REPÚBLICA DE COLOMBIA

**Universidad Ean**

**Facultad de Ingeniería**

**Ingeniería Química**

**ACTA DE GRADO INDIVIDUAL**

En la ciudad de **Bogotá D.C.**, el **20 de noviembre de 2024**, siendo las **4:00 p.m.**, se llevó a cabo la Ceremonia de Graduación, en la cual la **Universidad Ean**, legalmente autorizada para el efecto y previo juramento de rigor, otorgó a **MARTIN AUGUSTO BERNAL MONTAÑO,** con documento de identidad cédula de ciudadanía número **1000149317** de **Bogotá D.C.,** y quien cumplió con todos los requisitos exigidos por la Ley y los reglamentos de la Institución, el Título de **Ingeniero Químico** en modalidad **presencial**, mediante el diploma que le acredita como tal, anotado en el Libro de Registro de Títulos de la Facultad de Ingeniería, Programa Ingeniería Química N° **1**, Folio N° **22**, Registro N° **320**.

En testimonio se firma la presente Acta de Grado por quienes en ella intervinieron.

**BRIGITTE BAPTISTE BALLERA**, Rectora
**ASTRID XIOMARA JAIMES MEJÍA**, Secretaria General (e)
**JEFFREY LEON PULIDO**, Decano de la Facultad
**SANDRA ROCIO VALBUENA CASTILLO**, Coordinadora Registro Académico

Es fiel copia tomada del Acta de Grado General N° **44** del **20 de noviembre de 2024**.

**SANDRA ROCIO VALBUENA CASTILLO**
Coordinadora Registro Académico
Secretaría General

COPIA ELECTRÓNICA AUTÉNTICA

Digitally signed by: ETITULO UNIVERSIDAD EAN -
Date: 11 oct. 2024 17:57:52 UTC
https://etitulo.com/validate/v/FBDFFA21-300A-4D45-A511-FD96921E0290

REPÚBLICA DE COLOMBIA

ean universidad
Vigilada Mineducación

Personería Jurídica Resolución N° 2898 del 16 de Mayo de 1969 del Ministerio de Justicia

Otorga el Título de:

# Ingeniero Químico

A:

# MARTIN AUGUSTO BERNAL MONTAÑO

Documento de Identidad C.C. N° 1.000.149.317 expedido en Bogotá D.C.

Quien aprobó y cumplió con los requisitos exigidos en el programa académico de la Universidad.

Ceremonia de Graduación realizada en la ciudad de Bogotá D.C. el 20 de noviembre de 2024, en testimonio firmamos y sellamos.

Rectora | Secretaria General (e) | Decano | Coordinadora Registro Académico

COPIA · · ELECTRÓNICA · · · AUTENTICA · · ·

Digitally signed by: ETITULO UNIVERSIDAD EAN -
Date: 11 oct. 2024 17:57:42 UTC
https://etitulo.com/validate/v/63255677-7393-4EF0-8DFF-3763A863E65C

Registro de Titulado:
Anotado en el Libro de Registro de Títulos de la Ean N° 1 FIN
Folio N° 22 Registro N° 320 Acta de Grado N° 44

Código de Seguridad: 2812-BB-041718

©Universidad Ean | SNIES 2812 |

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y EN SU NOMBRE

# LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONFIERE EL TÍTULO DE

## Tecnólogo en Gestión Ambiental y Servicios Públicos

A

## Jeffry Santiago Martinez Molina

*Con CC No. 1057690834 de Sutatenza*

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

**DIPLOMA**

*EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D. C., A LOS 1 DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2023*

RECTOR

SECRETARIO GENERAL

DECANO DE LA FACULTAD

SECRETARIO ACADÉMICO

No. 62460

*Registro No. 16517 Folio No. 197 Libro No. 1*

## Hoja de vida

| | |
|---|---|
| Nombre | Maria Isabel Londono Munoz |
| Nombre en citaciones | LONDONO MUNOZ, MARIA ISABEL |
| Documento identidad | Cédula de ciudadanía 21066345 |
| Nacionalidad | Colombiana |
| Fecha y lugar de nacimiento | 1952-03-25 00:00:00.0 - Colombia BOGOTÁ, D.C. |
| Sexo | Femenino |

