Acta Individual de Grado

Inscripción S.E. 1224

DANE 117001-01918

INSTITUTO MANIZALES

En la ciudad de MANIZALES a los DIECIOCHO (18) días del mes de DICIEMBRE del año 1.998 se reunieron; con el fin de formalizar la graduación de los alumnos de último grado, los suscritos Rector y Secretario en la rectoría del INSTITUTO MANIZALES

Institución aprobada hasta NVA.VISITA en el nivel de Educación Media y autorizada por EL MINISTERIO DE EDUC.N ACIONAL para otorgar el Título de Bachiller en la Modalidad ACADEMICO

según RESOLUCION No. 01764 del VEINTIUNO (21) de MAYO de 1.998
Y ADSCRITO AL C.A.S.D. SEGUN RESOLUCION N.24359 DE DICIEMBRE 22 DE 1.983
Comprobada la situación Legal y Académica de cada uno de los alumnos que cursaron y aprobaron los estudios correspondientes al Nivel de Educación Media, se procedió a otorgar el TITULO DE BACHILLER CIENCIAS NATURALES,

al graduado cuyos nombres, apellidos y número del documento de identidad se relacionan a continuación:

AGUIRRE GONZALEZ LEONEL MAURICIO T.I.# 08903 DE MANIZALES

Es fiel copia tomada del Acta original general No. 026 de fecha 18/12/98 que consta de 86 alumnos que comienza con el nombre de ARIAS ZULUAGA JOHN EDWIN,

y se cierra con el nombre de ZAMORA LONDOÑO LUIS FELIPE,

firmado y sellado por RODRIGO LOPEZ MONTES (Rector)

y NOHEMY GARZON VELEZ (Secretario).

Dada en MANIZALES a los DIECIOCHO días del mes de DICIEMBRE de 1.998

Firmado y Sellado

Instituto Manizales
Diurno
RECTORIA

El Rector o Director

C.C. No. 10.254.860 DE MANIZALES

INSTITUTO MANIZALES DIURNO
Secretaría

Secretario (a)

C.C. No. 24.319.878 DE MANIZALES

DIPLOMA No. _____

FISE-SISTEMAS 212 8680 - 212 8859

En nombre de la República de Colombia

y por autorización del Ministerio de Educación Nacional

La Universidad de Caldas

En atención a que

Leonel Mauricio Aguirre González

C.C. No. 16070765 de MANIZALES

Ha cumplido los requisitos que los estatutos exigen, le confiere el título de

LICENCIADO EN BIOLOGÍA Y QUÍMICA

Y le expide el presente diploma. En testimonio de ello, se refrenda con las firmas y registro respectivos

Rector

Secretario General

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

LA UNIVERSIDAD DE CALDAS

ACTA DE GRADO No.**1051** SESIÓN DE GRADO No. **5**

Facultad de CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Fecha Viernes, 29 de Julio de 2005

En ceremonia presidida por el Rector **Bernardo Rivera Sánchez** y el Secretario General **Juan Carlos Cadavid De la Pava**, la UNIVERSIDAD DE CALDAS, en nombre de la República de Colombia y con autorización del Ministerio de Educación Nacional, le confirió el título profesional de **LICENCIADO EN BIOLOGÍA Y QUÍMICA**, al exalumno(a) **LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. **16070765** de **MANIZALES** y Libreta Militar No. 16070765 del Distrito No. 31 quién acreditó en debida forma el título de bachiller, expedido por el Colegio **INSTITUTO MANIZALES** de **MANIZALES** en el año 1998 cumpliendo así con todos los requisitos legales de conformidad con la Resolución de Decanatura No. **31** del **Lunes, 20 de Junio de 2005** y previo el juramento prestado, mediante el cual el graduando se comprometió a cumplir fiel y lealmente la Constitución y las Leyes de la República de Colombia y a ejercer los deberes de su profesión con estricta sujeción a la ética.
Para optar al título cumplió con los siguientes requisitos académicos:
TRABAJO DE GRADO: "PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA". CALIFICACIÓN: APROBADO

El Rector hizo entrega del diploma y de las Actas de Grado que lo acreditan y habilitan para el ejercicio de la profesión de **LICENCIADO EN BIOLOGÍA Y QUÍMICA**

Para su constancia se firma en la ciudad de Manizales hoy Viernes, 29 de Julio de 2005

Centro Admisiones y Registro Académico, Folio **13/394** Del Libro de Registro No.**5**

EL RECTOR

EL SECRETARIO GENERAL

En nombre de la República de Colombia
y por autorización del Ministerio de Educación Nacional

La Universidad de Caldas

en atención a que

Leonel Mauricio Aguirre González

C.C. No. 16070765 de MANIZALES

ha cumplido los requisitos que los estatutos exigen, le confiere el título de

MAGÍSTER EN QUÍMICA

y le expide el presente diploma. En testimonio de ello,
se refrenda con las firmas y registro respectivos

