Expiration Date:** 11 June 2023



## TOEFL ITP Score Report

Name of Institution: CENTRO COLOMBO AMERICANO

Name: RODAS CARLOS A

Student Number: 1037601156

DOB: 12/26/1989

Sex: M

Degree: N

Times Taken TOEFL: None

Native Country: Colombia

Native Language: Spanish

Scaled Scores:

Listening Comprehension:

66

Test Date: 11/08/2011

Structure & Written Expression:

58

Form: TOEFL ITP

Reading Comprehension:

64

Total Score:

627



**TOEFL ITP**

The face of this document has a security background. The back contains a watermark. Hold at an angle to view.

The tests offered under the TOEFL Institutional Testing Program (ITP) are intended for use by the administering educational institution only. Under this program, scores are reported to the institution administering the test and cannot be transferred to other institutions. If candidates need TOEFL scores for admission to universities and colleges, they must take the TOEFL test.

54401-16573 • FB28E6 • Printed in U.S.A.

I.N. 300253

INSTITUTIONAL TESTING PROGRAM

Student's File Copy

Do Not Copy

### THIS IS AN ITP SCORE REPORT

This ITP score record is NOT to be used to fulfill entrance requirements to universities. It is for the administering institution only.

Copyright © 2008 by Educational Testing Service.

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA  
COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.  
05351-240417 ANT  
INGENIERO MECATRONICO

DE FECHA 30/11/2012  
CARLOS ANDRES  
RODAS ARROYAVE  
C.C. 1037601156  
ESCUELA DE INGENIERIA DE  
ANTIOQUIA

  
PRESIDENTE DEL CONSEJO

Este es un documento público expedido en virtud de  
la Ley 842 de 2003, que autoriza a su titular para  
ejercer como Ingeniero en todo el Territorio Nacional.

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA  
Calle 78 No. 9 - 57 Oficina 1301 Tel. 3220102 Bogotá D.C.