La República de Colombia

y en su nombre el

Instituto Técnico

"Gonzalo Suárez Rendón"

Tunja - Boyacá

Autorizado según Resolución No. 00996 del 26 de octubre de 2018
emanada de la Secretaría de Educación Municipal de Tunja.

Confiere a:

Samuel David Ortega Bailón

Identificado (a) con T.I. 1057978022 de Sogamoso-Boyacá

El Título de

Bachiller Técnico en Sistemas

Programa de Técnico en Sistemas

Por haber cursado y aprobado los estudios correspondientes al Nivel de Educación Media Técnica, según los planes y programas vigentes.

Dado en Tunja, a 11 de diciembre de 2020.

Acta General de Graduación Nº. 228
de Fecha 11 de diciembre de 2020.

Rector

Secretaria

Suprime Registro ante Secretaría de Educación. Decreto 921 de Mayo 6/94 M.E.N.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

SAMUEL DAVID ORTEGA BAILON

Con Tarjeta de Identidad No. 1057978022

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral
y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad. le confiere el

Título de

TÉCNICO EN

SISTEMAS

En testimonio de lo anterior. se firma el presente Titulo en Tunja.
a los veintitres (23) días del mes de noviembre de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por



GERMAN ANTONIO ORJUELA MEDINA
SUBDIRECTOR CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA
REGIONAL BOYACÁ

70364336 - 23/11/2020
No y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9514001829223TI1057978022C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

SAMUEL DAVID ORTEGA BAILON

Con Cédula de Ciudadanía No. 1057978022

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral
y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad. le confiere el

Título de

TECNÓLOGO EN

DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS

En testimonio de lo anterior. se firma el presente Titulo en Bogotá.
a los siete (7) dias del mes de noviembre de dos mil veintitres (2023)

Firmado Digitalmente por



PEDRO RODRIGUEZ SANDOVAL
Subdirector (E) CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

76806284 - 07/11/2023
No y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9214002339774CC1057978022C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SAMUEL DAVID ORTEGA BAILON

Con Tarjeta de Identidad No. 1057978022

Cursó y aprobó la acción de Formación

INNOVACION Y CREATIVIDAD

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los trece (13) dias del mes de octubre de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por



ALVARO ALBERTO CASTELLANOS AYA
Subdirector (E)
CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

86871562 - 13/10/2022
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9214002647348TI1057978022C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SAMUEL DAVID ORTEGA BAILON

Con Tarjeta de Identidad No. 1057978022

Cursó y aprobó la acción de Formación

IMPLEMENTACION DE VARIADORES DE FRECUENCIA EN LA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los veinte (20) dias del mes de diciembre de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por



ALICIA LARA AHUMADA
Subdirectora (E)
CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

87436597 - 20/12/2022
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9214002665586TI1057978022C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SAMUEL DAVID ORTEGA BAILON

Con Cédula de Ciudadanía No. 1057978022

Cursó y aprobó la acción de Formación

SISTEMAS DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA UTILIZANDO ENERGIAS RENOVABLES

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los cinco (5) dias del mes de diciembre de dos mil veintitres (2023)

Firmado Digitalmente por



ALICIA LARA AHUMADA
Subdirectora (E)
CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

85490595 - 05/12/2023
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9214002601237CC1057978022C.



Enerion Academy

CERTIFICADO

DE CULMINACIÓN

SAMUEL DAVID ORTEGA

Por haber aprobado y culminado con éxito el Curso. 1 Electrical Systems Basic Principles

Juan Arrieta	Arturo Luna	Iván Meneses
Ing. Industrial EPEM	Ing. Eléctrico CEM	PE, CEM

Enerion Academy

CERTIFICADO

DE CULMINACIÓN

DAVID ORTEGA

Por haber aprobado y culminado con éxito el Curso. 1 Electrical Systems Basic Principles

SUMEQUIPOS
S.A.S.