Rector

Secretario General

Manizales, 26 de julio de 2013

Oficina de Registro Académico Folio 331/015 del libro Nº 5

Nº 29716

THOMAS GREG & SONS.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

LA UNIVERSIDAD DE CALDAS

ACTA DE GRADO No. 15 **SESIÓN DE GRADO No. 2**

Facultad de **CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**
Fecha Viernes, 26 de Julio de 2013

En ceremonia presidida por el Rector **Ricardo Gómez Giraldo** y el Secretario General de la Universidad, **Fernando Duque García**, la UNIVERSIDAD DE CALDAS, en nombre de la República de Colombia y con autorización del Ministerio de Educación Nacional, le confirió el título de **MAGÍSTER EN QUÍMICA**, al exalumno(a) **LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. **16070765** de **MANIZALES** y Libreta Militar No. 16070765 del Distrito No. 31, quien acreditó en debida forma su título profesional, expedido por **UNIVERSIDAD DE CALDAS** de **MANIZALES** en el año **2005**, cumpliendo así con todos los requisitos legales y reglamentarios de conformidad con la Resolución de decanatura No. 38 del Viernes, 21 de Junio de 2013 y previo el juramento prestado, mediante el cual el graduando se comprometió a cumplir fiel y lealmente la Constitución y las Leyes de la República de Colombia.

Para optar al título cumplió con los siguientes requisitos académicos:
TRABAJO DE GRADO: "EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE SUBPRODUCTOS DE LA DESINFECCIÓN CON CLORO" CALIFCACIÓN: APROBADO

El Rector hizo entrega del Diploma y del Acta de Grado que lo acreditan como **MAGÍSTER EN QUÍMICA**

Para su constancia se firma en la ciudad de Manizales hoy Viernes, 26 de Julio de 2013

Oficina de Admisiones y Registro Académico, Folio **331/015** del libro de registro No. **5**

EL RECTOR

EL SECRETARIO GENERAL

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Certificado Oficial

EL DEPARTAMENTO DE ADMISIONES Y REGISTRO

Que LEONEL AGUIRRE GONZÁLEZ identificado con C.C 16070765, le faltan las siguientes asignaturas para terminar el programa DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS:

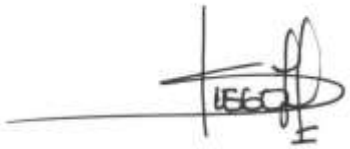
MATERIAS OBLIGATORIAS

TESIS	7
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIAS:	7

MATERIAS ELECTIVAS

TOTAL CRÉDITOS ELECTIVAS:	0

Este certificado se expide en Medellín, a los 24 días del mes de Enero de 2024.



DIEGO HUMBERTO SIERRA RESTREPO
Jefe Departamento de Admisiones y Registro

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.° 53-108. Bl. 16, of. 139 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N.° 52-21
Teléfonos: 219-51-10, 219-51-11, 291-51-12 • Fax: 219-10-11 • Nit: 890.980.040-8 • Apartado: 1226
http://www.udea.edu.co • Correo: admisiones@udea.edu.co • Medellín, Colombia

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Certificado Oficial

EL DEPARTAMENTO DE ADMISIONES Y REGISTRO

Que LEONEL AGUIRRE GONZÁLEZ identificado con C.C 16070765, le faltan las siguientes asignaturas para terminar el programa DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS:

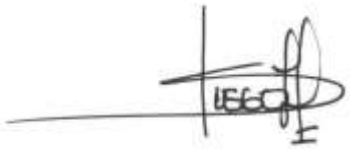
MATERIAS OBLIGATORIAS

TESIS	7
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIAS:	7

MATERIAS ELECTIVAS

TOTAL CRÉDITOS ELECTIVAS:	0

Este certificado se expide en Medellín, a los 24 días del mes de Enero de 2024.



DIEGO HUMBERTO SIERRA RESTREPO
Jefe Departamento de Admisiones y Registro

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.° 53-108. Bl. 16, of. 139 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N.° 52-21
Teléfonos: 219-51-10, 219-51-11, 291-51-12 • Fax: 219-10-11 • Nit: 890.980.040-8 • Apartado: 1226
http://www.udea.edu.co • Correo: admisiones@udea.edu.co • Medellín, Colombia

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Certificado Oficial

EL DEPARTAMENTO DE ADMISIONES Y REGISTRO

CERTIFICA

Que LEONEL AGUIRRE GONZÁLEZ identificado con C.C. 16070765, realizó estudios en el programa DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS.

