400-CL2025-072

LA OFICINA DE TALENTO HUMANO DE LA UNIDAD TECNICA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL - UTEDÉ

CERTIFICA QUE:

La persona que a continuación se relaciona, estuvo vinculada con la Institución Pública de Educación Superior UTEDÉ:

Nombres y apellidos:	LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ
Documento de Identidad:	C.C. No. 16.070.765
Cargo:	Profesor
Tipo de Nombramiento:	Tiempo Completo - Ocasional
Fecha Ingreso:	6/2/2023
Fecha Retiro:	31/7/2024

Durante su permanencia en la Institución, orientó los siguientes módulos:

Ítem	Módulo	Fecha Inicio	Fecha Fin	IH Total
1	Desarrollo Rural	7/02/2023	9/12/2023	32
2	Sistemas Agrícolas	7/02/2023	10/06/2023	48
3	Sistemas Agrícolas	7/02/2023	10/06/2023	48
4	Sistemas Agrícolas	7/02/2023	10/06/2023	48
5	Sistemas Agrícolas	7/02/2023	10/06/2023	48
6	Edafología	7/02/2023	10/06/2023	48
7	Edafología	7/02/2023	10/06/2023	48
8	Hidroclimatología	7/02/2023	10/06/2023	32
9	Hidroclimatología	7/02/2023	10/06/2023	32
10	Riegos y Drenajes	7/02/2023	10/06/2023	48
11	Riegos y Drenajes	7/02/2023	10/06/2023	48
12	Cosecha y Almacenamiento de Productos Agrícolas	7/02/2023	10/06/2023	48
13	Cosecha y Almacenamiento de Productos Agrícolas	5/08/2023	9/12/2023	48

Ítem	Módulo	Fecha Inicio	Fecha Fin	IH Total
14	Desarrollo Rural	5/08/2023	9/12/2023	32
15	Edafología	5/08/2023	9/12/2023	48
16	Hidroclimatología	5/08/2023	9/12/2023	32
17	Sistemas Agrícolas	5/08/2023	9/12/2023	48
18	Sistemas Agrícolas	5/08/2023	9/12/2023	48
19	Edafología	5/08/2023	9/12/2023	48
20	Hidroclimatología	5/08/2023	9/12/2023	32
21	Sistemas Agrícolas	5/08/2023	9/12/2023	48
22	Sistemas Agrícolas	12/08/2023	9/12/2023	48
23	Hidroclimatología	19/02/2024	29/06/2024	32
24	Desarrollo Rural	19/02/2024	29/06/2024	32
25	Sistemas de Información Geográfica	19/02/2024	29/06/2024	48
26	Hidroclimatología	19/02/2024	29/06/2024	32
27	Edafología	19/02/2024	29/06/2024	48
28	Sistemas agrícolas	19/02/2024	29/06/2024	48
29	Sistemas Agrícolas	19/02/2024	29/06/2024	48
30	Elementos de Hidrología	19/02/2024	29/06/2024	32

Fuente: *Archivo histórico Q10, Registro y Control Académico.*

Se expide a solicitud del interesado, firmada en Guadalajara de Buga, a los trece (13) días del mes de mayo de dos mil veinticinco (2025).

MARIA EDITH MARULANDA TOBAR
Profesional Universitario - Talento Humano

memt

EL SUSCRITO SUBDIRECTOR DEL CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA - CAB DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

HACE CONSTAR

Que el señor **LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZÁLEZ**, identificado con Cédula de ciudadanía No. 16.070.765 de Manizales celebra con EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, el siguiente contrato de prestación de servicios personales regulados por la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y sus demás decretos o normas reglamentarias, como se describe a continuación:

1**. Número y Fecha del Contrato:** CO1.PCCNTR.3352757 del 01 de febrero de 2022.

Objeto: Prestación de servicios profesionales de carácter temporal para dinamizar la gestión técnica y sostenimiento del SGC del laboratorio de análisis microbiológico y fisicoquímico de alimentos - LAMFA del centro agropecuario de Buga.

Plazo: Trescientos treinta y nueve (339) días

Fecha de Inicio de Ejecución: 01 de febrero de 2022

Fecha de Terminación de Contrato: El contrato se encuentra en ejecución. Termina el 31 de diciembre de 2022

Valor: El valor del contrato para todos los efectos legales y fiscales es de CINCUENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL PESOS M/CTE ($55.370.000).

