Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

Participó en la acción de Formación

SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN PEDAGÓGICA E INNOVACIÓN

con una duración de 4 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Buenaventura. a los diez (10) dias del mes de diciembre de dos mil veinticuatro (2024)

Firmado Digitalmente por



MAURICIO GOMEZ BETANCOURT
Subdirector
CENTRO NAUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA
REGIONAL VALLE

7615181 - 10/12/2024
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 912600328429CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

Participó en la acción de Formación

SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN PEDAGÓGICA E INNOVACIÓN

con una duración de 4 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Buenaventura. a los diez (10) dias del mes de diciembre de dos mil veinticuatro (2024)

Firmado Digitalmente por



MAURICIO GOMEZ BETANCOURT
Subdirector
CENTRO NAUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA
REGIONAL VALLE

7615305 - 10/12/2024
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 912600328408CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

Cursó y aprobó la acción de Formación

APLICACION DEL MARCO DE TRABAJO SCRUM PARA PROYECTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Girón. a los tres (3) dias del mes de diciembre de dos mil veinticuatro (2024)

Firmado Digitalmente por

CLAUDIA MARCELA MURILLO SALGUERO
Subdirectora
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
REGIONAL SANTANDER

101521216 - 03/12/2024
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 9224003103467CC41946403C.

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

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 41946403

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

Conducir investigación formativa de acuerdo con modelo pedagógico y tipo de proyecto - NIVEL INTERMEDIO

Código: 240201085 - Versión: 1

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en CALI. A los trece (13) días del mes de Noviembre de dos mil veinticuatro (2024)

Firmado Digitalmente por

2053682 - 13/11/2024
No Y FECHA REGISTRO

EDGAR ORLANDO HERRERA PRIETO
Subdirector CENTRO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA DE SERVICIOS
REGIONAL VALLE

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 931100240201085241CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

Cursó y aprobó la acción de Formación

DESARROLLO DE APLICACIONES TRANSACCIONALES PARA DISPOSITIVOS MOVILES

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cali. a los seis (6) dias del mes de mayo de dos mil veinticuatro (2024)

Firmado Digitalmente por



FANNY CLEMENCIA MONTENEGRO MAYA
Subdirectora (E)
CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL - CEAI
REGIONAL VALLE

97706758 - 06/05/2024
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 9227002954155CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

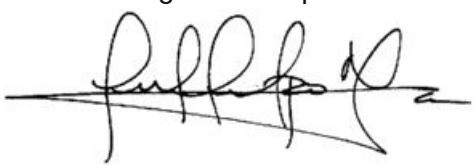
Cursó y aprobó la acción de Formación

INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE GESTION DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACION SEGUN LA NORMA ISO IEC 27001.

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cali. a los seis (6) dias del mes de mayo de dos mil veinticuatro (2024)

Firmado Digitalmente por



FANNY CLEMENCIA MONTENEGRO MAYA
Subdirectora (E)
CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL - CEAI
REGIONAL VALLE

97436574 - 06/05/2024
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 9227002954146CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

Cursó y aprobó la acción de Formación

MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES NIVEL I

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cali. a los once (11) dias del mes de septiembre de dos mil veinticuatro (2024)

Firmado Digitalmente por

FANNY CLEMENCIA MONTENEGRO MAYA
Subdirectora (E)
CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL - CEAI
REGIONAL VALLE

100441500 - 11/09/2024
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 9227003052521CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

Participó en la acción de Formación

SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN PEDAGÓGICA E INNOVACIÓN

con una duración de 24 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Buenaventura. a los nueve (9) dias del mes de diciembre de dos mil veinticuatro (2024)

Firmado Digitalmente por



MAURICIO GOMEZ BETANCOURT
Subdirector
CENTRO NAUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA
REGIONAL VALLE

7612471 - 09/12/2024
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 912600328402CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

Cursó y aprobó la acción de Formación

VARIABLES Y ESTRUCTURAS DE CONTROL EN PYTHON.

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Espinal. a los cuatro (4) dias del mes de octubre de dos mil veinticuatro (2024)

Firmado Digitalmente por



JUAN CAMILO SOTO DIAZ
Subdirector (E)
CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA
REGIONAL TOLIMA

99862558 - 04/10/2024
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 9123003037483CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

Cursó y aprobó la acción de Formación

ALGORITMO DE AGRUPAMIENTO NO SUPERVISADO K-MEANS CON PYTHON.

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Medellín. a los cinco (5) dias del mes de agosto de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por



AQUILINO MANUEL CUELLO BRITTO
Subdirector
CENTRO DE SERVICIOS Y GESTION EMPRESARIAL
REGIONAL ANTIOQUIA

106138448 - 05/08/2025
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 9402003263680CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

Cursó y aprobó la acción de Formación

APROPIACION DE CONCEPTOS EN CIBERSEGURIDAD

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cali. a los veintiun (21) dias del mes de mayo de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por

FANNY CLEMENCIA MONTENEGRO MAYA
Subdirectora (E)
CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL - CEAI
REGIONAL VALLE

105310801 - 21/05/2025
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 9227003218978CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

Cursó y aprobó la acción de Formación

APROPIACION DE LOS CONCEPTOS EN CIBERSEGURIDAD.

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cali. a los veinticinco (25) dias del mes de septiembre de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por

FANNY CLEMENCIA MONTENEGRO MAYA
Subdirectora (E)
CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL - CEAI
REGIONAL VALLE

107641138 - 25/09/2025
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 9227003314060CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

Cursó y aprobó la acción de Formación

IMPLEMENTACION DE BASES DE DATOS NOSQL.

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Barranquilla. a los dieciseis (16) dias del mes de mayo de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por

DORYS ESTHER DEL TORO RUIZ
Subdirectora (E)
CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN
REGIONAL ATLÁNTICO

103704258 - 16/05/2025
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 9207003180037CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

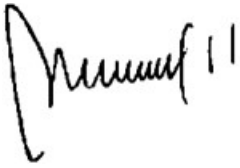
Cursó y aprobó la acción de Formación

IMPLEMENTACION DE SOLUCIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Palmira. a los nueve (9) dias del mes de octubre de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por



FANNY MARCELA GARCIA DAVILA
Subdirectora (E)
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL
REGIONAL VALLE

108027119 - 09/10/2025
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 9544003321199CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

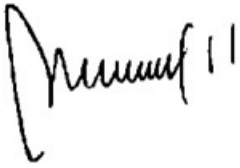
Cursó y aprobó la acción de Formación

MANEJO INTERMEDIO DE LA HERRAMIENTA DE HOJAS DE CALCULO EXCEL

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Palmira. a los tres (3) dias del mes de septiembre de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por



FANNY MARCELA GARCIA DAVILA
Subdirectora (E)
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL
REGIONAL VALLE

106068077 - 03/09/2025
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 9544003252304CC41946403C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LUZ MARYURI GARAY ALVAREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 41946403

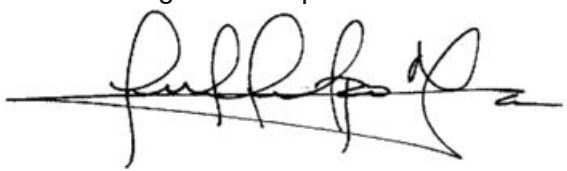
Cursó y aprobó la acción de Formación

PROCESOS DE SOPORTE TECNICO PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cali. a los dieciocho (18) dias del mes de septiembre de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por



FANNY CLEMENCIA MONTENEGRO MAYA
Subdirectora (E)
CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL - CEAI
REGIONAL VALLE

107641234 - 18/09/2025
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 9227003314067CC41946403C.