Obtuvo las siguientes calificaciones:

PRIMER SEMESTRE DE 2015

Situación académica: NORMAL

PROMEDIOS Semestre: 4.14 Programa: 4.14

MATERIAS CURSADAS

Materia	Creditos	Calificaciones	
Fisicoquimica Avanzada	5	Tres.nueve	3.9
Quimica Inorganica Avanzada	5	Cuatro.uno	4.1
Seminario Doctoral Integral I	1	Aprobada	
Topicos Avanzados En Quimica I	4	Cuatro.cinco	4.5

SEGUNDO SEMESTRE DE 2015

Situación académica: NORMAL

PROMEDIOS Semestre: 4.16 Programa: 4.15

MATERIAS CURSADAS

Materia	Creditos	Calificaciones	
Electiva Del Area I	4	Cuatro.dos	4.2
Investigacion (Propuesta)	3	Cuatro.cero	4.0
Quimica Organica Avanzada	5	Cuatro.tres	4.3
Seminario Doctoral I	2	Cuatro.cero	4.0

MATERIAS RECONOCIDAS

Materia	Creditos	Calificaciones
Lengua Extranjera: Comprension Auditiva	0	Aprobada

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.° 53-108. Bl. 16, of. 139 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N.° 52-21
Teléfonos: 219-51-10, 219-51-11, 291-51-12 • Fax: 219-10-11 • Nit: 890.980.040-8 • Apartado: 1226
http://www.udea.edu.co • Correo: admisiones@udea.edu.co • Medellín, Colombia

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Certificado Oficial

EL DEPARTAMENTO DE ADMISIONES Y REGISTRO

CERTIFICA

Que LEONEL AGUIRRE GONZÁLEZ identificado con C.C. 16070765, realizó estudios en el programa DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS.
Obtuvo las siguientes calificaciones:

PRIMER SEMESTRE DE 2016

Situación académica: NORMAL
PROMEDIOS Semestre: 4.01 Programa: 4.1

MATERIAS CURSADAS

Materia	Creditos	Calificaciones	
Diseno Experimental	5	Cuatro.dos	4.2
Investigacion Doctoral I	4	Tres.ocho	3.8
Seminario Doctoral II	2	Cuatro.cero	4.0
Topicos Avanzados En Quimica II	4	Cuatro.cero	4.0

MATERIAS RECONOCIDAS

Materia	Creditos	Calificaciones
Lengua Extranjera: Comunicativa	0	Aprobada

SEGUNDO SEMESTRE DE 2016

Situación académica: NORMAL
PROMEDIOS Semestre: 3.93 Programa: 4.06

MATERIAS CURSADAS

Materia	Creditos	Calificaciones	
Investigacion Doctoral II	10	Tres.siete	3.7
Seminario Doctoral Integral II	1	Aprobada	
Topicos Avanzados En Quimica III	4	Cuatro.cinco	4.5

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.° 53-108. Bl. 16, of. 139 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N.° 52-21
Teléfonos: 219-51-10, 219-51-11, 291-51-12 • Fax: 219-10-11 • Nit: 890.980.040-8 • Apartado: 1226
http://www.udea.edu.co • Correo: admisiones@udea.edu.co • Medellín, Colombia

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Certificado Oficial

EL DEPARTAMENTO DE ADMISIONES Y REGISTRO

CERTIFICA

Que LEONEL AGUIRRE GONZÁLEZ identificado con C.C. 16070765, realizó estudios en el programa DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS.

Obtuvo las siguientes calificaciones:

PRIMER SEMESTRE DE 2017

Situación académica: NORMAL

PROMEDIOS Semestre: 3.9 Programa: 4.03

MATERIAS CURSADAS

Materia	Creditos	Calificaciones	
Investigacion Doctoral III	11	Tres.nueve	3.9

SEGUNDO SEMESTRE DE 2017

Situación académica: NORMAL

PROMEDIOS Semestre: 4.2 Programa: 4.06

MATERIAS CURSADAS

Materia	Creditos	Calificaciones	
Investigacion Doctoral IV	11	Cuatro.dos	4.2
Seminario Doctoral III	2	Cuatro.dos	4.2

PRIMER SEMESTRE DE 2018

Situación académica: NORMAL

PROMEDIOS Semestre: 4.01 Programa: 4.05

MATERIAS CURSADAS

Materia	Creditos	Calificaciones	
Investigacion Doctoral V	12	Cuatro.cero	4.0
Seminario Doctoral IV	2	Cuatro.uno	4.1

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.° 53-108. Bl. 16, of. 139 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N.° 52-21
Teléfonos: 219-51-10, 219-51-11, 291-51-12 • Fax: 219-10-11 • Nit: 890.980.040-8 • Apartado: 1226
http://www.udea.edu.co • Correo: admisiones@udea.edu.co • Medellín, Colombia

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Certificado Oficial

EL DEPARTAMENTO DE ADMISIONES Y REGISTRO

CERTIFICA

Que LEONEL AGUIRRE GONZÁLEZ identificado con C.C. 16070765, realizó estudios en el programa DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS.

