ALFREDO CALDERÓN CÁRDENAS
Docente Departamento de Química
Universidad de Nariño

Matrícula tarjeta profesional: PQ-2647
Correo electrónico: alfredocalderon@udenar.edu.co

Químico de la Universidad del Valle con Maestría en Ciencias por la misma universidad. En los proyectos de investigación que corresponden a estas etapas de formación académica trabajó en la síntesis, caracterización y evaluación de materiales nano-particulados buscando mejorar la actividad catalítica del platino en reacciones de interés en sistemas de conversión electroquímica de energía.
Desde comienzos de 2015 se vinculó a la Universidad de Nariño como docente ocasional y en agosto del mismo año fue nombrado como Docente tiempo completo adscrito al área de fisicoquímica del Departamento de Química.

En 2017 fue beneficiado con una Comisión de Estudios para adelantar sus estudios a nivel de doctorado en el Instituto de Química de Sao Carlos de la Universidad de Sao Paulo en Brasil. Asociado a uno de los grupos de investigación de mayor prestigio en Latinoamérica en el área de celdas de combustible, trabajó en el entendimiento de mecanismos de reacción basándose en la respuesta cinética no-lineal de algunas reacciones electrocatalíticas.

A comienzos del presente año se reincorpora a sus labores docentes en la Universidad de Nariño donde funge como Profesor Asistente en el área de Fisicoquímica y adelanta sus trabajos de investigación en la línea de Electroquímica Física en el Grupo de Investigación en Fisicoquímica Básica y Aplicada.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2021 Doctor en Ciencias
Fisicoquímica
UNIVERSIDAD DE SAO PAULO, IQSC-USP, Brasil
Posgrado

2013 Magíster en Ciencias - Química
Fisicoquímica
UNIVERSIDAD DEL VALLE, UNIVALLE, Colombia
Posgrado

2007 Químico (Facultad de Ciencias Naturales y Exactas)
UNIVERSIDAD DEL VALLE, UNIVALLE, Colombia
Profesional

EXPERIENCIA LABORAL

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
Cargo: Docente tiempo completo.
Tiempo laborado: Agosto 13 de 2015 – Actual.
Funciones y logros: Docente en el área de Fisicoquímica.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
Cargo: Docente OPS.
Tiempo laborado: Julio 06 de 2015 – Julio 24 de 2015.
Funciones y logros: Docente en el curso de Fisicoquímica I (Curso de verano).

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
Cargo: Docente tiempo completo ocasional.
Tiempo laborado: Febrero 09 de 2015 – Junio 12 de 2015.
Funciones y logros: Dedicación tiempo completo a la Universidad de Nariño y dictar cátedras en diversos cursos de Química.

UNIVERSIDAD DEL VALLE
Cargo: Asistente de docencia.
Tiempo laborado: Febrero 08 de 2010 – Diciembre 18 de 2014.
Funciones y logros: Docente en los cursos de Laboratorio de Química General, Laboratorio de Química I y II, Laboratorio de Fisicoquímica General, Laboratorio de Termodinámica y Laboratorio de Cinética.

COLCIENCIAS – UNIVERSIDAD DEL VALLE
Cargo: Joven Investigador de Colciencias.
Tiempo laborado: Febrero 02 de 2009 – Febrero 02 de 2010.
Funciones y logros: Desarrollo del proyecto: Preparación de materiales Pt-Co/C por metodologías diversas para miniceldas de alcohol directo – Contrato especial de servicios Orden contractual N° 05 0108 09 de Vicerrectoría de Investigaciones Universidad del Valle.

PRODUCTORA DE PAPELES PROPAL S.A.
Cargo: Técnico de Procesos.
Tiempo laborado: Agosto 01 de 2008 – Marzo 13 de 2009.
Funciones y logros: Apoyo técnico en proyectos ambientales en la planta de producción. Implementación y Acreditación de la Norma NTC-IEC 17025 en los Laboratorios internos de Análisis Ambiental.

ADECCO COLOMBIA - PRODUCTORA DE PAPELES PROPAL S.A.
Cargo: Técnico de Procesos.
Tiempo laborado: Enero 02 de 2008 – Agosto 01 de 2008.
Funciones y logros: Apoyo técnico en proyectos ambientales en la planta de producción. Implementación y Acreditación de la Norma NTC-IEC 17025 en los Laboratorios internos de Análisis Ambiental.

COMPUTRAZOS LTDA – PRODUCTORA DE PAPELES PROPAL S.A.
Cargo: Asistente de Laboratorio.
Tiempo laborado: Julio 23 de 2007 – Diciembre 30 de 2007.
Funciones y logros: Apoyo técnico en proyectos ambientales en la planta de producción. Implementación y Acreditación de la Norma NTC-IEC 17025 en los Laboratorios internos de Análisis Ambiental.

UNIVERSIDAD DEL VALLE
Cargo: Auxiliar de Laboratorio.
Tiempo laborado: Diciembre 01 de 2005 - Diciembre 15 de 2006.
Funciones y logros: Controlar, asistir, atender y vigilar el material, reactivos y equipos, en el almacén de docencia de Química de la Facultad de Ciencias.

INSTITUTO COMPUNET
Cargo: Docente.
Tiempo laborado: Junio 01 de 2005 - Noviembre 15 de 2005.
Funciones y logros: Cátedra de Química, Física y Matemáticas para estudiantes de educación básica secundaria y con su preparación para las pruebas del examen de estado ICFES.

INVESTIGACIÓN

CvLac
https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001239295

GoogleScholar
https://scholar.google.com/citations?user=Co8C4MMAAAAJ&hl=es

Researchgate
https://www.researchgate.net/profile/Alfredo-Calderon-Cardenas