

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

VALTER ARMANDO

BARRERA

LOPEZ

Generado el : 21/jun/2022

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 03/ago/1977
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: valterbarrera@hotmail.com
ORC ID: 0000-0003-4121-3486
CVU: 102257
Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 17/sep/2016
Nombre del puesto: CATEDRÁTICO CONACYT
Institución: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

2. Grados académicos

Fecha de obtención:	12/dic/2002	Nivel de escolaridad:	Licenciatura
Título:	INGENIERIA QUIMICA		
Institución:	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)		
Fecha de obtención:	14/dic/2005	Nivel de escolaridad:	Maestría
Título:	MAESTRIA EN INGENIERIA AMBIENTAL		
Institución:	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)		
Fecha de obtención:	14/jun/2012	Nivel de escolaridad:	Doctorado
Título:	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA		
Institución:	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)		

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio:	01/jun/2012	Fin:	31/ene/2014
Nombre del puesto:	Jefe del Departamento de Determinación Gravimétrica y Morfológica de Partículas.		
Institución:	INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA Y CAMBIO CLIMATICO		
Inicio:	05/mar/2012	Fin:	31/may/2012
Nombre del puesto:	CONSULTOR ESPECIALISTA		
Institución:	INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA		
Inicio:	02/may/2011	Fin:	09/dic/2011
Nombre del puesto:	CONSULTOR		
Institución:	INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA		
Inicio:	11/ene/2010	Fin:	26/nov/2010
Nombre del puesto:	INGENIERO QUÍMICO Y AMBIENTAL. ASESOR TÉCNICO EN COMPAÑIA AEQUUM A.C.		
Institución:	.		
Inicio:	03/sep/2007	Fin:	25/sep/2009
Nombre del puesto:	LIDER DE PROYECTOS III. MEDIANTE CONCURSO JOVENES TALENTO DF		
Institución:	SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE DEL DF		
Inicio:	05/jun/2006	Fin:	27/oct/2006
Nombre del puesto:	INGENIERO QUÍMICO. Productos e Importaciones Especiales S.A. de C.V. Subcontratos por proyectos en PEMEX (Reynosa, Villahermosa y		
Institución:	.		
Inicio:	05/abr/2004	Fin:	26/nov/2004
Nombre del puesto:	INGENIERO QUÍMICO. Grupo de Ingeniería Reivil. S.A.de C.V. (Subcontrato para DNV México (Det Norse Veritas) en la Dirección de		
Institución:	.		

Inicio: 03/abr/2003 **Fin:** 03/sep/2003

Nombre del puesto: INGENIERO QUIMICO

Institución: .

Inicio: 06/mar/2000 **Fin:** 12/dic/2011

Nombre del puesto: INGENIERO QUÍMICO Y AMBIENTAL. APOYO EN EL MONITOREO DE CAMPAÑAS AMBIENTALES EN DIVERSOS ESTADOS DEL PAIS

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 01/feb/2016 **Fin:** 31/ago/2016

Estancia: Posdoctoral **Nombre de estancia:** Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

Inicio: 01/ene/2014 **Fin:** 31/dic/2015

Estancia: Posdoctoral **Nombre de estancia:** Dipartimento di Fisica, Laboratorio di Tecniche Nucleari per i Beni Culturali

Institución: UNIVERSITA DEGLI STUDI DI FIRENZE

Inicio: 11/sep/2009 **Fin:** 09/oct/2009

Estancia: Académica **Nombre de estancia:** Departamento de Física Experimental: Implantação Iônica.

