

REPUBLICA DE COLOMBIA
LA FUNDACION UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES
Con Personería Jurídica No. 7542 del 18 de mayo / 1982 de Ministerio de Educación Nacional

TENIENDO EN CUENTA QUE:

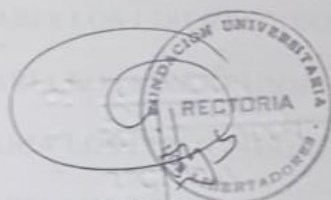
John Castañeda Gómez

Identificado (a) con la Cédula de Ciudadanía No. 79.213.009 de Soacha

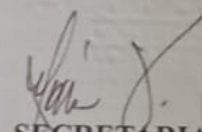
**CURSÓ Y APROBÓ TODOS LOS ESTUDIOS PROGRAMADOS POR ESTE CLAUSTRO
UNIVERSITARIO Y CUMPLIENDO LAS EXIGENCIAS LEGALES Y REGLAMENTARIAS.
LE CONFIERE EL TÍTULO DE PROFESIONAL EN:**

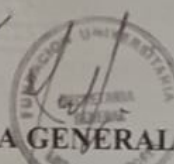
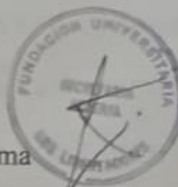
Ingeniero Mecánico

**EN CONSTANCIA DE LO ANTERIOR, SE FIRMA Y SELLA ESTE DIPLOMA EN
BOGOTÁ, D.C. A LOS 30 DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2004**



RECTOR


SECRETARIA GENERAL



Libro No.

7

Folio

53

Registro

00010353

Acta

02 0182

Fecha

Nov. 30 de 2004

Firma



La República de Colombia

y en su nombre el

Colegio Departamental Integrado

Soacha - Cundinamarca

Jornada Mañana

Autorizado por el Ministerio de Educación Nacional, según
Resolución No. 9667 del 26 de Noviembre de 1974

Confiere a

John Castañeda Gómez

Identificado (a) con T.I. No. 770504-06442 Expedida en Soacha

El Título de

Bachiller Académico

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



Rector

Secretaria

Nota: No se Requiere Registro Según Decreto No. 921 del 6 de Mayo de 1994
Expedido por el Ministerio de Educación Nacional.

Soacha a 2 de Diciembre de 1994

COTICA ALBEMANA



REPUBLICA DE COLOMBIA
EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CONFIERE A

JOHN CASTAÑEDA GÓMEZ

C.C. 79.213.009 DE SOACHA

Certificado de Aptitud Profesional

TORNERO-FRESADOR

FIRMA AUTORIZADA

REGISTRO Y CERTIFICACION

METALMECÁNICO

CENTRO DE FORMACION

BOGOTÁ, D. C.

30 de septiembre de 1997

CIUDAD Y FECHA DE TERMINACION

2002.2339

20 de junio de 2002

16/10/2014 18:59

República de Colombia

La Fundación Centro de Investigación Docencia y Consultoría Administrativa

Personería Jurídica

Resolución 4124 de 1984 y 4899 de 1988 del Ministerio de Educación Nacional

Teniendo en cuenta que

John Castañeda Gómez

Cédula de Ciudadanía 79.213.009

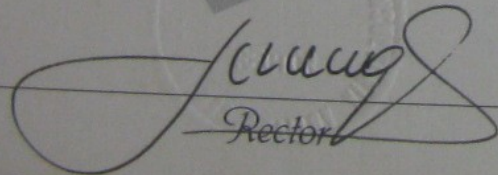
Expedida en Soacha

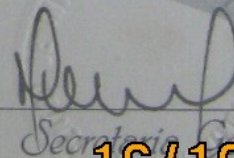
Cursó y Aprobó los estudios reglamentarios y cumplió con los requisitos legales

Le confiere el título de Tecnólogo en
Ingeniería Electromecánica

En constancia de lo anterior, Firmamos y Sellamos este Diploma en Bogotá, D. C.

A los 13 días del mes de Abril de 2002 Libro 02 Folio 99 No. De Registro 5934


Rector


Secretario General

16/10/2014 18:58



**Fundación
Universitaria
Los Libertadores**

Personería Jurídica Resolución N° 7542 de Mayo de 1982 Ministerio de Educación Nacional

FACULTAD DE INGENIERIAS

PROGRAMA: INGENIERÍA MECÁNICA

Aprobado por Acuerdo del Consejo Superior No. 09 de 1998

ACTA DE GRADO No. 02 0182

En Bogotá, D.C., a los Treinta (30) días del mes de Noviembre de 2004, se reunieron las directivas de la Fundación Universitaria Los Libertadores, con el fin de formalizar la graduación del (la) alumno (a):

JOHN CASTAÑEDA GOMEZ
C.C. No. 79.213.009 DE SOACHA

Quien cursó y aprobó las asignaturas del Programa Académico y cumplió satisfactoriamente los requisitos exigidos por los reglamentos de la Institución para optar el Título de:

INGENIERO MECÁNICO

En nombre y representación de la Fundación Universitaria Los Libertadores, el Rector hizo entrega del diploma correspondiente, en presencia del Decano y de la Secretaria General.

Dada en Bogotá D.C., a los Treinta (30) días del mes de Noviembre de 2004.

