



La Universidad Nacional de Colombia

Teniendo en cuenta que

Ana María Carvajal Bernal

C.C. 52.050.682 de Bogotá D.C.

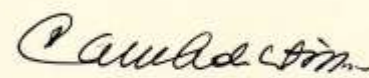
cumplió satisfactoriamente todos los requisitos académicos reglamentarios
del Plan de Estudios de Posgrado, le confiere el Título de

Doctora en Ciencias - Química

En la ciudad de Bogotá D.C., a los 05 días del mes de septiembre de 2018


Decanatura de Facultad


Rectoría


Secretaría General

Registro n.º 3768, Folio 52 del Libro de Diplomas n.º 5
de la Sede Bogotá, Facultad de Ciencias

53326

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



TENIENDO EN CUENTA QUE

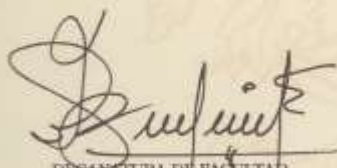
Ana María Carvajal Bernal

C.C. 52.050.682 de Bogotá D.C.

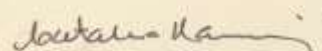
CUMPLIÓ SATISFACTORIAMENTE TODOS LOS REQUISITOS REGLAMENTARIOS
DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE POSTGRADO LE CONFIERE EL TÍTULO DE

Magíster en Ciencias - Química

EN LA CIUDAD DE Bogotá D.C., a los 26 días del mes de marzo de 2015


DECANATURA DE FACULTAD


RECTORÍA


SECRETARÍA GENERAL

REGISTRO No. 2614, Folio 75 del Libro de Diplomas No. 4

DE LA SEDE DE Bogotá

FACULTAD DE Ciencias



LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONFIERE EL TÍTULO DE

Especialista en Ambiente y Desarrollo Local

A

Ana María Carvajal Bernal

Con C.C. No. 52.050.682 de Bogotá D.E.

QUIEN CUMPLIÓ CON LAS CONDICIONES ACADÉMICAS REQUERIDAS.
EN TESTIMONIO DE ELLO OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. A LOS 07 DÍAS DEL MES DE Diciembre DE 2006

SECRETARIO ACADÉMICO

DECANO DE LA FACULTAD

No.

06211

Libro de Registro

IFMA3503

Folio No.

106

13 al día!

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



CONFIERE EL TITULO DE

Química

A

Abna Maria Carvajal Bernal

C.C. No. 52.050.682 EXPEDIDA EN Bogotá

QUIEN CUMPLIO SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADEMICOS EXIGIDOS.
EN TESTIMONIO DE ELLO OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE *Santafé de Bogotá*, D.E. *Diciembre 12* DE 1997


DECANO DE LA FACULTAD


RECTOR DE LA UNIVERSIDAD


SECRETARIO GENERAL

REGISTRADO AL FOLIO 12 DEL LIBRO DE DIPLOMAS No. 1
DE LA SEDE DE *Santafé de Bogotá* FACULTAD DE *Ciencias*
0053815



La República de Colombia
y en su nombre

*El Instituto Nacional de Educación
Media Diversificada "INEM"*

SANTIAGO PEREZ

Autorizado por el Ministerio de Educación Nacional,
según Resolución N° 3190 del 9 de Abril de 1984

Confiere A

Ana Maria Carvajal Bernal

Identificado con T.I. N° 720204-00839 de USME-BOGOTÁ D.E
El título de

Bachiller Industrial
Química Industrial

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



Rector

Dado en



Secretario

Admitivo

a

de

de 19

Anotado al folio 1695 libro de registro N° 90

Secretario de Educación,

[Firma manuscrita]

de 19

FISE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE
Ciencias

ACTA DE GRADO NUMERO **1408**

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE *Ciencias*

EN SU SESION DEL DIA **20** DE *Nov.* DE 19**97**

ACTA No. **39** CONSIDERANDO QUE :

Ana María Carvajal Bernal

C.C. No. **52.050.682** *Bogotá*

CUMPLIO SATISFACTORIAMENTE TODOS LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LOS
ACUERDOS Y REGLAMENTOS DE LA UNIVERSIDAD RESUELVE OTORGARLE EL
TITULO DE :

Química

EN NOMBRE Y REPRESENTACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL Y DE LA
REPUBLICA DE COLOMBIA Y PREVIO EL JURAMENTO DE RIGOR, EL DECANO
DE LA FACULTAD HIZO ENTREGA DEL DIPLOMA CORRESPONDIENTE
REGISTRADO AL FOLIO No. **1408**

