UNIAGRARIA
Fundación Universitaria Agraria de Colombia
LA U VERDE DE COLOMBIA

La Fundación Universitaria Agraria de Colombia
UNIAGRARIA

Personería Jurídica Nº2599 *del 13 de marzo de 1986*

En nombre de la ***República de Colombia*** *y mediante autorización del*
Ministerio de Educación Nacional

teniendo en cuenta que

John Henry Bautista Segura

Documento de Identificación Nº 80.209.659 *de* Bogotá, D.C.

Cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos
por la Institución y las disposiciones legales y reglamentarias,
le confiere el Título de

Magíster en Ingeniería

En constancia de lo anterior se firma y sella este Diploma
en Bogotá D.C., el 9 *de* Diciembre *del año* 2022

Rector(a)	***Vicerrector(a) Académico***	***Decano(a)***	***Secretario(a) General***

Secretaría General ***Uniagraria*** *Registro del Título No.* 010914 *Libro* 22 *Folio* 38
Bogotá D.C. 9 *de* Diciembre *del año* 2022

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

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cédula de Ciudadanía No. 80209659

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

Título de

ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN
PROCESOS PEDAGOGICOS DE LA FORMACION PROFESIONAL

En testimonio de lo anterior. se firma el presente Titulo en Bogotá.
a los veintisiete (27) dias del mes de enero de dos mil veintitres (2023)

Firmado Digitalmente por



DIEGO ARMANDO CRISTANCHO CRISTANCHO
Subdirector (E) CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

84301658 - 27/01/2023
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 9217002576901CC80209659C.

La Fundación Universitaria Agraria de Colombia

– Uniagraria –

Personería Jurídica No. 2599 del 13 de marzo de 1986

En nombre de la República de Colombia
y mediante autorización del Ministerio de Educación Nacional

Teniendo en cuenta que

John Henry Bautista Segura

cédula de ciudadanía No. *80.209.659* de *Bogotá, D.C.*

Cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos por la Institución
y las disposiciones legales y reglamentarias, le confiere el Título de

Ingeniero Mecatrónico

En constancia de lo anterior se firma y sella este Diploma en
Bogotá, D.C., el 18 de Mayo del año 2012

Secretaría General "Uniagraria"
Registro del título No. 004444 Libro 11 Folio 53
Bogotá, D.C. 18 de Mayo del año 2012

El Rector

El Vicerrector Académico

El Director

El Secretario General

Scanned by CamScanner

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

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80209659

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

Titulo

para desempeñarse como:

TECNOLOGO EN

DISEÑO E INTEGRACION DE AUTOMATISMOS MECATRONICOS

En testimonio de lo anterior. se firma el presente Titulo en BOGOTA, D. C..
a los diecisiete (17) días del mes de junio de dos mil ocho (2008)

Firmado Digitalmente por



JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SUBDIRECTOR CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

SGC2008TG00182 - 17/06/2008
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 9214002231147CC80209659C.
Este documento académico es una reexpedición del documento original, la información ha sido debidamente verificada y corresponde a la consignada en la base de datos del archivo histórico de la entidad. Con fecha de reexpedición 04/09/2019.

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

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80209659

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

Título

para desempeñarse como:

DIPLOMA TECNICO PROFESIONAL EN

AUTOMATIZACION

En testimonio de lo anterior. se firma el presente Titulo en BOGOTA, D. C..
a los once (11) días del mes de marzo de dos mil cuatro (2004)

Firmado Digitalmente por



JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SUBDIRECTOR CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

SGC2004DP00026 - 11/03/2004
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 9214002381201CC80209659C.
Este documento académico es una reexpedición del documento original, la información ha sido debidamente verificada y corresponde a la consignada en la base de datos del archivo histórico de la entidad. Con fecha de reexpedición 04/09/2019.