Institución: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Inicio: 15/ago/2009 **Fin:** 09/sep/2009

Estancia: Académica **Nombre de estancia:** Departamento de Física, Facultad de Ciencias

Institución: UNIVERSIDAD DE CHILE

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Evaluation of respiratory function and biomarkers of exposure to mixtures of pollutants in brick-kilns workers from a marginalized urban area in

Nombre: Environmental Science and Pollution Research

Número de la revista: 28 **Volúmen de la revista:** 47 **País:** null

Páginas de: 67833 **a:** 67842

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 34264491

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Atmospheric black carbon concentrations in Mexico

Nombre: Atmospheric Research

Número de la revista: 104626 **Volúmen de la revista:** 230 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 12

ISSN impreso: 01698095 **ISSN electrónico:** 01698095

Autores

Amparo Martínez-Arroyo null

Víctor H. Páramo null

Luis G. Ruíz-Suárez null

Felipe A. Vazquez-Galvez null

Arturo Gavilán null

María de la Luz Espinosa null

Isabel Saavedra null

T. Castro null

Naxieli Santiago null

Autores

O. Peralta null

Abraham Ortínez-Alvarez null

Roberto Basaldud null

H. Alvarez-Ospina null

K. de la Cruz null

Valter Barrera null

Título del artículo: Combined use of daily and hourly data sets for the source apportionment of particulate matter near a waste incinerator plant

Nombre: Environmental Pollution

Número de la revista: 247

Volúmen de la revista: 247

País: null

Páginas de: 802

a: 811

ISSN impreso: 02697491

ISSN electrónico: 02697491

Autores

S. Becagli null

G. Calzolari null

R. Traversi null

F. Lucarelli null

S. Nava null

M. Giannoni null

M. Chiari null

V. Barrera null

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Water-soluble inorganic ions of size-differentiated atmospheric particles from a suburban site of Mexico City

Nombre: J. Atmos Chem

Número de la revista: 10.1007/s10874-

Volúmen de la revista: 1

País: México

Páginas de: 1

a: 15

ISSN impreso: 01677764

ISSN electrónico: 15730662

Autores

TELMA CASTRO null

GIOVANNI CARABALI null

HARRY ÁLVAREZ-OSPINA null

ALEJANDRO SALCIDO null

VALTER A. BARRERA null

SASHA MADRONICH null

ANA-TERESA CELADA-MURILLO null

DARA SALCEDO null

SUSANA CARREÓN-SIERRA null

OSCAR PERALTA null

MARIA I SAAVEDRA null

JOSE SANTOS null

MARIA L ESPINOZA null

4.6 Innovación

Tipo de Innovación OSLO:	Innovación de producto	Cobertura:	Internacional
Protegido con:	Derecho de autor	Tipo de innovación:	Incremental

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación:	29/sep/2020	Nombre:	ANGEL ARTURO CABRERA CANO
Programa PNPC:	null - Maestría		
Título de la tesis:	Evaluación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) y Carbono Negro (CN) presentes en partículas suspendidas PM10 en la zona NE		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Estado de la tesis:	Terminada		

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación:	05/oct/2018	Nombre:	ANGEL ARTURO CABRERA
Título de la tesis:	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR PARTÍCULAS SUSPENDIDAS (PM 2.5) EN LA ZONA NOROESTE DE LA CIUDAD DE SAN LUIS		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	15/jul/2019	Nombre:	ISAAC FERNANDO VELA
Título de la tesis:	EVALUACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS POR EL PROCESO DE COMBUSTIÓN TERMOELÉCTRICA VILLA DE REYES, SLP		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	06/dic/2019	Nombre:	CAROLINA MUÑOZ LOPEZ
Título de la tesis:	ANÁLISIS CUANTITATIVO Y CUALITATIVO DE PM2.5 POR MEDIO DE LA TÉCNICA XRF EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	28/may/2021	Nombre:	ALEXA SAUCEDO CASTILLO
Título de la tesis:	CARACTERIZACIÓN AEROPALINOLOGÍA EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	20/jul/2021	Nombre:	OSCAR MISSAEL QUINTANA
Título de la tesis:	ELABORACIÓN Y ANÁLISIS DE UN INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES Y COMPUESTOS DE EFECTO INVERNADERO (GyCEI) DEL		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	21/sep/2021	Nombre:	ANDREA CUETO
Título de la tesis:	"EVALUACIÓN DE CARBONO NEGRO EN LA ZONA SUR DE SAN LUIS POTOSÍ EN EL AÑO 2020"		