Obtuvo las siguientes calificaciones:

SEGUNDO SEMESTRE DE 2018

Situación académica: NORMAL

PROMEDIOS Semestre: 4.2 Programa: 4.06

MATERIAS CURSADAS

Materia	Creditos	Calificaciones	
Investigacion Doctoral VI	5	Cuatro.dos	4.2
Seminario Doctoral Integral III	1	Aprobada	

PRIMER SEMESTRE DE 2019

Situación académica: NORMAL

PROMEDIOS Semestre: NO REGISTRA Programa: 4.06

MATERIAS CURSADAS

Materia	Creditos	Calificaciones
Seminario Doctoral Integral IV	1	Aprobada
Tesis	7	Cursando

SEGUNDO SEMESTRE DE 2019

Situación académica: SIN CALCULAR

PROMEDIOS Semestre: NO REGISTRA Programa: 4.06

MATERIAS CURSADAS

Materia	Creditos	Calificaciones
Tesis Continuacion I	0	Cursando

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.° 53-108. Bl. 16, of. 139 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N.° 52-21
Teléfonos: 219-51-10, 219-51-11, 291-51-12 • Fax: 219-10-11 • Nit: 890.980.040-8 • Apartado: 1226
http://www.udea.edu.co • Correo: admisiones@udea.edu.co • Medellín, Colombia

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Certificado Oficial

EL DEPARTAMENTO DE ADMISIONES Y REGISTRO

CERTIFICA

Que LEONEL AGUIRRE GONZÁLEZ identificado con C.C. 16070765, realizó estudios en el programa DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS.

Obtuvo las siguientes calificaciones:

PRIMER SEMESTRE DE 2020

Situación académica: SIN CALCULAR

PROMEDIOS Semestre: NO REGISTRA Programa: 4.06

EN EL AÑO 2020 SOLO SE CURSÓ UN SEMESTRE ACADÉMICO

EN EL AÑO 2020 SOLO SE CURSÓ UN SEMESTRE ACADÉMICO

El programa tiene una duración de 8 semestres académicos, fue aprobado mediante código SNIES 4758 y exige un total de 110 créditos para grado.

---------- Fin historia programa académico ----------

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.° 53-108. Bl. 16, of. 139 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N.° 52-21
Teléfonos: 219-51-10, 219-51-11, 291-51-12 • Fax: 219-10-11 • Nit: 890.980.040-8 • Apartado: 1226
http://www.udea.edu.co • Correo: admisiones@udea.edu.co • Medellín, Colombia

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Certificado Oficial

EL DEPARTAMENTO DE ADMISIONES Y REGISTRO

CERTIFICA

NOTA: Un crédito académico equivale a cuarenta y ocho (48) horas de trabajo académico del estudiante, teniendo en cuenta que para especialización una (1) hora con acompañamiento directo de docente supone dos (2) horas adicionales de trabajo independiente del estudiante, para maestría y doctorado una (1) hora con acompañamiento directo de docente supone tres (3) horas adicionales de trabajo independiente del estudiante.

La calificación va de 0.0 a 5.0. La nota mínima aprobatoria de cada asignatura es de 3.5.

Convenciones: H: Materia habilitada, SINCAL: Promedio sin calcular

El presente certificado SOLO ES VALIDO si es firmado por el Jefe del Departamento de Admisiones y Registro de la Universidad de Antioquia.

Este certificado se expide en Medellín, a los 24 días del mes de Enero de 2024.

DIEGO HUMBERTO SIERRA RESTREPO
Jefe Departamento de Admisiones y Registro

"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.° 53-108. Bl. 16, of. 139 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N.° 52-21
Teléfonos: 219-51-10, 219-51-11, 291-51-12 • Fax: 219-10-11 • Nit: 890.980.040-8 • Apartado: 1226
http://www.udea.edu.co • Correo: admisiones@udea.edu.co • Medellín, Colombia

Metroquimica.net

CERTIFICA QUE EL USUARIO FICHADO COMO

Leonel Mauricio Aguirre Gonzalez

C. C.: 16070765

Aprobó el MÓDULO 0 del curso de capacitación a distancia

Validación y Evaluación de la Incertidumbre en Métodos de Ensayos

https://campus.metroquimica.net/

TUTORIZADO Y DIRIGIDO POR EL LIC. SERGIO GUSTAVO CHESNIUK, CON UNA DURACIÓN TOTAL DE 3 (TRES) SEMANAS, EQUIVALENTES A 16 (DIECISÉIS) HORAS DE CÁTEDRA PRESENCIAL.

FECHA DE FINALIZACIÓN: 5 DE ENERO DE 2025

6 DE ENERO DE 2025

FECHA DE EMISIÓN

A solicitud del interesado, debidamente autorizado por la persona alcanzada por esta constancia, se enviarán registros digitales de la actividad de formación realizada.