### Dirección Profesional

| | |
|---|---|
| Institución | Asesorias Microbiologicas Laboratorio LTDA |
| Dirección | Calle 84 22 39 |
| Barrio | Polo Club |
| Teléfono | 6103050 |
| E-mail institucional | mil@asebiol.com |

### Dirección Residencial

| | |
|---|---|
| Dirección | Calle 84 22 39 |
| Barrio | Polo Club |
| Municipio | BOGOTÁ, D.C. |
| Teléfono | 6103050 |
| E-mail personal | mil@asebiol.com |

### Formación Académica

- **Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
  Microbiología
  Enerode1970 - Agostode 1974
  Acción y Propiedades de la lisozima comercial comparadas con la lisozima de la clara de huevo sobre bacterias contaminantes comunes
- **Perfeccionamiento** FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO
  Gerencia de Proyectos Sociales
  Septiembrede2010 - Noviembrede 2010
  No Aplica
- **Perfeccionamiento** FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO
  Gerencia y Elaboración de Proyectos
  Mayode2010 - Juliode 2010
  No Aplica
- **Perfeccionamiento** Academia Hispanoamérica de Ciencias y Letras
  Gerencia de Calidad
  Enerode2011 - Febrerode 2011
  No Aplica
- **No informado** DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
  Microbiología
  Octubrede1976 - Diciembrede 1978
  Desarrollo del método para identificación de vibrio parahaemolyticus como indicador de contaminación en productos de la pesca

### Experiencia profesional

- **Asesorias Microbiologicas Laboratorio LTDA**
  *Dedicación:* 50 horas Semanales Julio de 1984 de

  Actividades de administración
  - Presidente - *Cargo:* Gerente General, Director Técnico Julio de 1984 Enero de
- **UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**
  *Dedicación:* 40 horas Semanales Junio de 1978 Diciembre de 1991

  Actividades de docencia
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Microbiologia Industrial: Control de Calidad de agua y alimentos, 20 Junio 1978 Diciembre 1991

### Áreas de actuación

- Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Otras Biologías

### Idiomas

| | Habla | Escribe | Lee | Entiende |
|---|---|---|---|---|
| Inglés | Bueno | Bueno | Bueno | Bueno |

- Microbiologia de Aguas, *Activa*:Si
- VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA , *Activa*:Si
- GESTIÓN DE LA CALIDAD , *Activa*:Si
- Microbiologia de Alimentos, *Activa*:Si

### Reconocimientos

- Bandeja como pionera de la microbiologia de alimentos, - Juliode 1999

Los ítems de producción con la marca ✓ corresponden a productos avalados y validados para la última *Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTeI*

### Eventos científicos

✓ **1** ***Nombre del evento:*** Seminario Nacional de Reactivo Vigilancia *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2016-08-23 00:00:00.0, 2016-08-23 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD DE BOGOTA*

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución*:Secretaría Distrital de Salud de Bogotá *Tipo de producto*:Patrocinadora

**Participantes**

- *Nombre*: MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ *Rol en el evento:* Asistente

✓ **2** ***Nombre del evento:*** Seminario Nacional Reactivovigilancia *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2017-02-27 00:00:00.0, 2017-02-27 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD DE BOGOTA*

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución*:Secretaría Distrital de Salud de Bogotá *Tipo de producto*:Patrocinadora

**Participantes**

- *Nombre*: MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ *Rol en el evento:* Asistente

✓ **3** ***Nombre del evento:*** Seminario Nacional Metrología y Cálculo de Incertidumbre *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2018-04-11 00:00:00.0, 2018-04-13 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA*

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución*:Instituto Nacional De Metrologia, Normalização E Qualidade Industrial (Inmetro) *Tipo de producto*:Patrocinadora

**Participantes**

- *Nombre*: MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ *Rol en el evento:* Asistente

✓ **4** ***Nombre del evento:*** Seminario Nacional de Acreditación NTC-ISO 17025 *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2017-03-20 00:00:00.0, 2017-03-20 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD DE BOGOTÁ*

