Universidad Pontificia Bolivariana

PERSONERÍA JURÍDICA SEGÚN RESOLUCIÓN EJECUTIVA No. 48 DEL 22 DE FEBRERO DE 1937 MINISTERIO DE GOBIERNO
APROBADA SEGÚN RESOLUCIÓN No. 2585 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2000-MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL, Seccional Palmira
APROBADA SEGÚN ACUERDO No. 083 DEL 12 DE JULIO DE 1990 – ICFES, Seccional Bucaramanga
APROBADA SEGÚN RESOLUCIÓN No. 4800 DEL 20 DE OCTUBRE DE 1995 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL, Seccional Montería

Teniendo en cuenta que

Ana Patricia Bello Vergara

Cédula de ciudadanía No. 1.193.097.436

Cursó y aprobó los estudios exigidos por las normas legales reglamentarias vigentes, le confiere el título de

Ingeniera Química

En testimonio de ello le expide el presente diploma en Medellín, Departamento de Antioquia, República de Colombia

el día 29 del mes de Junio del año 2022

El Rector

El Decano

El Secretario General

Diploma registrado con el No. 000345765-1 en la ciudad de Medellín. el día 29 de Junio de 2022

78096

THOMAS GREG & SONS.

Universidad Pontificia Bolivariana

ACTA DE GRADO No. 06 – 2022
del 29 de Junio de 2022

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

Ingeniera Química

A

Ana Patricia Bello Vergara

Cédula de Ciudadanía No. 1.193.097.436

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

INGENIERÍA QUÍMICA
Código SNIES 1203

El Rector General: Pbro. JULIO JAIRO CEBALLOS SEPÚLVEDA

La Secretaria General: Esp. DORA ALBA GÓMEZ GIRALDO

El Decano de la Escuela: PhD. ROBERTO CARLOS HINCAPIÉ REYES

Diploma No. **78096** Registrado con el No. **000345765-1**

Es fiel copia tomada del original, el día veintinueve (29) de junio de dos mil veintidós (2022).

Secretaria General

A59547

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:

ANA PATRICIA BELLO VERGARA

Con Documento de Identidad No 1193097436

CURSÓ Y APROBÓ EL

DIPLOMADO EN GESTIÓN AMBIENTAL - ISO 14001 DE 2015

MEDELLIN - 03 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 06 DE ENERO DE 2023

Con una intensidad horaria de ciento veinte (120) horas

Registrado en el Libro de Actas No 0020230106

www.politecnicodecolombia.edu.co

POLITÉCNICO DE COLOMBIA

FIRMA Y CÓDIGO DE SEGURIDAD 230106A-361537

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

30° CONGRESO COLOMBIANO DE INGENIERÍA QUÍMICA
NUEVO PANORAMA DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN
VIRTUAL

ACIQ
Asociación Colombiana de Ingeniería Química y Profesiones Afines Capítulo Bogotá
Consejo Profesional de Ingeniería Química de Colombia

Se otorga el presente certificado a:

Alejandro Gutiérrez, Ana Patricia Bello, Mariluz Betancur, Cindy Arenas y Juan Daniel Martínez

Por su participación como PONENTE MODALIDAD PÓSTER en el
30° Congreso Colombiano de Ingeniería Química, y I Semana Nacional de la Ingeniería Química
Con el trabajo de investigación titulado:

Estudio cinético de activación de neumáticos fuera de uso como estrategia de economía circular

Noviembre 23 al 27 de 2020 - Virtual

Ing. Jairo Ernesto Perilla Perilla
Presidente de la Asociación Colombiana de Ingeniería Química y Profesiones Afines Capítulo Bogotá - ACIQ

REGIONAL TOLIMA

EL CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION

CERTIFICA

Que ANA PATRICIA BELLO VERGARA identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No 1193097436 de Medellín, realizó y aprobó el curso de MEDICION DE HUELLA DE CARBONO EN ORGANIZACIONES con una intensidad horaria de Cuarenta y Ocho (48) y obtuvo una evaluación Apto (A) con una equivalencia de (4.5).

Equivalencia de Evaluaciones:

D: Reprobó
A: Aprobó

Se expide en Ibagué. a los doce (12) dias del mes de diciembre de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por

LINA LIZETH MARTINEZ CALDERON
Subdirectora (E) CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
REGIONAL TOLIMA

SENA: Una Organización con Conocimiento

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 9226002679719CC1193097436E.

REGIONAL NORTE DE SANTANDER

EL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS

CERTIFICA

Que ANA PATRICIA BELLO VERGARA identificado(a) con Cedula de Ciudadania No 1193097436 de Medellín, realizó y aprobó el curso de DESCRIPCION DE PELIGROS SEGUN SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO con una intensidad horaria de Cuarenta (40) y obtuvo una evaluación Apto (A) con una equivalencia de (4.5).