DASSAULT SYSTEMES

SOLIDWORKS

CERTIFICATE

Dassault Systèmes confers upon

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

the certificate for

SOLIDWORKS CAD Design Professional



May 25 2025

Manish KUMAR
SOLIDWORKS CEO
R&D Vice President

C-ZXHPLGM6AE

rexroth
A Bosch Company

Certificado

John Henry Bautista Segura
80209659

ha participado exitosamente en el curso

Automatización / Digitalización / Industria 4.0 en plataforma PLC ctrlX

desarrollado del 09.07.2024 al 12.07.2024 con una duración de 20 Horas

Contenido

- Plataforma Ctrlx Core
- Introducción, programación y configuración de protocolos de comunicación Ethercat, Modbus TCP, MQTT y OPC UA
- Introducción a industria 4.0, IoT Gateway software
- Comunicación entre PLC e IoT Gateway y uso dashboard
- Fundamentos de IIoT y generación de tableros personalizados para monitoreo.
- Introducción Node-red, programación flows y gestión de palettes
- Manejo dashboard, OPC UA client, MQTT Node-red
- Comunicación MQTT en Node-red.
- Introducción, gestión y manejo bases de datos

Julio 2024, Bogotá, Colombia.

Oscar Centeno
Sales Manager Rexroth Colombia
(DCLA/SCO)

Serial DCLA-CO-24D039

Scanned with CamScanner

ARON

Innovación +
Competitividad

CERTIFICADO

ARON S.A.S NIT.900.029.467-7 CONFIERE A

John Bautista

La certificación por participar en:

CAPACITACIÓN AVANZADA SOLIDWORKS

Uso de Herramientas de Croquizado y Operaciones Básicas, Herramientas de Superficies, Estudio de Diseño, Modelado Hibrido y automatización de modelado con énfasis en modelo de Envases.

20 HORAS

CERTIFIED
Training & Support
Provider
SOLIDWORKS

ARON S.A.S
900.029.467-7

SOLIDWORKS

Diego Suarez

Expert Application Engineer

Inicio: 18-noviembre-2024

Fin: 22-noviembre-2024

ARON

Innovación +
Competitividad

CERTIFICADO

ARON S.A.S NIT.900.029.467-7 CONFIERE A

La certificación por participar en:

CERTIFIED
Training & Support
Provider
SOLIDWORKS

ARON S.A.S
900.029.467-7

El conocimiento es de todos | Minciencias

OEI

Universidad de Cartagena
Fundada en 1827

Fortalecimiento Regional para la CTeI

Certifican que:

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con cédula de ciudadanía No. 80209659

Cumplió los requisitos establecidos para certificarse en el **Diplomado en Apropiación Social del Conocimiento** del convenio **Fortalecimiento Regional para la CTeI** con una intensidad horaria de 90 horas.

Expedido el 4 de julio del 2022.

Ciencia para todos

Firma Electrónica
2022-08-16 18:44:51 +00:00
carlos Zuluaga
CC. 8647042
https://301.fyi/XONdJZo
Signio

Carlos Mario Zuluaga
Director OEI Colombia

Nelson Andrés Calderón
Viceministro de Talento y Apropiación Social del Conocimiento (e) Minciencias

Willian Malkun Castillejo
Rector Universidad de Cartagena

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80209659

Cursó y aprobó la acción de Formación

ELABORACION DE ARTICULOS CIENTIFICOS EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

con una duración de 120 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los diecinueve (19) dias del mes de marzo de dos mil veintiuno (2021)

Firmado Digitalmente por

CLAUDIA JANET GOMEZ LARROTTA
SUBDIRECTORA
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

73364045 - 19/03/2021
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 9210002271845CC80209659C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80209659

Cursó y aprobó la acción de Formación

FUNDAMENTACION EN INDUSTRIAS 4.0 APLICADA A PROCESOS PRODUCTIVOS INDUSTRIALES

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los diecinueve (19) dias del mes de octubre de dos mil veintiuno (2021)

Firmado Digitalmente por

RODOLFO MARTINEZ PEREZ
Subdirector
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

78989961 - 19/10/2021
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 9216002408970CC80209659C.

Certificado de aprobación

Certificamos que:

Institución:
Sena

Fecha:
05/04/2021 al
16/04/2021

Duración:
48 Horas

Ciudad:
Bogotá

John Henry Bautista Segura
CC 80.209.659

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

Industria 4.0

Del 05 de Abril al 16 de Abril de 2021
Intensidad horaria de: 48 horas
Ciudad: Bogotá

Los siguientes fueron los contenidos principales:

- ✓ Introducción y conceptos generales de Industria 4.0.
- ✓ Modelos de negocio bajo la Industria 4.0.
- ✓ Estrategia de implementación de Top-down.
- ✓ Estrategia de implementación de Botton-up.
- ✓ Elementos de tecnologías claves de Industria 4.0.
- ✓ Entorno virtual de aprendizaje.