Libro No. 7 Folio: 53 Registro No: 00010253 Acta No. 02 0182 Fecha: 30/11/2004

MARIA TERESA MORALES MORALES
SECRETARIA GENERAL



16/10/2014 18:59

REPUBLICA DE COLOMBIA
LA FUNDACION UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES
Con Personería Jurídica No. 7542 / 82 de Ministerio de Educación Nacional

CERTIFICA QUE:

John Castañeda Gómez

Identificado (a) con la Cédula de Ciudadanía No. 79.213.009 de Soacha

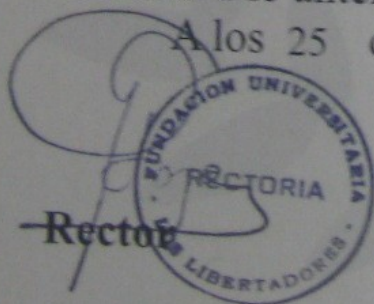
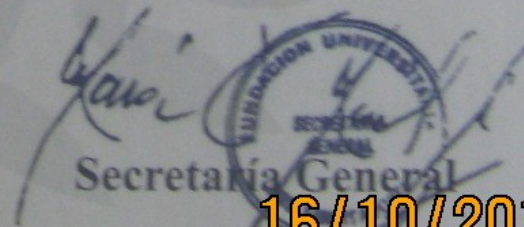
Cursó y aprobó el Seminario de Grado

Gestión de Mantenimiento

Con una intensidad de 215 horas

En constancia a lo anterior, se firma y sella este Diploma en Bogotá, D.C.

A los 25 días del mes de mayo del 2004



16/10/2014 18:57

Registro No. 0 6533

Fecha: mayo 25 de 2004

El Instituto Británico

Instituto de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano
Autorizado por la Secretaría de Educación de
Guandamaraca, según Resolución No. 001861 del 15 de
Noviembre de 2000

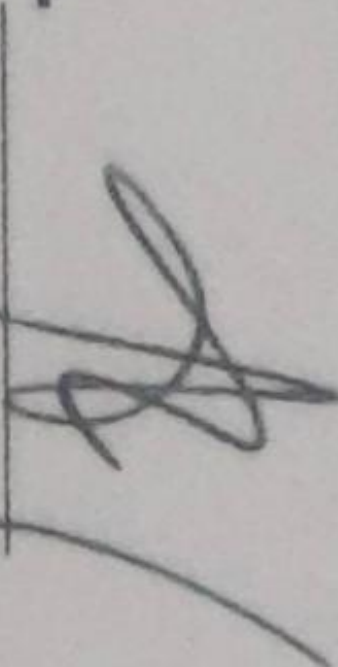
Confiere a:

John Castañeda Gómez
E. E. No. 79.213.009 de Chacha
(Guandamaraca)

Certificado de Aptitud Ocupacional
Conocimientos Académicos en

Inglés Intensivo

Intensidad horaria total 500 horas

 
Coordinación



Este diploma no requiere ser registrado en la
Secretaría de Educación de conformidad con el
Decreto No. 921 del 6 de Mayo de 1994



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que
JOHN CASTAÑEDA GOMEZ
Con Cedula de Ciudadanía No. 79213009

Cursó y aprobó la acción de Formación

ENGLISH DOT WORKS 1 (INGLES) *con una duración de 60 horas*

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Málaga, a los treinta y un (31) días del mes de octubre de dos mil dieciocho (2018)

Firmado Digitalmente por
JOSE LEONARDO SILVA RIVERA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JOSE LEONARDO SILVA RIVERA

Subdirector
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES
REGIONAL SANTANDER

55684475 - 31/10/2018
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 9545001775223CC79213009C.

CERTIFICADO DE MATRICULA PROFESIONAL

Original

EL PRESIDENTE DEL CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONES AFINES SECCIONAL DE CUNDINAMARCA

CERTIFICA:

1. Que en cumplimiento de la Ley 51 de 1986 y del Decreto 1873 de 1996, JOHN CASTAÑEDA GÓMEZ, identificado con Cédula de Ciudadanía 79.213.009 de Soacha (Cundinamarca), presentó solicitud de matrícula profesional de Ingeniero Mecánico ante el Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, Seccional de Cundinamarca, acreditando para el efecto su grado profesional, otorgado por la Fundación Universitaria Los Libertadores el día 30 de Noviembre de 2004.
2. Que, estudiada la solicitud, el Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, Seccional de Cundinamarca, mediante la Resolución 9 del 25 de Febrero de 2011 expidió la matrícula profesional a JOHN CASTAÑEDA GÓMEZ para ejercer la profesión de INGENIERO MECÁNICO de acuerdo con lo señalado en la ley y el decreto antes citados.
3. Que, mediante la Resolución 12 del 4 de Marzo de 2011, el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines confirmó la matrícula anterior y le asignó el número de registro:



CN230-75012

Este certificado se expide en Bogotá el día 4 de Marzo de 2011.

ÁLVARO DÍAZ GARAVITO
Presidente

16/10/2014 1



*Universidad Industrial de Santander
Instituto de Proyección Regional
y Educación a Distancia*

Certifica que:

Jhon Castañeda Gómez

C. C. 79.218.009 de Soacha

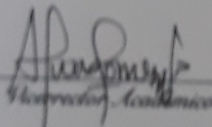
participó y cumplió satisfactoriamente el

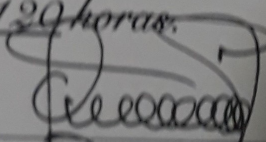
Diplomado en

Gerencia de Proyectos

(Metodología Asociada al P.M.T.)

con una duración de 120 horas.