Equivalencia de Evaluaciones:

D: Reprobó
A: Aprobó

Se expide en Cúcuta. al primer(1) dia del mes de julio de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por



JOSE LUIS NAVARRO PEREZ
Subdirector CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL NORTE DE SANTANDER

SENA: Una Organización con Conocimiento

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 9537002568043CC1193097436E.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

ANA PATRICIA BELLO VERGARA

Con Cedula de Ciudadania No. 1193097436

Cursó y aprobó la acción de Formación

DESCRIPCION DE PELIGROS SEGUN SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cúcuta. al primer(1) dia del mes de julio de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por



JOSE LUIS NAVARRO PEREZ
Subdirector
CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL NORTE DE SANTANDER

83923703 - 01/07/2022
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 9537002568043CC1193097436C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

ANA PATRICIA BELLO VERGARA

Con Cedula de Ciudadania No. 1193097436

Cursó y aprobó la acción de Formación

MANEJO DE HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Villavicencio. a los tres (3) dias del mes de agosto de dos mil veintiuno (2021)

Firmado Digitalmente por



BELISARIO GOMEZ PERDOMO
Subdirector
CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META
REGIONAL META

76586375 - 03/08/2021
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 9117002359099CC1193097436C.

REGIONAL CASANARE

EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CERTIFICA

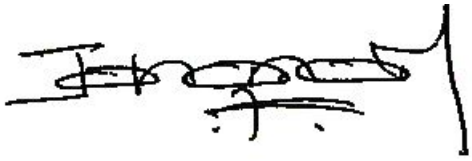
Que ANA PATRICIA BELLO VERGARA identificado(a) con Cedula de Ciudadania No 1193097436 de Medellín, realizó y aprobó el curso de USO DE EXCEL Y ACCESS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES ADMINISTRATIVAS EMPRESARIALES con una intensidad horaria de Cuarenta (40) y obtuvo una evaluación Apto (A) con una equivalencia de (4.5).

Equivalencia de Evaluaciones:

D: Reprobó
A: Aprobó

Se expide en Yopal. a los trece (13) dias del mes de junio de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por



JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
SUBDIRECTORA CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

SENA: Una Organización con Conocimiento

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 9519002550243CC1193097436E.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

ANA PATRICIA BELLO VERGARA

Con Cédula de Ciudadanía No. 1193097436

Cursó y aprobó la acción de Formación

MEDICION DE HUELLA DE CARBONO EN ORGANIZACIONES

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Ibagué. a los doce (12) dias del mes de diciembre de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por

LINA LIZETH MARTINEZ CALDERON
Subdirectora (E)
CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
REGIONAL TOLIMA

87834421 - 12/12/2022
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 9226002679719CC1193097436C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

ANA PATRICIA BELLO VERGARA

Con Cédula de Ciudadanía No. 1193097436

Participó en la acción de Formación

VIII SIMPOSIO DE MATERIALES POLIMÉRICOS

con una duración de 24 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cali. a los veinticuatro (24) dias del mes de noviembre de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por



PAULO CESAR RAMIREZ QUINTERO
Subdirector (E)
CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN
REGIONAL VALLE

6864601 - 24/11/2022
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 923000258073CC1193097436C.

Universidad Pontificia Bolivariana

Vigilada Mineducación

Certifica que:

Ana Patricia Bello Vergara

1193097436

Concluyó satisfactoriamente el curso

Introductorio Smart Cities

Realizado en Medellín, del 20 al 24 de noviembre de 2023
con una intensidad horaria de 12 horas

420815706192

Juan Carlos de La Cruz Pérez Pérez
Director de Extensión Multicampus
Universidad Pontificia Bolivariana

Lina María Escobar Ocampo
Directora de la Facultad de Arquitectura
Universidad Pontificia Bolivariana

PROMAR SUMMIT 2023

Socya PROMAR UPB

HACE CONSTAR QUE

Ana Patricia Bello Vergara

Ha participado este 20 y 21 de noviembre en el evento **PROMAR SUMMIT 2023**
"Retos, oportunidades e innovaciones tecnológicas para la economía circular y la descarbonización de los plásticos"

Santiago Jaramillo Jaramillo
Gerente de
Economía Circular
Fundación Socya

Jan Janssen
Director del
Proyecto PROMAR
adelphi

Fabio Castrillón Hernández
Director de Facultades de Ingeniería
Agroindustrial, Química y Textil
Universidad Pontificia Bolivariana

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

ANA PATRICIA BELLO VERGARA

Con Cedula de Ciudadania No. 1193097436

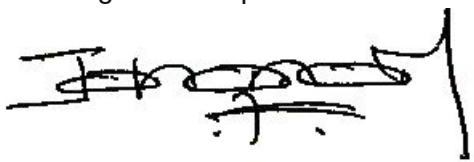
Cursó y aprobó la acción de Formación

USO DE EXCEL Y ACCESS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES ADMINISTRATIVAS EMPRESARIALES

con una duración de 40 horas

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

Firmado Digitalmente por



JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
SUBDIRECTORA
CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

83333730 - 13/06/2022
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 9519002550243CC1193097436C.

LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

CIDI

HACE CONSTAR QUE:

En el ejercicio de sus labores investigativas, la estudiante Ana Patricia Bello Vergara identificada con ID 345765 participó como miembro del Semillero de Investigaciones Ambientales de la Universidad Pontificia Bolivariana desde el 15 de agosto de 2019 hasta el 31 de julio de 2021.

En caso de requerir información adicional, comunicarse al correo electrónico formacion.investigativa@upb.edu.co

La presente se expide a los 07 días del mes de marzo de 2023.

Atentamente,

anaescudero

Firmado digitalmente por ANA CECILIA ESCUDERO ATEHORTUA

ANA CECILIA ESCUDERO ATEHORTÚA
Vicerrectora Investigación Multicampus

Elaboró: Anyela Tatiana Murillo Mosquera.



Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín

• Certifica que •

Ana Patricia Bello Vergara

Identificado con documento de identidad N° C.C.1193097436, realizó el Curso Inglés Nivel 1 a través de la estrategia U² del Sistema de Educación Superior - SESA.

Este certificado se expide en Medellín a los 04 días del mes de diciembre de 2023.

Aníbal Gaviria Correa
Gobernador de Antioquia

Mónica Quiroz Viana
Secretaria de Educación

Juan Camilo Restrepo Gutiérrez
Vicerrector UNAL Sede Medellín

IU Digital de Antioquia INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DIGITAL DE ANTIOQUIA | POLITÉCNICO COLOMBIANO Jaime Isaza Cadavid | Tecnológico de Antioquia Institución Universitaria | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA | UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA | CORPORACIÓN Gilberto Echeverri Mejía | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

LA VICERRECTORA DE INVESTIGACIONES DE

LA UNIVERSIDAD CATÓLICA LUIS AMIGÓ

HACE CONSTAR QUE:

Ana Patricia Bello Vergara, identificado(a) con documento de identidad número **1.193.097.436**, orientó la ponencia titulada **"Carbón activado obtenido de la pirolisis de NFU para la remoción de Níquel",** en el marco del XXIII Encuentro Nacional de Investigación, realizado por la Universidad Católica Luis Amigó, del 14 al 16 de octubre de 2020, en la ciudad de Medellín.

Esta constancia se expide en la ciudad de Medellín a los doce (12) días del mes de julio de 2021.

ISABEL CRISTINA PUERTA LOPERA
Vicerrectora de Investigaciones

Marcela B.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL

Objetivos de Desarrollo Sostenible: Esfuerzos en América Latina y el Caribe

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:

ANA PATRICIA BELLO VERGARA

Por la participación en calidad de ponente del trabajo titulado:

ESTRATEGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR PARA EL APROVECHAMIENTO DEL NEGRO DE CARBONO RECUPERADO DE LA PIRÓLISIS DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO

Evento efectuado de forma virtual a través de la plataforma Zoom los días 4, 5 y 6 de noviembre de 2020, Medellín, Colombia.

Lina Patricia Vega Garzón
Presidente Comité Organizador

Kellys Nallith Salcedo Hurtado
Secretario Comité Organizador

Juana Alvarado Ibarra
Presidente Comité Científico

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
CONSULTORIO EMPRESARIAL
Vigilada MINEDUCACIÓN - SNIES 1704

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS

Tecnológico de Antioquia
Institución Universitaria

scoif
Sociedad Colombiana de Investigación e Innovación Formativa

Science Tubers
II Congreso Internacional de #jóvenesinvestigadores (Virtual)

La Sociedad Colombiana de Investigación e Innovación Formativa

Certifica que

ANA PATRICIA BELLO VERGARA

con documento Nº ·1193097436

Participó en calidad de **ponente** en el:

II Congreso internacional de jóvenes investigadores ScienceTubers

con el trabajo titulado:

Modelos cinéticos para la activación con CO2 del carbonizado generado en el proceso de pirólisis de los NFU

Yubar Deibi Portilla Benítez
Director General

Carlos Eduardo Daza-Orozco
Presidente

Se otorga en la ciudad de Bogotá DC. a los 22 días del mes de mayo

SCOIF/20-0668