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución*:Secretaría Distrital de Salud de Bogotá *Tipo de producto*:Patrocinadora

**Participantes**

- *Nombre*: MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ *Rol en el evento:* Asistente

### Otra producción blibliográfica

- **Producción bibliográfica - Otra producción bibliográfica - Otra**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, "BOLETÍN ASEBIOL CONOCIMIENTOS" En: . 2018. *p.*

### Productos tecnológicos

- **Producción técnica - Productos tecnológicos - Otro**

## Innovación de proceso o procedimiento

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo Horizontal para la enumeracion de Bacterias mesofilicas acido lacticas-Tenica de recuento, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo horizontal enumeracion microorganismos Parte 2: recuento colonias 30C siembra en superficie, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo horizontal enumeracion Bacillus cereus-Recuento 30C, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo horizontal deteccion Shigella spp, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Procedimiento para el muesteo de las muestras para analisis, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo para la determinacion de Clost perfringes, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo horizontal deteccion y enumeracion Listeria monocytogenes Parte 1, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Procedimiento analisis de Laboratorio de fisicoquimica de alimentos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Procedimiento para la preparacion de muestras para analisis, suspension inicial y diluciones decimales para analisis microbiologicos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Procedimiento paa la emision de resultados y proteccion de la informacion, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2018,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo esterilidad comercial en alimentos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo horizontal enumeracion Staphylococcus coagulasa positiva Parte 1-Tecnica Baird Parker, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo para determinacion Vibrio Cholerae, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo determinacion Coliforme totales, Coliformes fecales y Escherichia coli NMP, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo horizontal enumeracion mohos y levaduras Parte 1: recuento en productos con actividad acuosa mayor a 0,95, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo enumeracion Coliformes termotolerantes 44C, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Estimacion de la Incertidumbre muestreo y prepacion de muestras para analisis de alimentos y similares, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo horizontal enumeracion esporulados sulfito reductores cecimiento bajo condiciones anaerobicas, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo horizontal deteccion y enumeracion Salmonella spp-Parte 1, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Requisitos y Guia general para el Laboratorio de Fisicoquimica, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Procedimiento para el Control de Calidad interno y trazabilidad de las mediciones, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2018,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Requisitos y Guia general para el Laboratorio de Microbiologia, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo horizontal enumeracion microorganismos Parte 1: recuento a 30C por la Tecnica siembra en profundidad, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo horizontal deteccion Escherichia coli O157, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo Horizontal para la enumeracion de Bacterias mesofilicas acido lacticas-Tenica de recuento, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Procedimiento de metrologia, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2018,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Metodo horizontal deteccion y enumeracion enterobacterias Parte 2: recuento, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Estandarizacion y estimacion de la Incertidumbre para el Laboratorio de fisicoquimica de alimentos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: , ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Instructivo Gestion Integral de Residuos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, MANUAL DE FUNCIONES, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Procedimiento para Evaluacion y Administracion de Riesgos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, Instructivos IDT 01 al 14 Instructivos procedimientos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2015,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, MANUAL DE CALIDAD, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2017,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