Rodrigo Guarnizo G.
Gerente de Festo Didáctica **CESSAM**

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80209659

Cursó y aprobó la acción de Formación

CONCEPTUALIZACION PARA LA INTEGRACION DE PLC EN LA AUTOMATIZACION DE SISTEMAS INDUSTRIALES

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los veinticinco (25) dias del mes de octubre de dos mil veintiuno (2021)

Firmado Digitalmente por



RODOLFO MARTINEZ PEREZ
Subdirector
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

79204704 - 25/10/2021
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 9216002420749CC80209659C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80209659

Cursó y aprobó la acción de Formación

HERRAMIENTAS METODOLOGICAS EN INVESTIGACION APLICADA: CONCEPTUALIZACION BASICA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los diecinueve (19) días del mes de octubre de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por

CLAUDIA JANET GOMEZ LARROTTA
SUBDIRECTORA
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

70733912 - 19/10/2020
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 9210002194209CC80209659C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80209659

Participó en la acción de Formación

MINI CURSO FUNDAMENTOS DE ANALÍTICA DE DATOS CON PYTHON

con una duración de 4 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cali. a los veintiseis (26) días del mes de noviembre de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por



ANGELA PATRICIA IBARRA QUIROGA
Subdirectora
CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL - CEAI
REGIONAL VALLE

6138162 - 26/11/2020
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 922700180928CC80209659C.

Certificado

Certificamos que

John Henry Bautista S.

CC. 80.209.659

Participó exitosamente en la formación de:

Hidráulica Básica y Avanzada

Del 15 al 28 de Enero de 2020
Intensidad horaria: 40 horas
Bogotá

Empresa:
Sena Metalmecánico

Fecha:
15/01/2020 al
28/01/2020

Duración:
40 Horas

Ciudad:
Bogotá D.C.

Los siguientes fueron los contenidos principales:

✓ **Grupos y componentes:**
- Estructura, funcionamiento y características más importantes de un grupo hidráulico
- Estructura y funcionamiento de válvulas limitadoras de presión, cilindros y válvulas distribuidoras
- Estructura y funcionamiento de una válvula de antirretorno, un regulador de flujo unidireccional y una válvula de antirretorno desbloqueable
- Estructura y funcionamiento de válvulas reguladoras del caudal

✓ **Mediciones y cálculos:**
- Registro e interpretación de la curva característica de una bomba hidráulica
- Medición del caudal de un control hidráulico
- Registro de la curva característica de una válvula limitadora de presión
- Determinación y cálculo de los tiempos, presiones y fuerzas al extender y retraer un cilindro
- Registro de la curva característica de una válvula reguladora del caudal
- Cálculo de balances de rendimiento utilizando válvulas de 4/3 vías con diferentes posiciones centrales

✓ **Circuitos hidráulicos:**
- Puesta en funcionamiento segura de controles hidráulicos
- Utilización de la válvula reguladora del caudal en la alimentación y en la salida para ajustar la velocidad del actuador
- Diferencias entre la válvula reguladora del caudal y el regulador de flujo unidireccional en controles hidráulicos
- Estructura y funcionamiento de un circuito diferencial
- Influencia de las superficies del émbolo en las presiones, fuerzas, velocidades y tiempos de avance
- Utilización profesional de válvulas de antirretorno desbloqueables
- Circuitos con diferentes tipos de contrapresiones

✓ **Grupos y componentes:**
- Estructura y funcionamiento de un motor hidráulico
- Ajuste del sentido de giro y de la velocidad de rotación de un motor hidráulico
- Estructura, funcionamiento y utilización de un distribuidor de caudal
- Utilización de un depósito como acumulador de volumen y presión
- Estructura, funcionamiento y utilización de una válvula reductora de presión
- Especificación de la presión del cilindro
- Distinción entre válvulas limitadoras de presión y válvulas reguladoras de presión

✓ **Mediciones y cálculos:**
- Cálculo de balances de rendimiento de circuitos hidráulicos a partir de valores medidos
- Cálculos de fuerzas en el cilindro
- Confección de descripciones de secuencias

✓ **Circuitos hidráulicos:**
- Realización de circuitos bypass
- Sincronización de los movimientos de avance y de retroceso
- Adquisición de conocimientos acerca de los circuitos de derivación o bypass
- Adquisición de conocimientos acerca de los circuitos de avance rápido
- Avance y retroceso de un cilindro utilizando el acumulador, tras desconectar la bomba
- Utilización de un acumulador hidráulico para un circuito de avance rápido
- Adquisición de conocimientos acerca de los circuitos rectificadores
- Estructura y descripción de un control secuencial con dos cilindros
- Adquisición de conocimientos acerca de los circuitos secuenciales de presión y de niveles de presión
- Adquisición de conocimientos acerca de la protección en caso de cargas de tracción

Aida Benavides
Jefe Didáctica

Certificado

Certificamos que

John Henry Bautista S.