Vicerrector Académico


*Director de Admisiones
y Registro Académico*

Bogotá, D. C. 23 de octubre de 2009

Ciudad y fecha

La Asociación Colombiana de Ingenieros
ACIEM Cundinamarca



Certifica Que:

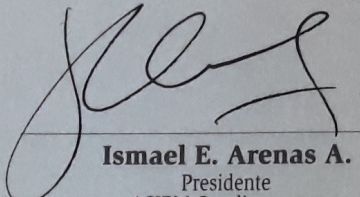
John Castañeda Gómez

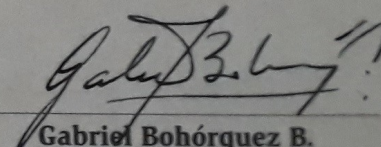
Participó en el Diplomado

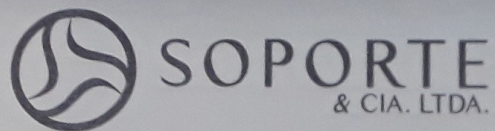
Gestión y Control de Mantenimiento

5 septiembre al 2 de diciembre de 2011. Bogotá, D.C.

Con una intensidad de 144 horas


Ismael E. Arenas A.
Presidente
ACIEM Cundinamarca


Gabriel Bohórquez B.
Secretario
ACIEM Cundinamarca



Certifican que

JHON CASTAÑEDA

Participó en el Curso Introdutorio



MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD

Esta formación lo habilita para ser

ANALISTA DE RCM2

Dirigido por el Ing. Carlos Mario Pérez

Del 20 al 22 de Mayo de 2008

En Bogotá D.C.

INSTRUCTOR



CERTIFICAN LA PARTICIPACIÓN Y LA APROBACIÓN DE

JOHN CASTAÑEDA GÓMEZ

EN EL DIPLOMADO:

**FUNDAMENTOS PARA LA GESTIÓN
INTEGRAL ENERGÉTICA.**

Diciembre de 2012
Intensidad: 80 horas



RECTORIA

DIEGO MAURICIO MAZO G.
Rector CEIPA

ENRIQUE POSADA RESTREPO
Asesor técnico INDISA

LUIS FERNANDO RICO PINZÓN
Gerente ISAGEN

16/10/2014 18:43



La Asociación Colombiana de Ingenieros
Capítulo Cundinamarca

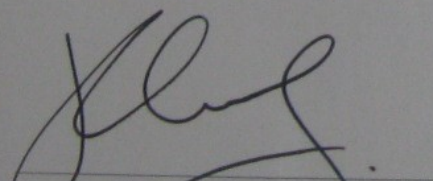
Certifica Que:

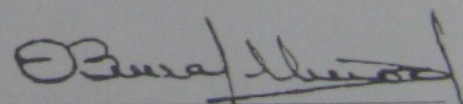
John Castañeda Gómez

Participó en el
Curso

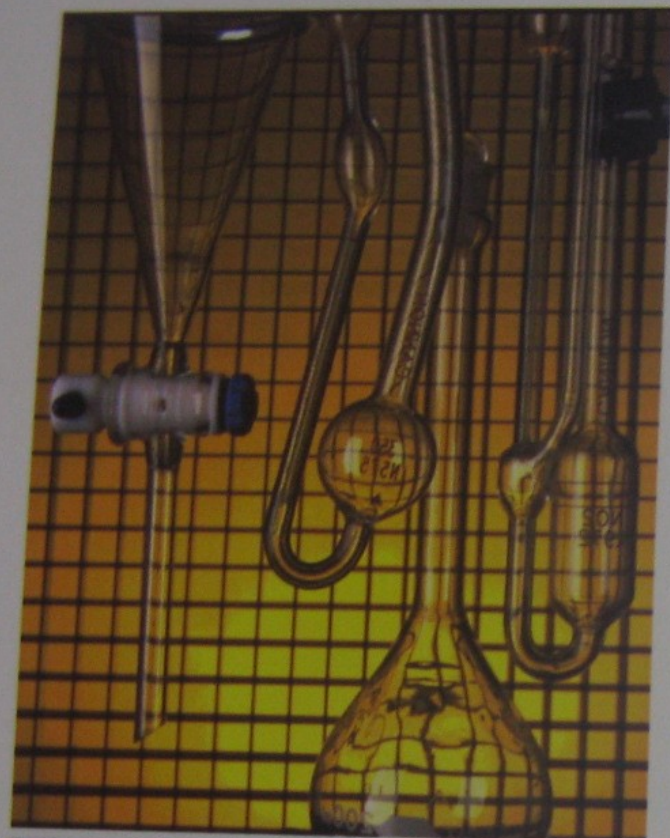
Planeación operativa y programación en mantenimiento

Del 19 de julio al 13 de agosto de 2010


Ismael E. Arenas A.
Presidente
ACIEM Cundinamarca


Edgar Bernal Muñoz
Director Comisión Nacional
de Mantenimiento y Mecánica

16/10/2014 18:58



Soluciones Integrales Shell
APLICADAS A LA INDUSTRIA

Shell Colombia S.A.
Otorga el Presente Certificado a:

John Castañeda Gomez

Como constancia de su participación en el seminario de
capacitación en :

Fundamentos de Lubricación parte I

Mauricio Figueroa E.
Front Line Technical Support

DIACO S.A - Muña - Cundinamarca, 8 de Noviembre de 2006



16/10/2014 18:57

Trabajando juntos para lograr
soluciones integrales en lubricación

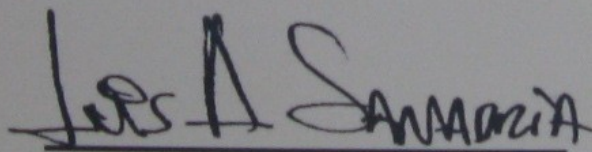
Shell Colombia S.A.