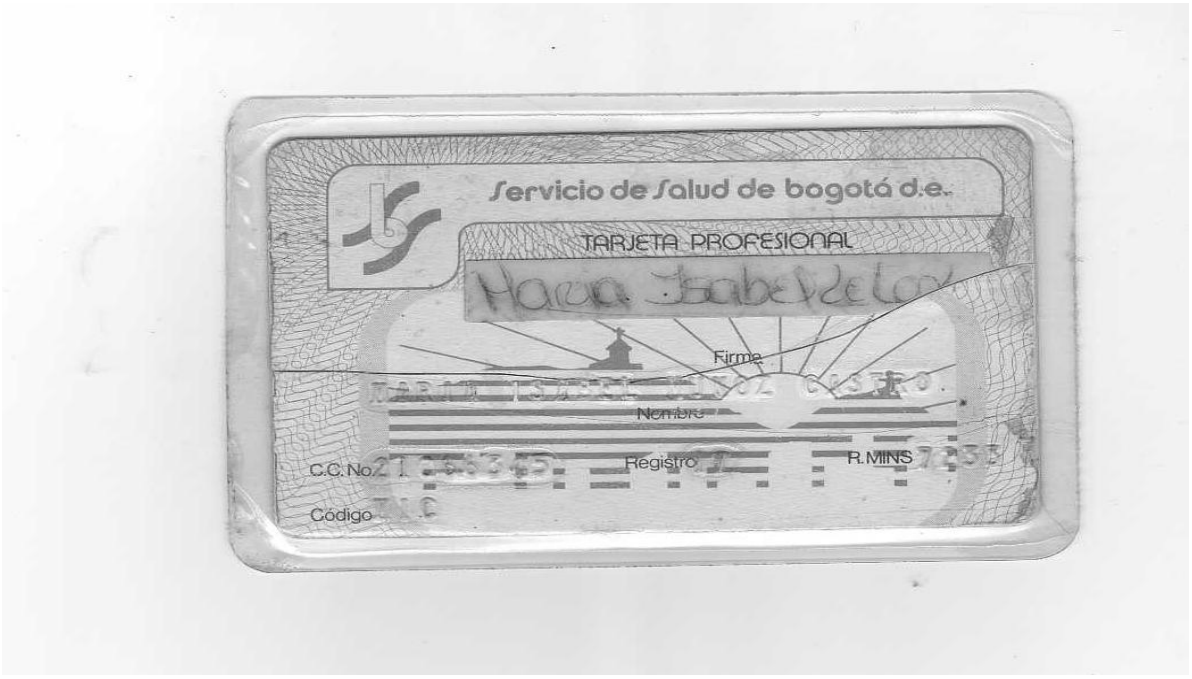
  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, ACTUALIZACION iNSTRUCTIVOS TOMA Y MANEJO DE MUESTRAS, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2018,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, CARTILLA MANIPULACION SEGURA DE ALIMENTOS, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2018,

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  MARIA ISABEL LONDONO MUNOZ, ACTUALIZACIÓN MANUAL DE CALIDAD ASEBIOL, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2018,


Servicio de Salud de bogotá d.e.
TARJETA PROFESIONAL
Firma
Nombre
C.C. No.
Registro
R.MINS
Código

DE LA RUE
Firma Secretario de Salud
ESTA TARJETA ES DOCUMENTO PUBLICO Y SE EXPIDE
DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 6. LEY 14/62

**REPUBLICA DE COLOMBIA**
**IDENTIFICACION PERSONAL**
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **21.066.345**

**MUÑOZ De LONDOÑO**
APELLIDOS

**MARIA ISABEL INES ELVIRA**
NOMBRES

FIRMA

INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **25-MAR-1952**

**BOGOTA D.C.**
**(CUNDINAMARCA)**
LUGAR DE NACIMIENTO

**1.57** ESTATURA

**A+** G.S. RH

**F** SEXO

**21-ENE-1974 BOGOTA D.C.**
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
**CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES**

A-1500100-00157887-F-0021066345-20090529 **0011**912437A 2 7000002381

REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

# UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

**BOGOTA**

**REPUBLICA DE COLOMBIA**

**El Consejo Directivo y el Rector de la Universidad de los Andes**

con las debidas autorizaciones legales y teniendo en cuenta que

## María Isabel Muñoz Castro

ha cumplido con los requisitos académicos exigidos por la Universidad, le otorga con los derechos, obligaciones y prerrogativas correspondientes, el presente Diploma de

## Licenciada en Microbiología

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA
Profesiones Medicas y Auxiliares
Bogotá,
Resolución No.

El Rector

El Decano de la Facultad

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D. E.

Anotado al Folio No. 511 del Libro No. 82

EL SECRETARIO DE EDUCACION

Bogotá D. E., a 23 de Febrero de 1982

24 FEB 1982

El Presidente del Consejo Directivo

El Secretario General

REGISTRADO

LIBRO 4 FOLIO 11

julio 10 de 1984

Bogotá, 30 de agosto de 1974