6779e516-b81c-4d8b-a58c-12ad8e2ca357

LIC. SERGIO G. CHESNIUK
DIRECTOR ACADÉMICO Y TUTOR
Registro N° 10723. Directorio de Consultores. Sepyme. Ministerio de Economía y Producción, Rep. Argentina

Metroquimica.net

TEMARIO DESARROLLADO

I. Repaso de estadística

• Caracterización de las mediciones y errores experimentales: Parámetros de tendencia central y de dispersión, exactitud, precisión, error e incertidumbre. Propagación de la incertidumbre analítica.

• Distribución estadística de mediciones y resultados: Poblaciones y muestras, distribuciones de probabilidad, intervalos de confianza.

• Análisis estadístico de datos: Pruebas de significancia a una y dos colas, incertidumbre en las pruebas de significancia.

• Métodos estadísticos para distribuciones normales: Comparación de medias y varianzas, ANOVA de un factor, outliers.

• Calibración analítica: Regresión lineal con error en uno de los ejes, regresión lineal ponderada. Curvas de calibración.

• Ejemplos y ejercicios en MS-Excel.

II. Introducción a la validación de métodos de ensayo

• Los requerimientos de ISO/IEC 17025:2017.

• ¿Qué es validar un método? Definiciones. ¿Cuál es la diferencia entre la validación y verificación?

• ¿Por qué es necesaria la validación de un método? Importancia de la medición analítica. La tarea profesional del químico analítico. El desarrollo del método.

• ¿Cuándo deben ser validados o verificados los métodos? La validación de un método. La verificación de un método. Condiciones de aceptación.

• ¿Cómo deben ser validados los métodos? ¿Quién lleva a cabo la validación del método? Alcance de los estudios de validación. Plan de validación y reporte. Las herramientas de la validación.

III. Introducción a la evaluación de la incertidumbre de la medición

• Los requerimientos de ISO/IEC 17025:2017.

• Incertidumbre y calidad.

• Definición, fuentes y componentes de la incertidumbre.

• Incertidumbre, veracidad y trazabilidad. Incertidumbre y precisión.

6 DE ENERO DE 2025

FECHA DE EMISIÓN

A solicitud del interesado, debidamente autorizado por la persona alcanzada por esta constancia, se enviarán registros digitales de la actividad de formación realizada.

6779e516-b81c-4d8b-a58c-12ad8e2ca357

LIC. SERGIO G. CHESNIUK
DIRECTOR ACADÉMICO Y TUTOR

Registro N° 10723. Directorio de Consultores. Sepyme. Ministerio de Economía y Producción, Rep. Argentina

República de Colombia

Departamento del Valle del Cauca

comfandi

El Instituto de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano

HACE CONSTAR QUE

LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZALEZ

Documento de identidad No.

16070765

Cursó y Aprobó el

Entrenamiento en Analisis de Datos Con Power bi

con una intensidad de 40 horas

Directora Educación para el Trabajo
y el Desarrollo Humano Comfandi

Diana Lorena Cubillos Gutierrez

Coordinadora
Oportunidades Educativas Educación y Cultura

Dado en Santiago de Cali, a los 02 días del mes de Diciembre de 2024

Autorización Oficial Resolución No. 4143.2.21.6930 de Agosto 18/2009

Xertify Código: 76064D69A002 Verificar

Metroquimica.net

CERTIFICA QUE EL USUARIO FICHADO COMO

Leonel Mauricio Aguirre González

C. C.: 16070765

Aprobó el curso de capacitación a distancia

Interpretación de la Norma Internacional ISO/IEC 17025-2017

https://campus.metroquimica.net/

TUTORIZADO Y DIRIGIDO POR EL LIC. SERGIO GUSTAVO CHESNIUK, CON UNA DURACIÓN TOTAL DE 5 (CINCO) SEMANAS, EQUIVALENTES A 16 (DIECISÉIS) HORAS DE CÁTEDRA PRESENCIAL.

FECHA DE FINALIZACIÓN: 25 DE ENERO DE 2023

25 DE ENERO DE 2023

FECHA DE EMISIÓN

A solicitud del interesado, debidamente autorizado por la persona alcanzada por esta constancia, se enviarán registros digitales de la actividad de formación realizada.

63d172b5-0b38-4d7c-8e18-08118e2ca357

LIC. SERGIO G. CHESNIUK
DIRECTOR ACADÉMICO Y TUTOR
Registro N° 10723. Directorio de Consultores. Sepyme. Ministerio de Economía y Producción, Rep. Argentina

Metroquimica.net

TEMARIO DESARROLLADO

MÓDULO I
- Introducción
- Cambios fundamentales respecto de la versión 2005
- Objeto y campo de aplicación
- Referencias normativas
- Términos y definiciones
- Requisitos generales

MÓDULO I B
- Imparcialidad y confidencialidad
- Cambios fundamentales respecto de la versión 2005

MÓDULO II
- Requisitos relativos a la estructura
- Cambios fundamentales respecto de la versión 2005

MÓDULO III
- Requisitos relativos a los recursos
- Cambios fundamentales respecto de la versión 2005

MÓDULO IV
- Requisitos del proceso
- Cambios fundamentales respecto de la versión 2005

MÓDULO V
- Requisitos del sistema de gestión
- Cambios fundamentales respecto de la versión 2005

MÓDULO V B
- Pensamiento basado en el riesgo en el laboratorio de ensayos

MÓDULO VI
- Trazabilidad metrológica
- Opciones de sistemas de gestión
- Cambios fundamentales respecto de la versión 2005

25 DE ENERO DE 2023

FECHA DE EMISIÓN

A solicitud del interesado, debidamente autorizado por la persona alcanzada por esta constancia, se enviarán registros digitales de la actividad de formación realizada.