Otorga el Presente Certificado a :

JOHN CASTAÑEDA

Como constancia de su participación
durante la Jornada Shell de mantenimiento

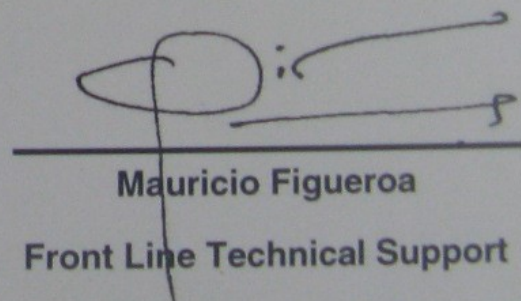
LUBRICACIÓN SHELL TODO-EN-PLANTA



Luis Alberto Sanabria

Luis Alberto Sanabria.

Indirect Channel Account Manager



Mauricio Figueroa

Mauricio Figueroa

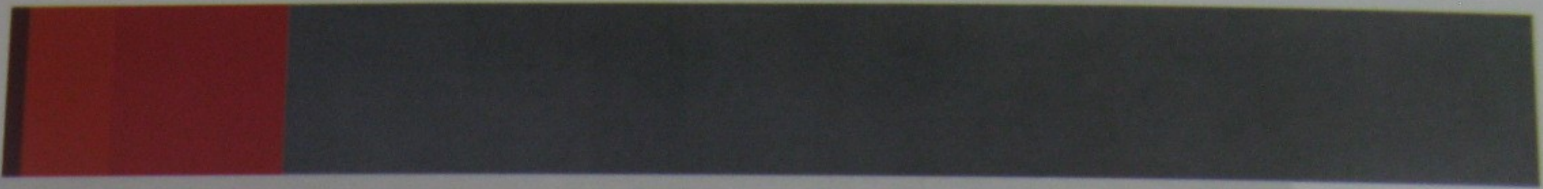
Front Line Technical Support

Bogotá, Junio 26 de 2007



Shell Lubricants

16/10/2014 18:58



DuPont de Colombia S.A.

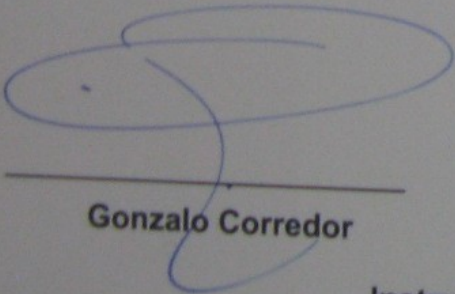
Certifica que él señor

JOHN CASTAÑEDA GÓMEZ

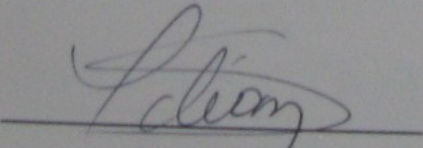
participó en el curso

VERIFICACIÓN DEL CICLO DE TRABAJO

Con duración de 8 horas



Gonzalo Corredor



Sandra Díaz

Instructores

Muña, octubre 11 de 2007

16/10/2014 18:58

This is to certify that

Jhon Castañeda

DIACO

Has attended the following course:

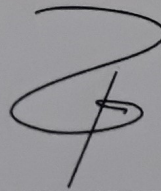
Vibration Analysis - Level 1

Conforming to ISO18436, and has successfully completed a pre-qualification examination for the BINDT Certification Examination in accordance with CM/GEN APPENDIX D.

(Time: 32 Hours)

27 - 30 April, 2011.

Bogotá- Colombia



Ricardo Pérez

SKF Reliability Services

Course Leader

PCN 305743



SKF

SKF
ISO 9001



Institución
Universitaria



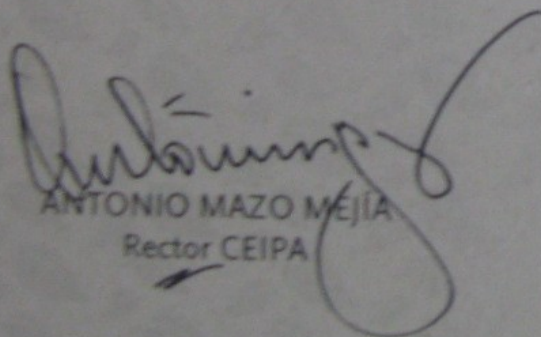
CERTIFICAN LA PARTICIPACIÓN Y APROBACIÓN DE

JOHN CASTAÑEDA GOMEZ

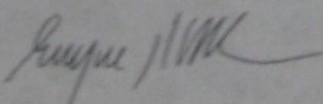
EN EL CURSO VIRTUAL

AUDITORÍAS DE ENERGÍA EN LA INDUSTRIA

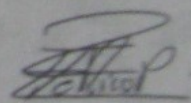
Febrero de 2011
Intensidad: 20 horas



ANTONIO MAZO MEJÍA
Rector CEIPA



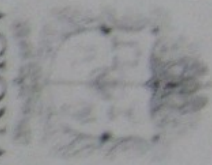
ENRIQUE POSADA ÁNGEL
Asesor técnico



LUIS FERNANDO RICO PINZÓN
Gerente ISAGEN

SOLUCIONES PRODUCTIVAS
PARA UN MUNDO
MÁS VERDE

16/10/2014 18:58



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
CENTRO DE INVESTIGACIONES PARA EL DESARROLLO
PROGRAMA EDUCACION CONTINUADA

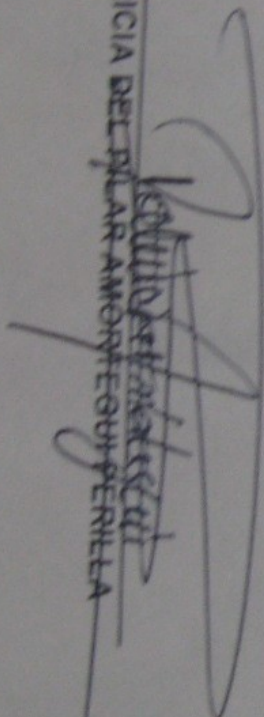
LA SUSCRITA COORDINADORA

HACE CONSTAR

Que JOHN CASTAÑEDA GOMEZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.213.009 de Soacha, asistió al curso de extensión "PLANEACION Y CONTROL DE PROYECTOS ASISTIDOS POR COMPUTADOR MS-PROJECT" realizado del 8 de septiembre al 1 de octubre del presente año, el cual tuvo una intensidad total de treinta (30) horas.