Valor Mensual: CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL PESOS M/CTE ($4.900.000)

Obligaciones Específicas del Contrato:
A. Asegurar la implementación, mantenimiento y mejora del sistema de gestión y de las actividades del laboratorio de acuerdo con los requisitos legales, reglamentarios, los establecidos en lineamientos operativos Sennova 2021 y los establecidos internamente.
B. Elaborar, revisar y/o modificar la documentación técnica que le corresponda, de acuerdo con los procedimientos establecidos, asegurando el uso de la última versión vigente y la conservación de los registros.
C. Identificar y reportar oportunamente la presencia de riesgos y la ocurrencia de desviaciones

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

en el sistema de gestión, o de los procedimientos de ensayo/calibración e iniciar y gestionar acciones destinadas a prevenir, minimizar o corregir dichos desvíos, de acuerdo con procedimientos documentados.
D. Gestionar el tratamiento de trabajos no conformes que se presenten en los diversos puntos del sistema de gestión y de las operaciones técnicas a las cuales se encuentre autorizado.
E. Asegurar el correcto funcionamiento de las operaciones técnicas y el desarrollo, verificación o validación de métodos de ensayo microbiológico y fisicoquímico apropiados que satisfagan las necesidades del cliente, incluida la evaluación de su incertidumbre.
F. Asegurar la idoneidad de los productos y servicios suministrados externamente, que afectan las actividades del laboratorio y la correcta ejecución de los recursos necesarios para garantizar la calidad y el normal funcionamiento de las operaciones del laboratorio.
G. Realizar la revisión de las solicitudes, ofertas y contratos de los servicios de ensayo solicitados al laboratorio y gestionar la correcta recepción, manipulación y disposición final de los ítems de ensayo, de acuerdo con los procedimientos documentados.
H. Asegurar la trazabilidad y confiabilidad de los equipos e instrumentos del laboratorio de acuerdo con los procedimientos y programas (mantenimiento, calibración, verificación intermedia) e instructivos documentados.
I. Gestionar el seguimiento, control y registro de las condiciones ambientales de acuerdo con las especificaciones, los métodos o procedimientos pertinentes, o cuando influyen en la validez de los resultados.
J. Solicitar la realimentación, tanto positiva como negativa, de los clientes del laboratorio, buscando la mejora del sistema de gestión, de las actividades del laboratorio y el servicio al cliente.
K. Asegurar la competencia del personal para realizar las actividades del laboratorio de las cuales es responsable y para evaluar la importancia de las desviaciones.
L. Planificar, asegurar, verificar, revisar y aprobar la validez de los resultados, aplicando técnicas estadísticas que permitan la detección de tendencias; y la medición del desempeño mediante interlaboratorios/ensayos de aptitud y otros métodos establecidos en la norma criterio.
M. Suministrar oportunamente la información requerida por el responsable de laboratorio servicios tecnológicos y el Activador de la estrategia de Servicios Tecnológicos de la Dirección General.
N. Implementar las acciones correctivas o correcciones que sean necesarias para eliminar la causa raíz de las desviaciones identificadas.
O. Supervisar la preparación de medios de cultivo, reactivos, soluciones y otros elementos necesarios para los diferentes tipos de pruebas o prácticas que se requieran efectuar.
P. Las demás tareas propias del objeto del contrato que sean necesarias para la consecución de los objetivos del laboratorio.
Q. Custodiar información y documentación relacionada con el objeto del contrato.

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

Se expide a solicitud del interesado(a), de acuerdo con la información registrada en el archivo físico del CAB, en el aplicativo On Base y aplicativo Colombia Compra Eficiente SECOP II.

Se firma a los veintiséis (26) días de septiembre del 2022

DIEGO FERNANDO BOLAÑOS BUSTOS

Firmado digitalmente por DIEGO FERNANDO BOLAÑOS BUSTOS
Fecha: 2022.09.26 16:34:30 -05'00'

DIEGO FERNANDO BOLAÑOS BUSTOS
SUBDIRECTOR (E)
CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA

Elaboro: Diana González Cáceres
Contratación Servicios Personales


GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Rcbo No: 990100000006434912 C.C: 16070765
LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZALEZ
SENA
CERTIFICADOS O CONSTANCIAS EXPEDIDAS POR FUNCIONAR