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 18/mar/2022 **Nombre:** JUAN DANIEL ZAPATA

Título de la tesis: "EVALUACIÓN DE CARBONO NEGRO EN LA ZONA NORTE DE SAN LUIS POTOSÍ DURANTE EL AÑO 2019"

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Estado de la tesis: Terminada

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

7. Vinculación

7.1 Redes temáticas

Fecha de ingreso: 01/jun/2017 **Red temática CONACYT:** Contaminación Atmosférica y Mitigación del Cambio Climático

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 07/ene/2000 **Fin:** 01/ago/2000

Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA TERMOELÉCTRICA DE MANZANILLO, COLIMA.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JAVIER MIRANDA NULL

Inicio: 01/abr/2001 **Fin:** 02/dic/2001

Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN ELEMENTAL Y MORFOLÓGICA DE AEROSOLLES ATMOSFÉRICOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JAVIER MIRANDA NULL

Inicio: 02/feb/2002 **Fin:** 11/oct/2002

Nombre del proyecto: COMPORTAMIENTO DEL MANGANESO EN EL AMBIENTE (AIRE, SUELO, AGUA Y VEGETALES) EN EL DISTRITO MINERO DE MOLANGO,

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JAVIER MIRANDA NULL

Inicio: 22/ene/2002 **Fin:** 12/ago/2003

Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN COMPOSICIÓN¿TOXICIDAD DE LAS PM10, PM10-2.5, PM2.5 EN TRES ZONAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JAVIER MIRANDA NULL

Inicio: 03/mar/2004 **Fin:** 01/nov/2004

Nombre del proyecto: PIXE ANALYSIS OF ATMOSPHERIC AEROSOLS FROM THREE SITES IN MEXICO CITY

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JAVIER MIRANDA NULL

Inicio: 05/sep/2005 **Fin:** 09/dic/2005

Nombre del proyecto: PROGRAMA UNIVERSITARIO DE MEDIO AMBIENTE

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JAVIER MIRANDA NULL

Inicio: 05/sep/2005 **Fin:** 16/dic/2005
Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN ELEMENTAL MEDIANTE PIXE DE AEROSOLAS ATMOSFÉRICOS DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

JAVIER MIRANDA NULL

Inicio: 21/feb/2006 **Fin:** 02/dic/2006
Nombre del proyecto: PIXE ANALYSIS OF ATMOSPHERIC AEROSOLS FROM THREE SITES IN MEXICO CITY
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

JAVIER MIRANDA NULL

Inicio: 01/oct/2007 **Fin:** 14/dic/2007
Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN ELEMENTAL MEDIANTE PIXE DE AEROSOLAS ATMOSFÉRICOS DE LA CIUDAD DE CAMPECHE, CAMP.
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

JAVIER MIRANDA NULL

Inicio: 08/oct/2007 **Fin:** 12/dic/2008
Nombre del proyecto: PROYECTO INTERGEN-LASPAU (BORDER OZONE REDUCTION AND AIR QUALITY IMPROVEMENT PROGRAM)
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

JAVIER MIRANDA NULL

Inicio: 07/feb/2011 **Fin:** 31/mar/2011
Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN ELEMENTAL MEDIANTE XRF DE AEROSOLAS ATMOSFÉRICOS DE LA CIUDAD DE TIJUANA B.C.
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

JAVIER MIRANDA /IRMA ROSAS NULL

Inicio: 02/may/2011 **Fin:** 03/jun/2011
Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN ELEMENTAL MEDIANTE XRF DE AEROSOLAS ATMOSFÉRICOS DE LA CIUDAD DE CUAUTLA, MORELOS.
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

JAVIER MIRANDA, IRMA ROSAS NULL

Inicio: 12/mar/2012 **Fin:** 12/abr/2012
Nombre del proyecto: OPTIMIZACION DE PROCEDIMIENTOS DE ANALISIS QUIMICO POR FLOURESCENCIA DE RAYOS X PARA MUESTRAS DE AIRE AMBIENTE
Tipo de proyecto: Consultoría
Institución:
Colaboradores:

CAMPOS RAMOS A NULL

Inicio: 02/jul/2012 **Fin:** 31/dic/2012
Nombre del proyecto: FORTALECIMIENTO DE LAS MEDICIONES DE FLUJOS DE CO2 EN MÉXICO
Tipo de proyecto: Consultoría
Institución:

Colaboradores:

FERNANDEZ DE LA GARZA NULL

Inicio:	03/mar/2014	Fin:	27/may/2014
Nombre del proyecto:	PROGRAMA MORELENSE DE ACCIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO. CATEGORÍA 5: RESIDUOS, ELIMINACIÓN DE DESECHOS		
Tipo de proyecto:	Consultoría		
Institución:			
Inicio:	03/feb/2014	Fin:	27/may/2014
Nombre del proyecto:	SISTEMA INTERACTIVO DE MONITOREO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA MOVILIDAD EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA		
Tipo de proyecto:	Consultoría		
Institución:			
Inicio:	15/may/2017	Fin:	30/jun/2018
Nombre del proyecto:	CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y MORFOLÓGICA DE PM10 Y PM2.5 EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Inicio:	01/may/2018	Fin:	30/nov/2018
Nombre del proyecto:	CUANTIFICACIÓN DE METALES PESADOS PRESENTES EN LAS PARTICULAS ATMOSFÉRICAS PM10 EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Inicio:	01/may/2019	Fin:	30/nov/2019
Nombre del proyecto:	CONVOCATORIA DEL FONDO DE APOYO A LA INVESTIGACION (FAI) DE LA UASLP PROYECTO TITULADO "ESTUDIO DE		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		

Colaboradores:

ALEXA SAUCEDO CASTILLO, CARLOS CONTRERAS SERVIN

Inicio:	02/abr/2018	Fin:	01/abr/2020
Nombre del proyecto:	EVALUACIÓN DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA PRESENTE EN LAS PARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ Y SU		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		

Colaboradores:

CARLOS CONTRERAS SERVIN

Inicio:	17/jun/2021	Fin:	18/jun/2021
Nombre del proyecto:	Fortalecer las acciones de monitoreo, diagnóstico y vigilancia para plagas de importancia económica y cuarentenaria a través de		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Inicio:	13/may/2021	Fin:	25/jun/2021
Nombre del proyecto:	Modelo de innovación para la identificación y monitoreo de contaminantes atmosféricos a través de tecnología espacial		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:	CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)		

8. Premios y distinciones

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	2007	Nombre de la distinción:	Ganador de concurso "Talento Joven para nuestra ciudad" Gobierno del Dsitrto Federal
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	2007	Nombre de la distinción:	Diploma de participación en la organizacion de Congreso Internacional PIXE 2007
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	2009	Nombre de la distinción:	Reconocimiento de participación "WMO GURME Training COurse on Air Quality
Institución que otorgó premio o distinción:			

País:	México	Nombre de la distinción:	Participación en Programa Demostrativo de Transporte Escolar, DGGCA SMA GDF
Año:	2009		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Agradecimiento en Artículo de Revista Mexicana de Física S 56(1) 62,66
Año:	2010		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Agradecimiento en Artículo de revista Microchemical Journal 94, 48-52
Año:	2010		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Agradecimiento en Artículo de revista Microchemical Journal 96, 386-390
Año:	2010		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Constancia del curso "Estrategias de sano ciclo de materiales (3Rs) y cero emisiones"
Año:	2012		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Certificado de Asistencia PMF Workshop
Año:	2014		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	Spain	Nombre de la distinción:	CERTIFICADO. PMF workshop
Año:	2014		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	Spain	Nombre de la distinción:	Constancia
Año:	2014		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CERTIFICAD DE CAPACITACION (ATTESTATO DE FORMAZIONES ALLA
Año:	2014		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	Italy		