Dada en Bogotá a los dos días del mes de octubre de dos mil ocho (02-10-2008).

Marya C


PATRICIA DEL PILAR AMOREGUY PERILLA

Ciencia y Tecnología para el País

Carrera 30 No. 45-03, FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Edif. 310 Oficina 119
Teléfono (x) 57 (1) 3165054 Computador 57 (1) 3165000 extensión 12305 12306 12307
Teléfax: 57 (1) 3165000 extensión 12306 12351
Correo electrónico: unne@febog@al.edu.co

16/10/2014 18:58



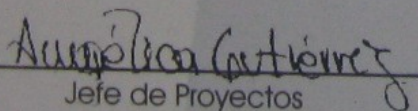
El Instituto Nacional de Consultoría en Calidad - **INALCEC**

Certifica que
JOHN CASTAÑEDA G.

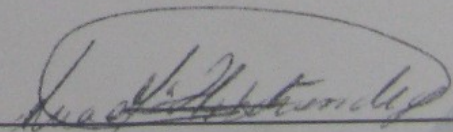
Participó en el Seminario – Taller Formación de Auditores Internos
Bajo el Modelo ISO 14001:2004 y aprobó el examen de conocimientos.

Duración 24 horas

24 de agosto de 2009


Jefe de Proyectos




Docente

Creamos valor con tecnología e innovación

16/10/2014 18:59



REPÚBLICA DE COLOMBIA
 POLITECNICO
DE COLOMBIA

Licencia de funcionamiento otorgada mediante resolución N° 09734 de 2013 de la Secretaría de Educación de Medellín, Reg. Mercantil 53494202, NIT: 900547030-4

HACE CONSTAR QUE:
JHON CASTAÑEDA GOMEZ

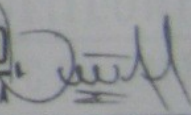
Con Documento de Identidad No 79213009

CURSÓ Y APROBÓ EL
DIPLOMADO EN GESTIÓN DE LA CALIDAD - ISO 9000

MEDELLIN - JUNIO 08 DE 2014

Con una intensidad horaria de cien (100) horas

Registrado en el Libro de Actas No 0020140608

 **POLITECNICO**
DE COLOMBIA 

FIRMA Y CÓDIGO DE SEGURIDAD 140608A

www.politecnicodecolombia.edu.co

La autenticidad de este documento puede ser verificada mediante solicitud al correo admisiones@politecnicodecolombia.edu.co, indicando el N° del libro de actas con el cual se registra el mismo.

16/10/2014 18:59

ADEMINSA COLOMBIA S.A.S.

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This is to acknowledge that

JOHN CASTAÑEDA GOMEZ

ID. 79213009

Has successfully completed 16 hours course of

LIQUID PENETRANT LEVEL I AND II

Bogotá D.C, October 23 - 24, 2014

DATE

Stephanie Vásquez

INSTRUCTOR
STEPHANIE VASQUEZ
SPECIALIST

SNT -TC-1A 2011

MANAGER
MARIELA BETANCOURT S.
ADEMINSA COLOMBIA S.A.S.

REPUBLICA DE COLOMBIA

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CERTIFICA QUE

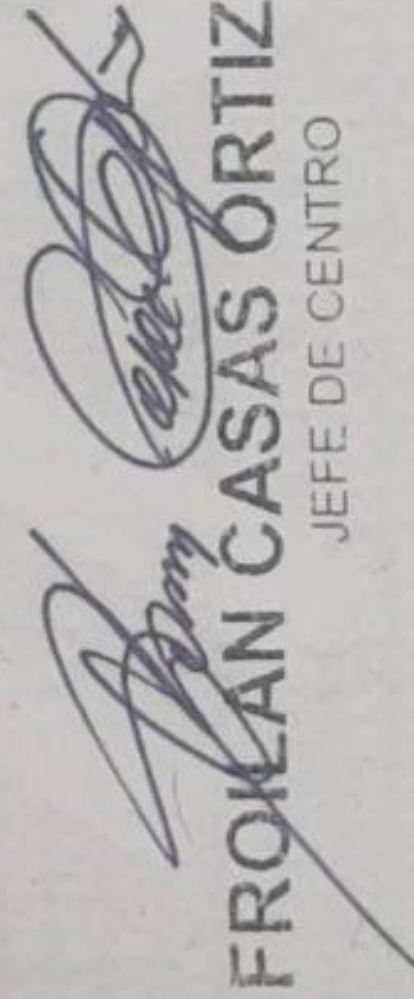
JOHN CASTAÑEDA GOMEZ

CC.79.213.009

APROBO EL CURSO

MASTER CAM VERSION 9

DURACION 20 HORAS


FROILAN CASAS ORTIZ, Pbro.
JEFE DE CENTRO

Bogota D. C., 11 de Diciembre de 2003
CIUDAD Y FECHA DE EXPEDICION

NACIONAL COLOMBO ITALIANO
CENTRO DE FORMACION

SGC2003AP00157 11/12/2003
No Y FECHA DE REGISTRO



DuPont de Colombia S.A.