VALOR TOTAL DEL ACTO O DOCUMENTO: 2000
9451242401 26/09/2022 08:07:36 a.m. 1 DE 1

DANE No 305001013829

El Director del Instituto Parra París, establecimiento educativo que funciona en Medellín y aprobado por Resolución 003914 de Noviembre 15 de 1989 para los niveles de Básica, ciclo Básica Secundaria de grados 6o. a 9o. y Orientación Académica, y al nivel de Educación Media Vocacional grados 10o. y 11o., modalidad académica hasta 1994; aprobación que continúa vigente de acuerdo con la Ley 115, art. 195, y Resolución 008965 del 21 de junio de 1994, Licencia homologada por resolución 04992 de Abril 01 de 2014

CERTIFICA:

Que el SR **Leonel Mauricio Aguirre Gonzalez**,mayor de edad ,identificado con cedula de ciudadanía No 16 070 765 ,laboró en nuestra Institución como Profesor de Ciencias Naturales,Fisica y Quimica ,con unos ingresos mensuales de 1.500.000(un millón quinientos mil pesos m/l),con contrato por servicios ,desde Febrero 10 y hasta Junio 20 de 2021.

Jornada Unica, Art 57 Decreto 1860 de 1994

La presente se expide a los 28 dias del mes de JULIO de 2021.

Firma,

ALBERTO PARRA COLORADO

C.C No. 70.064.254 de Medellín

Gerente-Rector

CORPORACIÓN
INTERUNIVERSITARIA
DE SERVICIOS

NIT: 811.003.209-8

LA JEFE DE NOMINA

CERTIFICA:

Que el Señor LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZALEZ, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 16.070.765 de Manizales (Caldas), se desempeñó como Profesional, con contrato a término fijo inferior a un año desde el día veinticuatro (24) de octubre de 2014 hasta el día catorce (14) de diciembre de 2014, asignado al Proyecto Seccional Suroeste de la Universidad de Antioquia.

El Señor LEONEL MAURICIO AGUIRRE GONZALEZ tuvo otros contratos de trabajo con la Corporación que se cumplieron en las siguientes fechas:

1. Desde el 05 de marzo de 2014 hasta el 15 de octubre de 2014

Medellín, 11 de julio de 2019

Cordialmente,

CORPORACION INTERUNIVERSITARIA DE SERVICIOS
NIT.: 811 003 209 -

CLAUDIA PATRICIA RESTREPO DIAZ
Jefe de Nómina

UNIVERSIDAD DE CALDAS
NIT. 890.801.063-0

LA OFICINA DE GESTIÓN HUMANA

CERTIFICA QUE:

El señor **Leonel Mauricio Aguirre González** identificado con cédula de ciudadanía No. 16.070.765 expedida en Manizales laboro en esta Universidad como **Docente** con vinculación por periodos académicos, así:

1. Mediante Contrato de Docentes Catedráticos No. 336 del 24 de julio de 2006, se vinculó como Docente Catedrático, en la categoría de Auxiliar adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 1 de agosto y el 17 de noviembre de 2006. Total horas contratadas: 128.

2006-2

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0118	QUÍMICA ORGÁNICA	05	32	2.006	2	13
G7G0112	QUÍMICA II	02	32	2.006	2	18
G7G0101	QUÍMICA GENERAL	01	32	2.006	2	18
G7G0101	QUÍMICA GENERAL	02	32	2.006	2	16

2. Mediante Contrato de Docentes Catedráticos No. 486 del 13 de agosto de 2007, se vinculó como Docente Catedrático, en la categoría de Auxiliar adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 13 de agosto y el 14 de diciembre de 2007. Total horas contratadas: 128.

2007-2

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0039	LABORATORIO DE QUÍMICA I- GEOLOGÍA	02	32	2.007	2	18
G7G0035	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL Y ORGÁNICA	04	32	2.007	2	17
G7G0035	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL Y ORGÁNICA	05	32	2.007	2	18
G7G0039	LABORATORIO DE QUÍMICA I- GEOLOGÍA	01	32	2.007	2	21

3. Mediante Resolución No. 019 del 05 de marzo de 2008, se vinculó como Docente Catedrático, en la categoría de Auxiliar adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 25 de marzo y el 25 de julio de 2008. Total horas contratadas: 160.