CERTIFICADO

SAMUEL DAVID ORTEGA BAILON
1057978022

Participó de la capacitación de ***"OPERACIÓN Y APROPIACIÓN TECNOLOGICA SISTEMA MECATRÓNICO MODULAR mMS 4.0"***, en el Centro Metalmecánico del SENA, Regional Distrito Capital, desde el día 03.07.2024 hasta el 05.07.2024, con una intensidad horaria de 20 horas con el siguiente contenido:

- **MODULO 1:** Manejo y operación del sistema mecatrónico modular mMS 4.0.
- **MODULO 2:** PLC.
- **MODULO 3:** Estación 1 Magazine.
- **MODULO 4:** Estación 2 Processing.
- **MODULO 5:** Estación 3 High Rack.
- **MODULO 6:** IOT.
- **MODULO 7:** Creación de Ejercicios y Guías de Aprendizaje.

María Cristina Martínez Betancur
Gerente General.
Sumequipos S.A.S

Certificación de Aprobación

El Servicio Nacional de Aprendizaje "SENA" por medio del presente certifica que:

Samuel David Ortega Bailon
Identificado con CC 1057978022

Concluyó exitosamente el proceso de certificación
FACT (Festo Authorized and Certified Training Centre) en:

Robótica Industrial

Del 1 de Noviembre 2024 al 30 de Noviembre 2024
Intensidad Horaria de: 40 Horas
Centro Metal Mecánico
Regional Distrito Capital
ID FACT – CO 012021

Los siguientes fueron los contenidos principales:

- Tipos de robots.
- Robótica móvil / Parámetros de comunicación / Tipos de variables.
- Geolocalización rectangular y polar.
- Comunicación con controladores externos.
- Robótica estacionaria: Lenguaje Melfa III, IV y V.
- Posicionamiento rectangular y polar.
- Interpolación de paletizado.

Ing. Juan Pablo Quintero
Jefe de Didáctica CO
FESTO

Ing. Leonel Gómez
Supervisor Internacional F.A.C.T.

Ing. Wilmer Fernando Naranjo Escobar
Instructor F.A.C.T.

0-81011-1906

Certificación de Aprobación

El Servicio Nacional de Aprendizaje "SENA" por medio del presente certifica que:

Samuel David Ortega Bailon
Identificado con CC 1057978022

Concluyó exitosamente el proceso de certificación
FACT (Festo Authorized and Certified Training Centre) en:

PLC

Del 1 de Noviembre 2024 al 30 de Noviembre 2024
Intensidad Horaria de: 40 Horas
Centro Metal Mecánico
Regional Distrito Capital
ID FACT – CO 012021

Los siguientes fueron los contenidos principales:

- Introducción a los PLC.
- Arquitectura interna y externa de los PLC.
- Lenguajes de programación de la norma IEC 61131-3.
- Instrucciones de accionamiento SET - RESET.
- Instrucciones con temporizadores y contadores.
- Programación secuencial.

Ing. Juan Pablo Quintero
Jefe de Didáctica CO
FESTO

Ing. Leonel Gómez
Supervisor Internacional F.A.C.T.

Ing. Wilmer Fernando Naranjo Escobar
Instructor F.A.C.T.
ID: TNS 012021

GD-81011-1897

Certificación de Aprobación

El Servicio Nacional de Aprendizaje "SENA" por medio del presente certifica que:

Samuel David Ortega Bailon
Identificado con CC 1057978022

Concluyó exitosamente el proceso de certificación
FACT (Festo Authorized and Certified Training Centre) en:

Electro Neumática

Del 1 de Noviembre 2024 al 30 de Noviembre 2024
Intensidad Horaria de: 40 Horas
Centro Metal Mecánico
Regional Distrito Capital
ID FACT – CO 012021

Los siguientes fueron los contenidos principales:

- Generalidades Neumáticas.
- Diseño, simulación y montaje de accionamientos electroneumáticos básicos según la simbología neumática (ISO 1219).
- Generalidades eléctricas y elementos eléctricos.
- Diseño, simulación y montaje de accionamientos eléctricos básicos.
- Diseño, simulación y montaje de sistemas secuenciales electroneumáticos.

Ing. Juan Pablo Quintero
Jefe de Didáctica CO
FESTO

Ing. Leonel Gómez
Supervisor Internacional F.A.C.T.