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR SE FIRMA LA PRESENTE ACTA DE GRADO
EN LA CIUDAD DE *Stafé Bta* A LOS **12** DIAS DEL MES DE *Dic.* DE 19**97**


PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO **53815**


SECRETARIO DEL CONSEJO DIRECTIVO



LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Con Personería Jurídica reconocida por el Ministerio de Justicia mediante resolución No. 139 de 1950
en cumplimiento del Decreto Presidencial 0844 de 1999 y la resolución 1017 de 1996 del ICFES

Acta de Grado No. **FMA 3503**

LA SECRETARIA ACADEMICA DE LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL "FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS", COMPULSA A CONTINUACION EL ACTA DE GRADO DE:

ANA MARÍA CARVAJAL BERNAL

En Bogotá D.C., a los 07 días del mes de Diciembre de 2006, se efectuó en el Auditorio de la Sede Macarena "A" de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, el acto solemne de grado de **ANA MARÍA CARVAJAL BERNAL**, identificado (a) con la Cédula de Ciudadanía No. 52050682 de Bogotá D.E. L.M. D.M. quien terminó sus estudios de acuerdo a los pénsumes y reglamentos de la Universidad y presentó el Trabajo de Grado titulado:

"ANÁLISIS DE LAS SOLUCIONES IMPLEMENTADAS EN CURTIEMBRES DEL BARRIO SAN BENITO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS".

Del cual fue director (a) Ing. **HERNÁN SÁNCHEZ CRUZ**

Según Acta de sustentación el Trabajo mereció el carácter de **APROBADO** con una calificación de **4.2**.

Acto seguido el señor Rector de la Universidad Distrital, tomó juramento de rigor y le confirió el título de **Especialista en Ambiente y Desarrollo Local** y dispuso la entrega inmediata del Acta del presente Grado y la del Diploma que acredita el correspondiente título universitario.

Julia Emma Zaldúa Barrantes

JULIA EMMA ZALDÚA BARRANTES

SECRETARIA ACADEMICA

FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Registro de Diploma No. FMA 3503



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

FACULTAD DE

Ciencias

ACTA DE GRADO NÚMERO 2610

El consejo de Facultad en su sesión del día 29 de enero de 2015 - Acta No. 1

CONSIDERANDO QUE

Ana María Carvajal Bernal

C.C. 52.050.682 de Bogotá D.C.

Cumplió satisfactoriamente con los requisitos exigidos por los Acuerdos y Reglamentos de la Universidad, resuelve otorgarle el título de

Magíster en Ciencias - Química

Trabajo Final o Tesis:

Modificación química de carbones activados y su efecto en la adsorción de compuestos fenólicos.

En nombre y representación de la República de Colombia y de la Universidad Nacional de Colombia se expide el Diploma Número 39016 consignado en el Registro No. 2614, Folio 75 del Libro No. 4

En testimonio de lo anterior se firma la presente Acta de Grado en la ciudad

de Bogotá D.C., a los 29 días del mes de enero de 2015


PRESIDENCIA
Consejo de Facultad


SECRETARÍA
Consejo de Facultad



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

FACULTAD DE

Ciencias

ACTA DE GRADO NÚMERO 3762

El Consejo de Facultad en su sesión del día 26 de julio de 2018 - Acta No. 18

CONSIDERANDO QUE

Ana María Carvajal Bernal

C.C. 52.050.682 de Bogotá D.C.

Cumplió satisfactoriamente con los requisitos exigidos por los Acuerdos y Reglamentos de la Universidad; resuelve otorgarle el título de

Doctora en Ciencias - Química
Distinción Meritoria

Trabajo Final o Tesis:

Estudio Termodinámico de la Adsorción de Hidrocarburos Lineales y Compuestos Fenólicos sobre Carbones Activados

En nombre y representación de la República de Colombia y de la Universidad Nacional de Colombia se expide el Diploma Número 53326 consignado en el Registro No. 3768, Folio 52 del Libro No. 5

En testimonio de lo anterior se firma la presente Acta de Grado en la ciudad de Bogotá D.C., a los 26 días del mes de julio de 2018


PRESIDENCIA
Consejo de Facultad


SECRETARÍA
Consejo de Facultad



República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL DE QUIMICA

Ley 53 de 1975

MATRICULA PROFESIONAL

PQ-1411

CARVAJAL BERNAL ANA MARIA

C.C. 52.050.682

U.N.