CC. 80.209.659

Participó exitosamente en la formación de:

Electrohidráulica e Hidráulica Proporcional

Del 15 al 28 de Enero de 2020
Intensidad horaria: 40 horas
Bogotá

Empresa:
Sena Metalmecánico

Fecha:
15/01/2020 al
28/01/2020

Duración:
40 Horas

Ciudad:
Bogotá D.C.

Los siguientes fueron los contenidos principales:

✓ **Grupos y componentes:**
- Estructura, funcionamiento y campos de aplicaciones de electroválvulas de 2/2, 3/2, 4/2 y 4/3 vías y válvulas de doble bobina de 4/2 vías, pulsadores, interruptores y finales de carrera eléctricos, relés y presostatos.
- Aprendizaje y consideración de la carga admisible de contactos de emisores de señales eléctricos
- Selección y utilización de componentes hidráulicos y eléctricos conforme a criterios económicos
- Adquisición de conocimientos acerca de diferentes tipos de detección de la posición final de un cilindro y selección de uno apropiado

✓ **Mediciones y cálculos:**
- Medición y cálculo del flujo en una instalación electrohidráulica
- Cálculo de valores característicos eléctricos

✓ **Circuitos hidráulicos:**
- Puesta en funcionamiento segura de controles hidráulicos
- Explicación y construcción de controles directos e indirectos
- Confección y aplicación de tablas de secuencias
- Memorización de señales en la unidad de potencia hidráulica
- Selección de electroválvulas en función de los requerimientos de la tecnología de control
- Aplicación y construcción de funciones lógicas básicas
- Explicación y construcción de un circuito de autorretención eléctrico con señal de desconexión prioritaria
- Proyecto y construcción de controles en función de la presión
- Adquisición de conocimientos acerca de modos de funcionamiento sencillos y su consideración en el circuito
- Enclavamiento eléctrico y mecánico de señales de un sistema de control por relés
- Ampliación de controles existentes y adaptación documental correspondiente Realización de un control secuencial con dos cilindros

✓ **Componentes:**
- Estructura y funcionamiento de diferentes válvulas proporcionales
- Curvas características y características de las válvulas proporcionales
- Estructura y funcionamiento de amplificadores y valores de referencia
- Adquisición de conocimientos acerca de la curva característica del amplificador de 1 y 2 canales
- Ajuste completo de un amplificador de 1 canal
- Ajuste de la corriente básica, el salto de corriente y la corriente máxima
- Adquisición de conocimientos acerca de las curvas características de la válvula proporcional de 4/3 vías y de la válvula limitadora de presión proporcional
- Deducción del ajuste del amplificador de 2 canales
- Ajuste de rampas
- Determinación del ajuste de rampas a partir del diagrama de funciones

✓ **Mediciones y cálculos:**
- Determinación de curvas características y características de válvulas y equipos
- Medición de magnitudes como la presión, el caudal y el tiempo
- Cálculo del caudal de válvulas posicionadoras
- Cálculo de velocidades de los cilindros de doble efecto con diferente carga
- Cálculo de la frecuencia natural de un actuador de cilindro
- Cálculo de los tiempos para la aceleración y el frenado

✓ **Circuitos hidráulicos:**
- Control de la presión y de la velocidad
- Lectura y confección de esquemas hidráulicos y eléctricos
- Confección de un diagrama de funciones
- Construcción y puesta en funcionamiento de controles, incluyendo la localización de averías
- Circuitos básicos de la hidráulica proporcional, como el circuito de niveles de presión, la conmutación del avance rápido, la circulación de la bomba, el avance a posiciones, la aceleración y la deceleración controladas, la conexión lógica de valores nominales y las velocidades independientes de la carga
- Adquisición de conocimientos acerca del control de niveles de presión
- Deceleración del avance de un cilindro
- Inversión del motor hidráulico
- Ajuste de niveles de presión dependientes del proceso
- Conexión lógica externa de valores nominales