Ing. Wilmer Fernando Naranjo Escobar
Instructor F.A.C.T.
ID: TNS 012021

GD-81011-1854

Certificación de Aprobación

El Servicio Nacional de Aprendizaje "SENA" por medio del presente certifica que:

Samuel David Ortega Bailon
Identificado con CC 1057978022

Concluyó exitosamente el proceso de certificación
FACT (Festo Authorized and Certified Training Centre) en:

Neumática

Del 1 de Noviembre 2024 al 30 de Noviembre 2024
Intensidad Horaria de: 40 Horas
Centro Metal Mecánico
Regional Distrito Capital
ID FACT – CO 012021

Los siguientes fueron los contenidos principales:

- Generalidades de la Neumática.
- Diseño, simulación y montaje de accionamientos neumáticos básicos según la simbología neumática (ISO 1219).
- Diseño, simulación y montaje de accionamientos neumáticos con elementos de control.
- Diseño, simulación y montaje de secuencias neumáticas.

Ing. Juan Pablo Quintero
Jefe de Didáctica CO
FESTO

Ing. Leonel Gómez
Supervisor Internacional F.A.C.T.

Ing. Wilmer Fernando Naranjo Escobar
Instructor F.A.C.T.
ID: TNS 012021

GD-81011-1877

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

SAMUEL DAVID ORTEGA BAILON

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1057978022

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

Orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa - NIVEL AVANZADO

Código: 240201056 - Versión: 2

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en BOGOTÁ D.C.. A los diecisiete (17) días del mes de Diciembre de dos mil veinticuatro (2024)

Firmado Digitalmente por



2133046 - 17/12/2024
No Y FECHA REGISTRO

JOSE RICARDO PEREZ CAMARGO
Subdirector (e) CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 921600240201056242CC1057978022C.



Certifica que:

Samuel David Ortega Bailó

Ha completado satisfactoriamente la **capacitación en Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (UPS) Eaton,** con una duración total de **6 horas**, demostrando compromiso con el aprendizaje y el desarrollo profesional.

Luz Andrea Peñaranda
Datacenter & D-IT Segment Manager

Leonardo Rincón
CPDI Product Manager

EATON
Powering Business Worldwide



Certifica que:

Samuel David Ortega Bailó

Ha completado satisfactoriamente la **capacitación en Soluciones EATON de Critical Power & Digital Solutions (CPDI) que incluye UPS, Baterías, Racks, PDUs, Cooling para Centros de Datos y entornos de IT,** con una duración total de **40 horas,** demostrando compromiso con el aprendizaje y el desarrollo profesional.

Luz Andrea Peñaranda
Datacenter & D-IT Segment Manager

Leonardo Rincón
CPDI Product Manager

EATON
Powering Business Worldwide

Bogotá, Colombia | Noviembre 2025

UNIVERSAL ROBOTS
A Teradyne Robotics Company

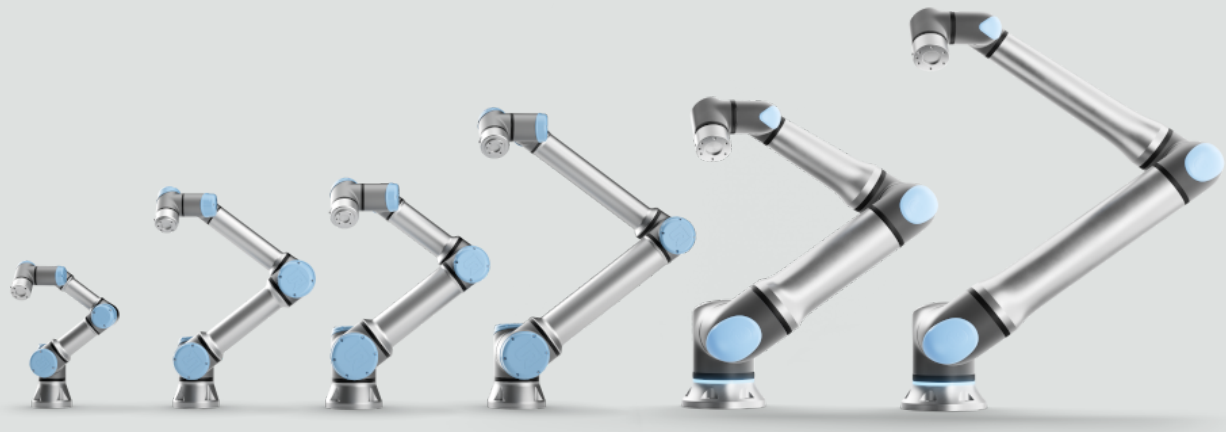
Certificate of completion

CB3 e-Learning

David Ortega

16. February 2026

Martin Woersaa Abildgaard
Universal Robots Academy



Certificación de Aprobación

Certificamos que:

David Ortega
Identificado con **C.C 1057978022**

Cursó y aprobó los contenidos de la transferencia de conocimiento en:

Institución:
Sena

Fecha
04/02/2026 al 27/02/2026

Duración:
40 horas

Ciudad:
Bogotá

Tecnologías Industriales Inteligentes

Del 04 de Febrero 2026 al 27 de Febrero 2026
Intensidad Horaria de: 40 Horas
Centro Metalmecánico
Regional Distrito Capital

Los siguientes fueron los contenidos principales:

- Fundamentos de Neumática y Electroneumática
- Machine Learning aplicado al Control de Nivel de Llenado
- Comunicaciones Industriales con ModBus
- Eficiencia Energética mediante IoT
- Parametrización y Gestión de Sistemas RFID

Isaac N.

Isaac Niño Mendivelso
Soporte Técnico de Festo Didáctica **SAM**
FESTO S.A.S
FD2026-CMM-02-05

UNIVERSAL ROBOTS
A Teradyne Robotics Company

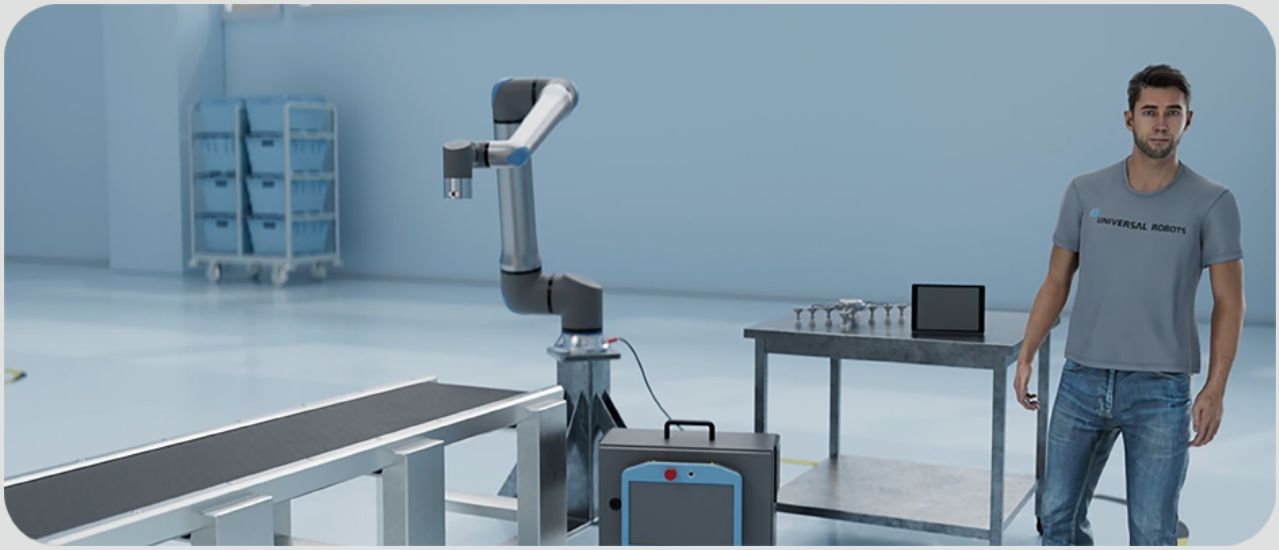
Certificate of completion

PolyScope X e-Learning

David Ortega

18. August 2026

Martin Woersaa Abildgaard
Universal Robots Academy



UNIVERSAL ROBOTS
A Teradyne Robotics Company

Certificate of completion

Risk Assessment e-Learning

David Ortega

20. August 2026

Martin Woersaa Abildgaard
Universal Robots Academy