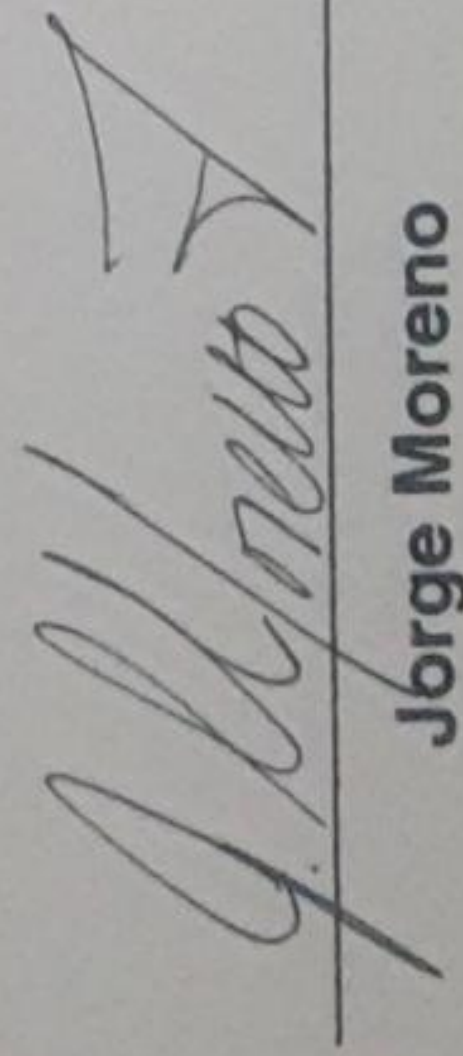
Certifica que él señor

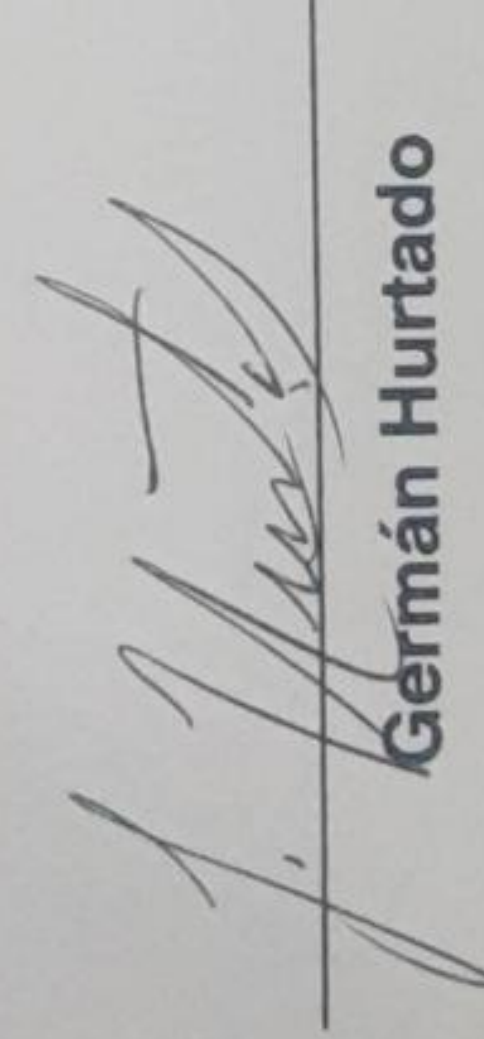
JOHN CASTAÑEDA GÓMEZ

participó en el curso

AUDITORIAS DE ACTITUD Y COMPORTAMIENTO

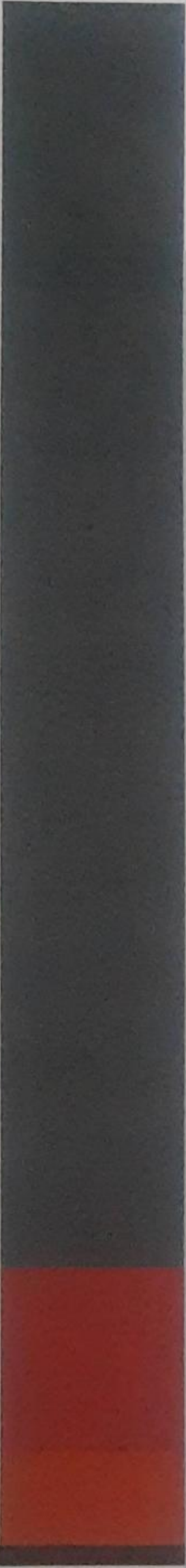
Con duración de 16 horas


Jorge Moreno


Germán Hurtado

Instructores

Muña, julio 04 y 05 de 2007



DuPont de Colombia S.A.