63d172b5-0b38-4d7c-8e18-08118e2ca357

LIC. SERGIO G. CHESNIUK
DIRECTOR ACADÉMICO Y TUTOR
Registro N° 10723. Directorio de Consultores. Sepyme. Ministerio de Economía y Producción, Rep. Argentina

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ

Con Cedula de Ciudadania No. 16070765

Participó en la acción de Formación

FUNDAMENTOS DE LA NORMA ISO 19011 DIRECTRICES PARA LA AUDITORÍA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN

con una duración de 2 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Palmira. a los nueve (9) dias del mes de septiembre de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por



JOHNNATAN ANDRES FIGUEROA HIDALGO
SUBDIRECTOR GRADO 2
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL
REGIONAL VALLE

6775889 - 09/09/2022
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 954400250627CC16070765C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ

Con Cedula de Ciudadania No. 16070765

Participó en la acción de Formación

BUENAS PRACTICAS DE LABORATORIO BPL, ENFOCADO AL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO SGA

con una duración de 8 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en El Bagre. a los veintiseis (26) dias del mes de agosto de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por



JAIRO LEON JIMENEZ ZAPATA
Subdirector (E)
CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL
REGIONAL ANTIOQUIA

6760172 - 26/08/2022
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 912700247688CC16070765C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ

Con Cedula de Ciudadania No. 16070765

Cursó y aprobó la acción de Formación

PROCESAMIENTO DE INFORMACION ESTADISTICA

con una duración de 60 horas

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

Firmado Digitalmente por



PEDRO PABLO BASTIDAS MOLINA
Subdirector
CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA - LOPE
REGIONAL NARIÑO

86495463 - 13/10/2022
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 9536002632849CC16070765C.

Laboratorio de Metrología
Regional Caldas

SEMINARIO DE METROLOGÍA
LA METROLOGÍA Y SU EVOLUCIÓN DIGITAL

SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

El Centro de Procesos Industriales y Construcción CPIC

El Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación SENNOVA

El Grupo de Investigación, Diseño y Desarrollo Aplicado GRINNDA

El Laboratorio de Metrología Regional Caldas

Certifica Que:

LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ

C.C. No. 16070765

Participó en calidad de asistente al evento:

Seminario de Metrología : La Metrología y su Evolución Digital.

Realizada el día 16 mayo de 2022.

Para su constancia se firma a los 27 días del mes de mayo de 2022 en la ciudad de Manizales Caldas Colombia.

Memorias

Ing. Adriana Rodríguez Morales
Líder grupo de Investigación

Arq. Hades Felipe Salazar Jiménez
Dinamizador SENNOVA

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA S.A.S

CERTIFICA QUE:

LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ

C.C. 16.070.765

Participó en la capacitación teórico-práctica en el manejo y operación del equipo Espectrofotómetro UVVIS, modelo EVOLUTION 201 de la compañía Thermo Fisher Scientific™, para la administración de flujos de trabajo, datos y procedimientos, de acuerdo con los requerimientos implementados.

Realizada para la empresa **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA**, en Buga el día 23 de septiembre de 2022, con una intensidad horaria de cuatro (04) horas.

SANTIAGO BRAVO
PROFESIONAL DE SOPORTE TECNICO
INNOVATEK S.A.S

Certificado N° 448-22

Código: FR-ST-05
Fecha: 14/12/2021

Este certificado cumple con lo estipulado en el artículo 38 del Decreto 2888 de 2007.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA S.A.S

CERTIFICA QUE:

LEONEL AGUIRRE GONZÁLEZ

C.C. 16.070.765

Participó en la capacitación teórico-práctica en el manejo del equipo Espectrómetro de Absorción Atómica, modelo iCE 3500 Thermo Fisher Scientific™, para la administración de flujos de trabajo, datos y procedimientos, de acuerdo con los requerimientos implementados.

Realizada para la empresa **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA**, en Buga el día 07 de octubre de 2022, con una intensidad horaria de ocho (08) horas.