Aida Benavides
Jefe Didáctica

SENA

FESTO

Certificado de Aprobación

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

John Henry Bautista Segura

Con **Cedula de Ciudadania** Numero **80209659**

Concluyó exitosamente el proceso de certificación

FACT (Festo Authorized and Certified Training Center) en:

Empresa:
Centro Metalmecánico, SENA

Fecha:
25 / 09 / 2019

Ciudad:
Bogotá D.C.
Colombia

Manufactura Flexible Aplicada a Sistemas de Producción y Logística

Del 2 al 19 de Septiembre de 2019
Intensidad Horaria de: 24 Horas
Aula FACT – Centro Metalmecánico, Regional Distrito Capital
ID FACT – C020022010

Los siguientes fueron los contenidos principales

- ✓ Concepto de Valor y Productividad.
- ✓ El pensamiento esbelto y los principios que lo rigen.
- ✓ Los siete grandes desperdicios.
- ✓ Comparación de la manufactura esbelta v.s los métodos tradicionales de producción.
- ✓ Liderazgo y trabajo en equipo.
- ✓ Las 5´S y la administración visual.

Aida Benavides
Jefe Festo Didáctica Col,

Ing. Leonel Alberto Gomez Perez
Supervisor Internacional FACT

Ing. Nestor Andres Carreño F.
Instructor FACT
ID: T0 022019

Código: GM - LM - 011

DASSAULT SYSTEMES

SOLIDWORKS

CERTIFICATE

Dassault Systèmes confers upon

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

the certification for

Mechanical Design

at the level of **ASSOCIATE**

November 7 2019





Gian Paolo BASSI
CEO SOLIDWORKS

C-4TJWSK3XRE

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80209659

Cursó y aprobó la acción de Formación

DESARROLLO DE HABILIDADES COGNITIVAS EN FISICA

con una duración de 80 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los trece (13) días del mes de agosto de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por
JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SUBDIRECTOR
CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

61988916 - 13/08/2019
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 9214001950553CC80209659C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80.209.659

Cursó y aprobó la acción de Formación

ESTRUCTURACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

con una duración de 80 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los once (11) días del mes de septiembre de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SUBDIRECTOR
CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

47225508 - 11/09/2017
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 9214001522046CC80209659C.

SENA

FESTO

Certificado de Aprobación

El Servicio Nacional de Aprendizaje **SENA** por medio del presente certifica que el

Jhon Henrry Bautista Segura

Con **Cedula de Ciudadanía** Numero **80209659**

Empresa:
Centro Metalmecánico,
SENA

Fecha:
15 / 03 / 2017

Ciudad:
Bogotá D.C.
Colombia

Concluyo exitosamente el proceso de certificación

FACT (Festo Authorized and Certified Training Centre) en

NEUMATICA

Del 1 de Febrero al 28 de Febrero de 2017
Intensidad Horaria de: 40 Horas
Aula FACT – Centro Metalmecánico, Regional Distrito Capital
ID FACT – C020022010

Los siguientes fueron los contenidos principales

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

GD-81011-166

Ing. Rodrigo Guarnizo G.
Gerente Festo Didáctica Co, Pe.

Ing. Leonel Alberto Gomez Perez
Supervisor Internacional FACT

Ing. Cristie H. Palomo N.
Instructor FACT
ID: T0962014

053 325

Scanned by CamScanner

Certificado de Participación

Certificamos que

FESTO

John Henry Bautista
cc. 80209659

Concluyó exitosamente el seminario

Capacitación en Tecnología de formación básica en Maquinas Eléctricas 8010

Del 5 al 6 de Julio 2016
Intensidad horaria: 12 Horas
Bogota

Empresa:
Sena
Fecha:
05/07/2016 Al
06/07/2016

Duración:
12 Horas

Ciudad:
Bogota

Los siguientes fueron los contenidos principales:

- Manejo del equipo didáctico: construcción, manipulación, presentación de cada módulo de equipamiento, características eléctricas, conexiones, puesta en marcha.
- Enfoque en los módulos de adquisición de interfaz y control, y el Dinamómetro/Fuente de alimentación de cuatro cuadrantes.
- Uso del programa LVDAC-EMS para adquisición de datos y control del equipo didáctico físico.
- Manejo del material pedagógico (Manuales físicos y digitales)
- Demostración del Motor de inducción monofásico con arranque con condensador, usando el osciloscopio, aparatos de medición y fasímetro.
- Instalación, manipulación, conexión y gestión del programa de simulación (LVSIM-EMS)
- Teoría de motores eléctricos convencionales.
- Teoría, utilización y aplicaciones de máquinas de inducción jaula de ardilla trifásicas.
- Sincronización manual de un generador sincrónico trifásico a una red y el transitorio eléctrico que se produce al sincronizar un generador a una red con el uso del módulo de sincronización y la herramienta de medición virtual de sincronoscopio.