2008-1

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0025	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA	07	32	2.008	1	15
G7G0043	LABORATORIO DE QUÍMICA II- BIOLOGÍA Y QUÍMICA	01	48	2.008	1	13
G7G0023	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	07	32	2.008	1	15
G7G0047	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	02	48	2.008	1	10

4. Mediante Resolución No. 286 del 04 de agosto de 2008, se vinculó como Docente Catedrático, en la categoría de Auxiliar adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 19 de agosto y el 19 de diciembre de 2008. Total horas contratadas: 176.

2008-2

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0031	LABORATORIO DE QUÍMICA ANÁLITICA DE ALIMENTOS	03	48	2.008	2	13
G7G0023	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	06	32	2.008	2	19
G7G0044	LABORATORIO DE QUÍMICA I PARA BIOLOGÍA Y QUÍMICA	01	48	2.008	2	19
G7G0047	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	02	48	2.008	2	12

CONTINUACION CERTIFICADO DE RECORRIDO No.0857

5. Mediante Resolución No. 252 del 02 de febrero de 2009, se vinculó como Docente Catedrático, en la categoría de Auxiliar adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 16 de febrero y el 19 de junio de 2009. Total horas contratadas: 144.

2009-1

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0031	LABORATORIO DE QUÍMICA ANÁLITICA DE ALIMENTOS	02	48	2.009	1	14
G7G0068	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA - BIOLOGÍA	03	48	2.009	1	6
G7G0031	LABORATORIO DE QUÍMICA ANÁLITICA DE ALIMENTOS	03	48	2.009	1	15

6. Mediante Resolución No. 725 del 03 de agosto de 2009, se vinculó como Docente Catedrático, en la categoría de Auxiliar adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 10 de agosto y el 11 de diciembre de 2009. Total horas contratadas: 192 y mediante Resolución No. 1028 de septiembre 21 de 2009 se modificó parcialmente la anterior Resolución en el sentido de disminuir el número de horas de 192 a 144.

2009-2

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0068	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA - BIOLOGÍA	01	48	2.009	2	14
G7G0027	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA	09	48	2.009	2	13
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	04	48	2.009	2	16

7. Mediante Resolución No. 270 del 08 de febrero de 2010, se vinculó como Docente Catedrático, en la categoría de Auxiliar adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 15 de febrero y el 18 de junio de 2010. Total horas contratadas: 192.

2010-1

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0076	Laboratorio de Análisis Instrumental	04	48	2.010	1	19
G7G0076	Laboratorio de Análisis Instrumental	01	48	2.010	1	15
G7G0076	Laboratorio de Análisis Instrumental	02	48	2.010	1	18
G7G0076	Laboratorio de Análisis Instrumental	03	48	2.010	1	14

8. Mediante Resolución No. 754 del 03 de agosto de 2010, se vinculó como Docente Catedrático, en la categoría de Auxiliar adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 09 de agosto y el 10 de diciembre de 2010. Total horas contratadas: 192.

2010-2

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0076	Laboratorio de Análisis Instrumental	02	48	2.010	2	16
G7G0076	Laboratorio de Análisis Instrumental	01	48	2.010	2	17
G7G0076	Laboratorio de Análisis Instrumental	03	48	2.010	2	18
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	04	48	2.010	2	20

9. Mediante Resolución No. 0138 del 27 de enero de 2011, se vinculó como Docente Catedrático, en la categoría de Auxiliar adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 01 de febrero y el 8 de junio de 2011. Total horas contratadas: 192 y Mediante Resolución No. 0522 del 17 de febrero de 2011, se le aceptó la renuncia al cargo como Docente Catedrático adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, a partir del 21 de febrero del 2011.

10. Mediante Resolución No. 0523 del 17 de febrero de 2011 se vinculó como Docente Ocasional de tiempo completo adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 21 de febrero y el 8 de junio de 2011con prórroga hasta el 19 de junio de 2011.

2011-1

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0076	Laboratorio de Análisis Instrumental	03	48	2.011	1	16
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	01	48	2.011	1	19
G7G0067	laboratorio de química general - biología	04	48	2.011	1	15
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	04	48	2.011	1	13
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	03	48	2.011	1	14
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	02	48	2.011	1	18
G7G0073	Química Analítica	01	64	2.011	1	42

11. Mediante Resolución No. 0731 del 05 de agosto 5 de 2011 se vinculó como Docente Ocasional de tiempo completo adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, y mediante Circular 900 de diciembre 16 de 2011 de la Vicerrectoría Académica se informó sobre la decisión tomada por el Consejo Académico donde las vinculaciones de los Docentes Ocasionales irán hasta el 18 de diciembre del 2011.