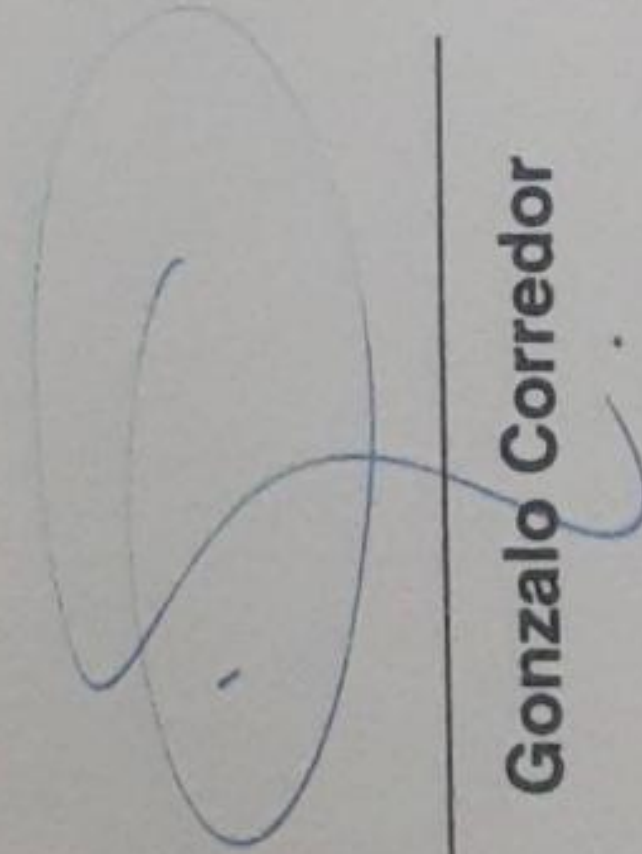
Certifica que él señor

JOHN CASTAÑEDA GÓMEZ

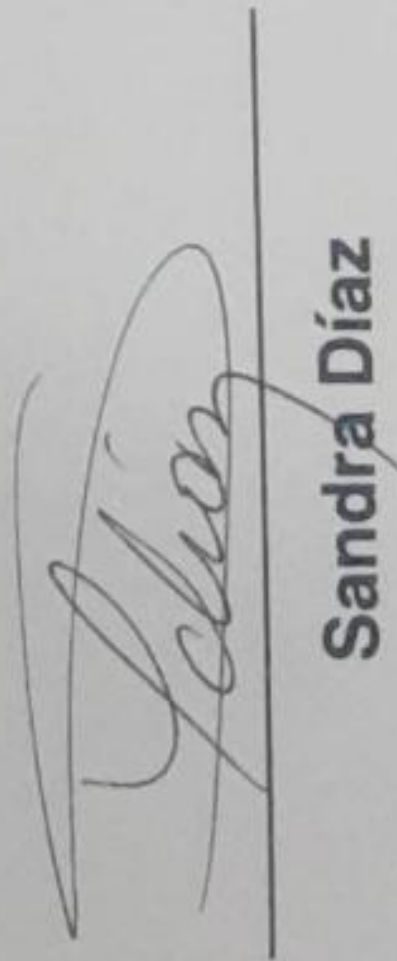
participó en el curso

TÉCNICAS DE GESTIÓN EN SISO PARA LA SUPERVISIÓN (LINESUP)

Con duración de 8 horas



Gonzalo Corredor



Sandra Díaz

Instructores

Muña, noviembre 29 de 2007



El portador de este certificado ha completado el

ENTRENAMIENTO DE OPERADOR

Y conoce los estándares y practicas para una operación segura de la maquina

Este certificado es dado a

JOHN CASTAÑEDA

Curso de Entrenamiento Genie-Stewart & Stevenson para la plataforma

Z 45/25 J RT 2WD

Instructor BIBIANA CONTRERAS BOLAÑOS

Fecha 28 Enero 2008



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN CASTAÑEDA GOMEZ

Con Cedula de Ciudadania No. 79213009

Cursó y aprobó la acción de Formación

REENTRENAMIENTO NIVEL AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

con una duración de 20 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los diecisiete (17) dias del mes de mayo de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por

ANDREA LORENA REALPE GAVIRIA

Subdirector

CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

83445268 - 17/05/2022

FECHA REGISTRO



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

JOHN CASTAÑEDA GOMEZ

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 79213009

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

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

Código: 240201056 - Versión: 1

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en BOGOTÁ D.C.. A los cuatro (4) días del mes de Abril de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por

742108 - 04/04/2022
No Y FECHA REGISTRO

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

Vigencia:
hasta el 4 de Abril de 2025

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 921400240201056CC79213009C.



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

JOHN CASTAÑEDA GOMEZ

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 79213009

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL INTERMEDIO - Lubricar los bienes acuerdo a las especificaciones técnicas y condiciones de funcionamiento.

Código: 280501130 - Versión: 1

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en BOGOTÁ D.C.. A los veintisiete (27) días del mes de Noviembre de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por

725720 - 27/11/2019
No Y FECHA REGISTRO

JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SUBDIRECTOR CENTRO METALMECÁNICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

Vigencia:
hasta el 27 de Noviembre de 2022

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 921400280501130CC79213009C.



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

JOHN CASTAÑEDA GOMEZ

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 79213009

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Intervenir equipos de acuerdo con técnicas de mantenimiento preventivo

Código: 280501167 - Versión: 2

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en BOGOTÁ D.C.. A los veintisiete (27) días del mes de Noviembre de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por

725677 - 27/11/2019
No Y FECHA REGISTRO

JAIRO IVAN MARIN MASMELA
SUBDIRECTOR CENTRO METALMECÁNICO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

Vigencia:
hasta el 27 de Noviembre de 2022

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 921400280501167CC79213009C.



Libertad y orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN CASTAÑEDA GOMEZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 79.213.009

Cursó y aprobó la acción de Formación

ADMINISTRATIVO PARA JEFES DE AREA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

con una duración de 10 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Valledupar, a los veinte (20) días del mes de enero de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
MARTHA GENNY MAYORGA CARDENAS
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

MARTHA GENNY MAYORGA CARDENAS
Subdirectora
CENTRO BIOTECNOLÓGICO DEL CARIBE
REGIONAL CESAR

41384620 - 20/01/2017
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 9114001353822CC79213009C.