ADRIAN LEANDRO LAGUNA
PROFESIONAL DE SOPORTE TECNICO
INNOVATEK S.A.S

Certificado N° 458-22

Código: FR-ST-05
Fecha: 20/10/2022

Este certificado cumple con lo estipulado en el artículo 38 del Decreto 2888 de 2007.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA S.A.S

CERTIFICA QUE:

LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ

C.C. 16.070.765

Participó en la capacitación teórico-práctica en el manejo y operación del equipo Cromatógrafo Líquido UHPLC, modelo ULTIMATE 3000 y Software Chromeleon de la compañía Thermo Fisher Scientific™, para la administración de flujos de trabajo, datos y procedimientos, de acuerdo con los requerimientos implementados.

Realizada para la empresa **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA**, en Buga el día 19 de septiembre de 2022, con una intensidad horaria de ocho (08) horas.

GUILLERMO ALFONSO
PROFESIONAL DE SOPORTE TECNICO
INNOVATEK S.A.S

Certificado N° 440-22

Código: FR-ST-05
Fecha: 14/12/2021

Este certificado cumple con lo estipulado en el artículo 38 del Decreto 2888 de 2007.

Equipos y Laboratorio DE COLOMBIA

Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S

Concede el presente certificado de asistencia a:

Leonel Mauricio Aguirre González

con C.C. 16.070.765

Por su asistencia y participación durante la capacitación en el manejo del equipo: lector de microplacas Multiskan SkyHigh de la marca Thermo Scientific.

Capacitación realizada por la **Biól. MSc. Laura Patiño Cadavid, Directora Científica,** para la institución SENA Centro Agropecuario de Buga (CAB), departamento de Valle del Cauca, Colombia.
Formación brindada el día 25 de mayo de 2022, con una duración de **4 horas.**

Catalina Góez C.

Ing. Catalina María Góez Cano
Gerente

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
PROGRAMAS DE POSTGRADO EN QUIMICA
MAESTRIA Y ESPECIALIZACION

CERTIFICAN QUE

Leonel Mauricio Aguirre G.

Participó como asistente en el curso de **"Catálisis Heterogénea. Principios y Aplicaciones"**, que se ofreció los días 17 al 20 de Marzo del año en curso con una intensidad de 16 horas presenciales. El curso en mención fue ofrecido por el profesor visitante Dr. Alfonso E. Ramírez Sanabria Ph.D.Sc de la Universidad de Poitiers - Francia, profesor asociado de la Universidad del Cauca.

Para constancia se firma en Manizales, a los 13 días del mes de Febrero de 2009

Gonzalo Taborda Ocampo
Director Académico

UNIVERSIDAD DE CALDAS
CUMPLE SIGLO

Alfonso E. Ramírez Sanabria.
Profesor Visitante

PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS LTDA®

Certifica que:

MAURICIO AGUIRRE C.

C.C. 16.070.765.

Ha recibido:

"CAPACITACIÓN EN FUNDAMENTOS HPLC Y SOFTWARE LC SOLUTIONS".

Realizado del 14 al 18 de Mayo de 2008
Intensidad: 40 Horas.
Lugar: Universidad de Caldas – Biotecnología.
Bogotá, D.C., 19 de Mayo de 2008

Edgar Yesid Ordóñez M.S.c.
Ingeniero en aplicaciones
Unidad de Negocios Instrumental
Purificación y Análisis de Fluidos Ltda.

Centro de Admisiones y Registro Académico

LA UNIVERSIDAD DE CALDAS
FUE CREADA MEDIANTE ORDENANZA No. 06 DE 1943 Y LA LEY 34 DEL 8 DE AGOSTO DE 1967 LA CONSTITUYO EN ESTABLECIMIENTO PUBLICO DE ORDEN NACIONAL, ADSCRITO AL MINISTERIO DE EDUCACION Y DECRETO 1297 DE 1964
NIT 890.801.063 - 0

Certificado No. 2173

EL DIRECTOR DEL CENTRO DE ADMISIONES Y REGISTRO ACADEMICO

CERTIFICA QUE:

LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZALEZ
C.C. 16070765

Participó en calidad de ASISTENTE en el Curso "FUNDAMENTOS ANALÍTICOS INSTRUMENTALES PARA CROMATOGRAFIA DE GASES Y SUS APLICACIONES", realizado entre el 06 de diciembre de 2007 y 07 de diciembre de 2007, con una intensidad de 16 horas.

Manizales, 12 de marzo de 2008

MARCO FIDEL SUÁREZ SALGADO
Director

Universidad de Caldas
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Curso
Toxicología

Certifican que:

LEONEL MAURICIO AGUIRRE G.