ING. Rodrigo Guarnizo G.
Gerente Didactica CCP

DG-270

053 325 184966

Scanned by CamScanner

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80.209.659

Cursó y aprobó la acción de Formación

IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE FORMACION PROFESIONAL

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los veintiun (21) días del mes de noviembre de dos mil dieciseis (2016)

Firmado Digitalmente por
JHON FREDY VARGAS LOZANO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JHON FREDY VARGAS LOZANO
Subdirector
CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

40827728 - 21/11/2016
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 9217001339178CC80209659C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80.209.659

Cursó y aprobó la acción de Formación

FUNDAMENTOS DE INGLES A2

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los veinticinco (25) días del mes de junio de dos mil quince (2015)

Firmado Digitalmente por
JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SUBDIRECTOR
CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

28162076 - 25/06/2015
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 921400975839CC80209659C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80.209.659

Cursó y aprobó la acción de Formación

INGLES III

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los dieciseis (16) días del mes de diciembre de dos mil quince (2015)

Firmado Digitalmente por
JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SUBDIRECTOR
CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

32008529 - 16/12/2015
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 9214001081418CC80209659C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80.209.659

Cursó y aprobó la acción de Formación

INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA APLICADA

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los veintidos (22) días del mes de diciembre de dos mil quince (2015)

Firmado Digitalmente por
JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SUBDIRECTOR
CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

33279233 - 22/12/2015
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 9214001120095CC80209659C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80.209.659

Cursó y aprobó la acción de Formación

INDUCCION A PROCESOS PEDAGOGICOS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Mosquera, a los diez (10) días del mes de marzo de dos mil catorce (2014)

Firmado Digitalmente por
CARLOS ALBERTO BARON SERRANO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

CARLOS ALBERTO BARON SERRANO
SUBDIRECTOR
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
REGIONAL CUNDINAMARCA

18080641 - 10/03/2014
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 951200668170CC80209659C.

Rexroth
Bosch Group

Certificado

HIDRÁULICA PROPORCIONAL

JOHN HENRY BAUTISTA

Ha cumplido con éxito el entrenamiento

Del 07/07/2014 al 11/07/2014

Con el siguiente contenido:

- ✓ Válvulas Proporcionales
- ✓Tipos de Válvulas Proporcionales
- ✓Diseño, Funcionamiento
- ✓Ejercicios

Ing. Jaime Contreras / Ing. Mario Anaya
Bosch Rexroth



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80.209.659

Participó en el evento de Divulgación Tecnológica

SENSIBILIZACION AL EMPRENDIMIENTO

con una duración de 4 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los trece (13) días del mes de junio de dos mil catorce (2014)

Firmado Digitalmente por
JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JAIRO IVAN MARIN MASMELA
Subdirector CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

2313862 - 13/06/2014
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 92140054424CC80209659C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cedula de Ciudadania No. 80.209.659

Cursó y aprobó la acción de Formación

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS NEUMÁTICOS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los veinticinco (25) días del mes de septiembre de dos mil trece (2013)

Firmado Digitalmente por
GUSTAVO EDUARDO ROJAS BOBADILLA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

GUSTAVO EDUARDO ROJAS BOBADILLA
SUBDIRECTOR
CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

7675954 - 25/09/2013
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 921400319735CC80209659C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cédula de Ciudadanía No. 80.209.659

Cursó y aprobó la acción de Formación

FUNDAMENTOS DE NEUMÁTICA EN EL DISEÑO DE PROCESOS AUTOMATIZADOS

con una duración de 20 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los veintiun (21) días del mes de febrero de dos mil doce (2012)

Firmado Digitalmente por
ENRIQUE ROMERO CONTRERAS
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Autenticidad del Documento
BOGOTA D.C. - COLOMBIA