2011-2

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	01	48	2.011	2	14
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	02	48	2.011	2	15
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	04	48	2.011	2	15
G7G0069	Química I	03	64	2.011	2	42
G7G0073	Química Analítica	03	64	2.011	2	12
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	05	48	2.011	2	15
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	03	48	2.011	2	15

12. Mediante Resolución No. 0125 del 17 de enero de 2012, se vinculó como Docente Ocasional de Tiempo completo (40 horas semanales) adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 17 de enero y el 16 de febrero de 2012.

13. Mediante Resolución No. 0667 del 09 de marzo de 2012, se vinculó como Docente Ocasional de Tiempo completo (40 horas semanales) adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 12 de marzo y el 13 de julio de 2012.

2012-1

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0022	Química General-Teoría	02	64	2.012	1	40
G7G0022	Química General-Teoría	04	64	2.012	1	43
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	02	48	2.012	1	15
G7G0086	Laboratorio de Química General	05	48	2.012	1	19
G7G0073	Química Analítica	03	64	2.012	1	19
G7G0073	Química Analítica	01	64	2.012	1	28

14. Mediante Resolución No. 1198 del 11 de agosto de 2012, se vinculó como Docente Ocasional de Tiempo completo (40 horas semanales) adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 13 de agosto y el 14 de diciembre de 2012.

2012-2

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0073	Química Analítica	02	64	2.012	2	36
G7G0069	Química I	03	64	2.012	2	43
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	04	48	2.012	2	15
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	03	48	2.012	2	15
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	01	48	2.012	2	16
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	02	48	2.012	2	16

15. Mediante Resolución No. 0090 del 01 de febrero de 2013, se vinculó como Docente Ocasional de Tiempo completo (40 horas semanales) adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 04 de febrero y el 07 de junio de 2013.

2013-1

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	04	48	2.013	1	9
G7G0069	Química I	03	64	2.013	1	43
G7G0073	Química Analítica	02	64	2.013	1	43
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	03	48	2.013	1	13
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	02	48	2.013	1	14
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	01	48	2.013	1	13

16. Mediante Resolución No. 0928 del 01 de agosto de 2013, se vinculó como Docente Ocasional de tiempo completo, adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 09 de agosto y el 07 de diciembre de 2013.

17. Mediante Resolución No. 681 del 05 de diciembre de 2013, se vinculó como Tutor Catedrático adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Física, para desarrollar la actividad académica denominada **Ciencias de los Materiales**, en el programa Profesionalización en Mecatrónica en el municipio de Manizales entre el 09 y 20 de diciembre de 2013.

2013-2

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	03	48	2.013	2	13
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	01	48	2.013	2	5
G7G0071	Química II	03	64	2.013	2	40
G7G0073	Química Analítica	02	64	2.013	2	36
G7G0074	Laboratorio de Química Analítica	02	48	2.013	2	15
G7F0075	Ciencia de Los Materiales	01	24	2.013	2	39
G7G0022	Química General-Teoría	04	64	2.013	2	38

18. Mediante Resolución No. 0772 del 10 de enero de 2014, se vinculó como Tutor Catedrático adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Física, quien desarrollara la actividad Académica denominada **Ciencias de los Materiales**, en el programa Profesionalización en Mecatrónica en el municipio de Manizales entre el 14 y el 17 de enero de 2014.

19. Mediante Resolución No. 0418 del 16 de enero de 2014, se vinculó como Docente Ocasional de Tiempo completo adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, entre el 20 de enero y el 20 de diciembre de 2014.

CONTINUACION CERTIFICADO DE RECORRIDO No.0857

2014-1

COD. MATERIA	NOM. MATERIA	GRUPO	NUM. HORAS	AÑO	PERIODO	INSCRITOS
G8E0170	MECANICA DE MATERIALES	02	48	2.014	1	27

20. Mediante Resolución No.0556 del 04 de marzo de 2014, se acepto la renuncia al Cargo de Docente Ocasional de tiempo completo, adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Departamento de Química, a partir del 04 de marzo de 2014.

La labor académica registrada en el certificado fue suministrada por el Grupo Interno de Sistemas y tomada de los documentos adjuntos para la respectiva vinculación.