Asistió al curso

Toxicología aplicada a la evaluación de riesgo por sustancias químicas

del 26 al 28 de Septiembre del año 2007

Intensidad horaria: 24 horas

Manizales, septiembre 28 de 2007

TULIO MARULANDA MEJÍA
Vicerrector Académico

YOLANDA AGUIRRE OSPINA
Decana

ROGELIO OCAMPO CARDONA
Director Departamento de Química

Universidad de Caldas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

certifican que

LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZALEZ

Asistió al curso internacional
"Aplicación de la técnica LC-MS a la evaluación a la exposición a pesticidas"

del 27 al 30 de Noviembre del año 2006
Intesidad Horaria: 32 horas

Decano

Coordinador del Evento

Vicerrector de Investigaciones

Manizales, noviembre 30 del 2006

UAM
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES
Antigua Estación del Ferrocarril
Manizales - Colombia
Tels.: 6+881 0450 - 6+885 2511
Fax. 6+881 0290
www.autonoma.edu.co

EL INSTITUTO DE IDIOMAS
DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MANIZALES

C E R T I F I C A

Que **LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ** cursó y **APROBÓ** el **Nivel VII** del Diplomado en Inglés que ofrece este Instituto, dictado entre el 27 de febrero y el 23 de marzo del año en curso, con una duración de 30 horas.

Manizales, Marzo 23 de 2006

El Profesor,

JORGE HERNÁN ECHEVERRI S.

El Director,

J. OSKAR LLANO I.

UAM
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES

www.autonoma.edu.co

EL INSTITUTO DE IDIOMAS
DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MANIZALES

C E R T I F I C A

Que **LEONEL MAURICIO AGUÍRRE GONZÁLEZ** cursó y **APROBÓ** el **Nivel VI** del Diplomado en Inglés que ofrece este Instituto, dictado entre el 30 de enero y el 22 de febrero del año en curso, con una duración de 30 horas.

Manizales, Febrero 22 de 2006

El Profesor,

EDINSON JAVIER RESTREPO G.

El Director,

J. OSKAR LLANO I.

UAM
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES
Antigua Estación del Ferrocarril
Manizales - Colombia
Tels.: 6+881 0450 - 6+885 2511
Fax. 6+881 0290
www.autonoma.edu.co

EL INSTITUTO DE IDIOMAS
DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MANIZALES

C E R T I F I C A

Que **LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ** cursó y **APROBÓ** el **Nivel V** del Diplomado en Inglés que ofrece este Instituto, dictado entre el 8 de noviembre y el 5 de diciembre del año en curso, con una duración de 30 horas.

Manizales, Diciembre 5 de 2005

La Profesora,

LINA MARÍA OSPINA NOVA

El Director,

J. OSKAR LLANO I.

UAM
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MANIZALES

www.autonoma.edu.co

EL INSTITUTO DE IDIOMAS
DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MANIZALES

C E R T I F I C A

Que **LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ** cursó y **APROBÓ** el **Nivel IV** del Diplomado en Inglés que ofrece este Instituto, dictado entre el 5 de octubre y el 1 de noviembre del año en curso, con una duración de 30 horas.

Manizales, Noviembre 1 de 2005

La Profesora,

VALENTINA ARANGO JIMÉNEZ

El Director,

J. OSKAR LLANO I.

UAM
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES
Antigua Estación del Ferrocarril
Manizales - Colombia
Tels: 6+881 0450 - 6+885 2511
Fax. 6+881 0290
www.autonoma.edu.co

EL INSTITUTO DE IDIOMAS
DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MANIZALES

C E R T I F I C A

Que **LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ** cursó y **APROBÓ** el **NIVEL III** del Diplomado en Inglés que ofrece este Instituto, dictado entre septiembre 5 y octubre 3 del año en curso, con una duración de 30 horas.

Manizales, Octubre 3 de 2005

La Profesora,

VALENTINA ARANGO JIMÉNEZ

El Director,

J. OSKAR LLANO I.

UAM
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES
Antigua Estación del Ferrocarril
Manizales - Colombia
Tels.: 6+881 0450 - 6+885 2511
Fax: 6+881 0290
www.autonoma.edu.co

EL INSTITUTO DE IDIOMAS
DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MANIZALES

C E R T I F I C A

Que **LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ** cursó y APROBÓ el Nivel II del Diplomado en Inglés que ofrece este Instituto, dictado entre agosto 8 y septiembre 1 del año en curso, con una duración de 30 horas.

Manizales, Septiembre 1 de 2005

La Profesora,

LINA MARÍA OSPINA NOVA

El Director,

J. OSKAR LLANO I.

UAM
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES

www.autonoma.edu.co

EL INSTITUTO DE IDIOMAS
DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MANIZALES

C E R T I F I C A

Que **LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ** cursó y APROBÓ el Nivel I del Diplomado en Inglés que ofrece este Instituto, dictado entre julio 11 y agosto 4 del año en curso, con una duración de 30 horas.

Manizales, Agosto 4 de 2005

La Profesora,

ALEYDA RÍOS GIRALDO

El Director,

J. OSKAR LLANO I.

La Universidad de Caldas
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas

Certifica que

LEONEL M. AGUIRRE G.

Asistió al:

CURSO
Investigación, Desarrollo y Aplicación
de Métodos Heliofotocatalíticos
para la Descontaminación Química
y Biológica de Aguas Residuales
Intensidad Horaria: 12 Horas

Decano

Coordinador del Evento

Manizales, 12 de Junio de 2004