ENRIQUE ROMERO CONTRERAS
SUBDIRECTOR
CENTRO METALMECANICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

6951882 - 21/02/2012
FECHA REGISTRO

La presente Certificación electrónica tiene validez jurídica y legal en Colombia, conforme a la LEY 527 DE 1999, el Decreto reglamentario 1747 de 2.000 y las demás normas que las complementen, modifiquen o reemplacen. Para verificar la autenticidad de cualquier copia impresa, se deberá efectuar la consulta a través de la página http://sis.senavirtual.edu.co, en la cual se encuentra almacenado y disponible el documento digital original bajo el número 921400281576CC80209659C. Cualquier copia impresa de este documento no tiene validez legal ni jurídica.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Con Cédula de Ciudadanía No. 80.209.659

Cursó y aprobó la acción de Formación

METALOGRAFÍA DE ACEROS AL CARBONO

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los cinco (5) días del mes de junio de dos mil diez (2010)

Firmado Digitalmente por
SANTIAGO JULIO CAMACHO PEÑA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

SANTIAGO JULIO CAMACHO PEÑA
SUBDIRECTOR
CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

1199120 - 2010/06/05
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 92150071311CC80209659C.

SENSORTEC

CERTIFICA QUE:

Jhon Bautista

Asistió a la capacitación técnica en :

SENSORES DE POSICIÓN LINEAL

Bogota, 29 de mayo de 2009

Martha Lucia de González
Dir. Mercadeo
SENSORTEC

Oscar Moreno
Dto. Capacitaciones
SENSORTEC

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner



REPUBLICA DE COLOMBIA

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CERTIFICA QUE

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

CC.80.209.659

APROBO EL CURSO

TRIBOLOGIA

DURACION 20 HORAS

JOSE IVAN SANCHEZ ALFONSO
JEFE DE CENTRO

Bogota D. C., 25 de Mayo de 2004
CIUDAD Y FECHA DE EXPEDICION

METALMECANICO
CENTRO DE FORMACION

SGC2004AP00129 20/05/2004
No Y FECHA DE REGISTRO

Rexroth
Bosch Group

MANTENIMIENTO NEUMATICO

CERTIFICADO DE PARTICIPACION

El Señor: *JHON HENRY BAUTISTA SEGURA*

Ha participado en el curso: *MANTENIMIENTO NEUMATICO*

Total Horas *5 HORAS*

Presentado por:

ING. MIGUEL ZAMBRANO

Bogotá D.C.
Febrero 14 de 2004
HENKEL COLOMBIANA S.A.

BOSCH REXROTH A.G.

SUMEQUIPOS LTDA
Neumática-Hidráulica-Sensores-Cadenas portacables

Scanned by CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

HACE CONSTAR QUE

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

CC.80.209.659

PARTICIPO EN EL CURSO

MECANISMOS II

DURACION **20** HORAS

DOUGAN ARTURO RODRIGUEZ BRICEÑO
COORDINADOR ACADEMICO

Bogota D. C., 2 de Agosto de 2004
CIUDAD Y FECHA DE EXPEDICION

METALMECANICO
CENTRO DE FORMACION

SGC2004CP00118 28/07/2004
No Y FECHA DE REGISTRO

Scanned by CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

HACE CONSTAR QUE

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

CC.80.209.659

PARTICIPO EN EL CURSO

MECANISMOS BASICOS I

DURACION **20** HORAS

JOSE DUMAR URRUTIA MORA
COORDINADOR ACADEMICO

Bogota D. C., 14 de Abril de 2004
CIUDAD Y FECHA DE EXPEDICION

METALMECANICO
CENTRO DE FORMACION

SGC2004CP00067 14/04/2004
No Y FECHA DE REGISTRO

REPUBLICA DE COLOMBIA

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

HACE CONSTAR QUE

JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

CC.80.209.659

PARTICIPO EN EL CURSO

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL SEGUNDO NIVEL:

DURACION **40** HORAS

JOSE DUMAR URRUTIA MORA
COORDINADOR ACADEMICO

Bogota D. C., 7 de Noviembre de 2003
CIUDAD Y FECHA DE EXPEDICION

METALMECANICO
CENTRO DE FORMACION

SGC2003CP00208 07/11/2003
No Y FECHA DE REGISTRO

CONSTANCIA DE PARTICIPACION FS-129

Scanned by CamScanner