La presente certificación se expide en Manizales a los 23 días del mes de mayo de 2025, a solicitud del interesado para anexar a documentos.

ANDREA MARCELA VALENCIA QUINTERO
Jefe de Oficina

Elaborado por: María Cristina Díaz Salgado – Auxiliar Administrativa

Manizales, 14 de enero de 2022

A QUIEN CORRESPONDA

R***ef. Carta de recomendación de Investigador reconocido***

Yo, Gonzalo Taborda Ocampo, director del grupo de investigación de Cromatografía y Técnicas a fines de la Universidad de Caldas, dejo constancia, que el Magister en Quimica y candidato a doctor Leonel Mauricio Aguirre González identificado con cedula de ciudadanía No.16070765 de Manizales, ha sido investigador activo del grupo GICTA Categoría A1 de Colciencias, durante el periodo comprendido entre abril 2011 y enero 2014.

Conozco al Magister Aguirre, desde hace más de 19 años, primero como estudiante del programa de Licenciatura en Biología y Química, en el 2003, luego como estudiante de Maestría en Química 2009- 2013, adicionalmente a partir de abril del 2011 y hasta inicios de 2014, se desempeñó como asistente técnico de laboratorio, encargado de la implementación, validación de métodos en diferentes matrices analíticas para cromatografía de gases y cromatografía liquida, dentro de sus funciones, se encontraban las de realizar mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos de cromatografía, la implentacion y validación de diferentes métodos analíticos así como análisis químico cromatografico de muestras como Trihalometanos en aguas, análisis de contaminantes por GCMS, análisis de residualidad de fármacos por HPLC, análisis de volátiles en frutas, entre otros. Ha participado en eventos de divulgación científica a nivel, regional, nacional e internacional., ha publicado artículos Científicos en revistas de circulación mundial, y ha participado en la preparación y ofrecimiento de cursos ofrecidos por el Grupo GICTA, como el Diplomado en Cromatografía, Cursos de Quimiometria y Cursos de implementación y validación de métodos con la norma ISO 17025.

A continuación, se cita los proyectos y productos de investigación en los que ha participado como co-investigador el Magister Leonel Mauricio Aguirre.

1. Proyecto: Determinación de Trihalometanos y sus precursores orgánicos en el sistema de tratamiento y red de distribución de agua de la planta de potabilización centenario de Empopasto

2. Proyecto: Estudio sobre presencia de materia orgánica y subproductos de la desinfección con cloro. Caso sistema de tratamiento de agua para consumo humano, Planta El Mirador, Viterbo-Caldas-Colombia.

3. Proyecto: Optimización a escala de laboratorio de los procesos de coagulación-floculación y desinfección para la remoción de materia orgánica y patógenos en el sistema de potabilización de agua de la ciudad de Armenia mediante MSR
4. Articulo: Solventless Microextraction Techniques for Determination of Trihalomethanes by Gas Chromatography in Drinking Water. Water, Air, and Soil Pollution ISSN: 0049-6979 ed: Kluwer Academic Publishers. v.223 fasc.2 p.667 - 678 ,2012, DOI: 10.1007/s11270-011-0891-9
5. Articulo: Optimization of the HS-SPME Technique by using Response Surface Methodology for Evaluating Chlorine Disinfection by-Products by GC in Drinking Water. Journal of the Brazilian Chemical Society ISSN: 0103-5053. v.22 fasc.12 p.2330 - 2336 ,2011.

Desde que conozco al señor Aguirre ha demostrado amor por el trabajo y la ciencia, se ha destacado por el entusiasmo, empeño y dedicación que pone en cada una de sus metas, siempre dentro de los límites del respeto y la confianza. Es una persona proactivay recursiva en el laboratorio, con amplia capacidad de trabajo y excelentes relaciones interpersonales para el trabajo en equipo. En términos generales se ha distinguido por sus altas calidades humanas y académicas, estoy seguro se trata de una excelente Candidato para ocupar cargos como docente, coordinador de laboratorios e investigador en áreas del análisis químico, y de la biotecnología.

Atentamente,

GONZALO TABORDA OCAMPO
Director Grupo
Cel. 313 638 04 25
gtaborda@ucaldas.edu.co

Calle 65 No. 26-10
PBX (57) (6) 878 15 00
ucaldas@ucaldas.edu.co
www.ucaldas.edu.co
Manizales - Colombia