Certificado

Certificamos que

John Castañeda Gomez

CC. 79.213.009

Participó exitosamente en la formación de:

Hidráulica Básica y Avanzada

Del 15 al 28 de Enero de 2020

Intensidad horaria: 40 horas

Bogotá

Empresa:

Sená 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



Aída Benavides

Jefe Didáctica

Certificado

Certificamos que

John Castañeda Gomez

CC. 79.213.009

Participó exitosamente en la formación de:

Electrohidráulica e Hidráulica Proporcional

Del 15 al 28 de Enero de 2020

Intensidad horaria: 40 horas

Bogotá

Empresa:

Sená 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

Aída Benavides

Jefe Didáctica



Noria certifica que:

JOHN CASTAÑEDA GÓMEZ

Participó exitosamente en el **Curso on-line en vivo**
INGENIERÍA EN LUBRICACIÓN DE MAQUINARIA

Preparación para la certificación: Ingeniero en Lubricación de Maquinaria MLE



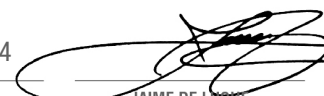
Certified by: Noria Latín América S.A. de C.V.
Paseo de los Insurgentes 2430 Col. El MiradorCampestre,
León, Gto. C.P. 37156, México.

35 Horas

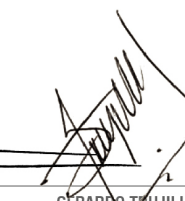
DURACIÓN

NLAMX08-21.6184

NO. DE CERTIFICADO


JAIME DE LUGO
CONSULTOR TÉCNICO JUNIOR

CERTIFICACIONES
MLE, MLA III & MLT II


GERARDO TRUJILLO
CONSULTOR TÉCNICO SENIOR

CERTIFICACIONES
MLE, MLA III, MLT II & CMRP



REPÚBLICA DE COLOMBIA



POLITÉCNICO
DE COLOMBIA
.....educación sin límites

Licencia de funcionamiento otorgada mediante resolución N°09734 de 2013 de la Secretaría de Educación de Medellín, Reg. Mercantil 53494202, NIT: 900547030-4

HACE CONSTAR QUE:

JOHN CASTANEDA GOMEZ

Con Documento de Identidad No 79213009

CURSÓ Y APROBÓ EL

DIPLOMADO EN DOCENCIA VIRTUAL

MEDELLIN - 11 DE ABRIL DE 2020 AL 15 DE MAYO DE 2020

Con una intensidad horaria de ciento veinte (120) horas

Registrado en el Libro de Actas No 0020200515



www.politecnicodecolombia.edu.co


POLITÉCNICO
DE COLOMBIA
.....educación sin límites
FIRMA Y CÓDIGO DE SEGURIDAD 200515A-190333

La autenticidad de este documento puede ser verificada mediante solicitud al correo admisiones@politecnicodecolombia.edu.co, indicando el N° del libro de actas con el cual se registra el mismo

Certificado de aprobación

Certificamos que:

John Castañeda Gomez
CC 79.213.009

Institución:
Sena

Fecha:
03/05/2021 al
14/05/2021

Duración:
48 Horas

Ciudad:
Bogotá

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

Transferencia de Conocimiento en Pedagogía

Del 03 de Mayo al 14 de Mayo de 2021

Intensidad horaria de: 48 horas

Ciudad: Bogotá

Los siguientes fueron los contenidos principales:

- ✓ Módulo I. El Instructor su rol y nuevos principios didácticos.
- ✓ Módulo II. El Proceso de Aprendizaje y Recursos Didácticos.
- ✓ Módulo III. Evaluación y transferencia.
- ✓ Conocer metodologías pedagógicas de uso en Alemania.
- ✓ “Psicología Positiva” y su impacto sobre la acción formativa.
- ✓ Transferir metodologías didácticas para el diseño curricular.



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



El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
y ASOCIACION COLOMBIANA DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR CON
FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL, TECNOLÓGICA O UNIVERSITARIA

Hacen Constar que

JOHN CASTAÑEDA GOMEZ

con Cédula de Ciudadanía No. 79213009

Asistió al Curso

CURSO PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA PROFESIONALES NO LICENCIADOS

FORMACIÓN CONTINUA ESPECIALIZADA CONVOCATORIA 2022

Este certificado se expide en el marco del convenio N° CO1.PCCNTR.3814570 celebrado con el SENA,

con una duración de 40 horas

BOGOTÁ, DICIEMBRE 2022

Firmado digitalmente por

DIEGO PUERTA
DIRECTOR DE PROYECTO

Las acciones de formación ejecutadas en el marco de la convocatoria DG-001-2022

son gratuitas para los beneficiarios



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 CASTAÑEDA GOMEZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 79213009

*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 diecinueve (19) dias del mes de diciembre de dos mil veintitres (2023)*

Firmado Digitalmente por

RICARDO ANTONIO MELO RODRIGUEZ

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

91555224 - 19/12/2023

No y FECHA REGISTRO



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN CASTAÑEDA GOMEZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 79213009

Cursó y aprobó la acción de Formación

OPERACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE FRESADORA CNC BÁSICA

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los catorce (14) días del mes de diciembre de dos mil veintitres (2023)

Firmado Digitalmente por

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

95207956 - 14/12/2023
FECHA REGISTRO



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JOHN CASTAÑEDA GOMEZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 79213009

Cursó y aprobó la acción de Formación

HABILITACION ELECTRICA PARA VEHICULOS ELECTRICOS E HIBRIDOS

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los dieciocho (18) días del mes de julio de dos mil veintitres (2023)

Firmado Digitalmente por

FABIO HUMBERTO MOLANO OLMOS
Subdirector (E)
CENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL TRANSPORTE
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

92240383 - 18/07/2023
FECHA REGISTRO