



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME

Datos Generales

Nombre: WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME

Máximo nivel de estudios:

Antigüedad académica en la UNAM: 13 años

Nombramientos

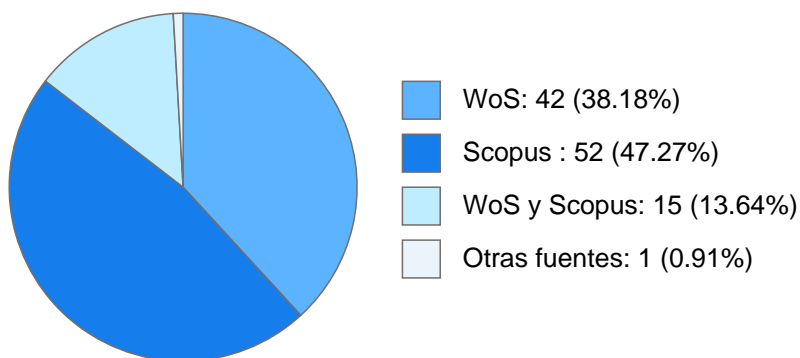
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático
Desde 01-10-2021

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2014 - 2023
SNI C 2011 - 2013
PRIDE C 2016 - 2022
PRIDE B 2011 - 2016
PASPA Estancias Sabáticas 2019 - 2020

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Bias correction of OMI HCHO columns based on FTIR and aircraft measurements and impact on top-down emission estimates	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Müller J.-F. et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2024
2	Urban XCO ₂ Gradients From a Dense Network of Solar Absorption Spectrometers and OCO-3 Over Mexico City	NOEMIE LUCIE TAQUET WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO et al.	Journal Of Geophysical Research-Atmospheres	2024
3	Direct solar FTIR measurements of CO ₂ and HCl in the plume of Popocatepetl Volcano, Mexico	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA NOEMIE LUCIE TAQUET et al.	Frontiers In Earth Science	2023
4	Combined direct-sun ultraviolet and infrared spectroscopies at Popocatepetl volcano (Mexico)	NOEMIE LUCIE TAQUET CLAUDIA INES RIVERA CARDENAS WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME et al.	Frontiers In Earth Science	2023
5	Validation of OMPS Suomi NPP and OMPS NOAA-20 Formaldehyde Total Columns With NDACC FTIR Observations	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Kwon H.-A. et al.	Earth And Space Science	2023
6	CO ₂ variability in the Mexico City region from in situ measurements at an urban and a background site	NOEMIE LUCIE TAQUET ALEJANDRO BEZANILLA MORLOT WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME et al.	ATMOSFERA	2022



WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME

7	Global Atmospheric OCS Trend Analysis From 22 NDACC Stations	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Hannigan J.W. et al.	Journal Of Geophysical Research-Atmospheres	2022
8	Improved calibration procedures for the EM27/SUN spectrometers of the COCCON Collaborative Carbon Column Observing Network (COCCON)	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Alberti C. et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2022
9	Variability of Water Vapor in Central Mexico from Two Remote Sensing Techniques: FTIR Spectroscopy and GPS	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA DAVID KENTON ADAMS et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND OCEANIC TECHNOLOGY	2022
10	Measurement report: Evolution and distribution of NH3 over Mexico City from ground-based and satellite infrared spectroscopic measurements	BEATRIZ ADRIANA HERRERA GUTIERREZ ALEJANDRO BEZANILLA MORLOT ADOLFO VICENTE MAGALDI HERMOSILLO et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2022
11	Ground-based validation of the Copernicus Sentinel-5P TROPOMI NO2 measurements with the NDACC ZSL-DOAS, MAX-DOAS and Pandonia global networks	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA CLAUDIA INES RIVERA CARDENAS WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2021
12	Formaldehyde total column densities over Mexico City: Comparison between multi-axis differential optical absorption spectroscopy and solar-absorption Fourier transform infrared measurements	CLAUDIA INES RIVERA CARDENAS CESAR AUGUSTO GUARIN DURAN WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2021
13	Characterization and potential for reducing optical resonances in Fourier transform infrared spectrometers of the Network for the Detection of Atmospheric Composition Change (NDACC)	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Blumenstock T. et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2021
14	Evaluation of OMI NO2 Vertical Columns Using MAX-DOAS Observations over Mexico City	CLAUDIA INES RIVERA CARDENAS WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME ALEJANDRO BEZANILLA MORLOT et al.	REMOTE SENSING	2021
15	Impact of the COVID-19 Lockdown on Air Quality and Resulting Public Health Benefits in the Mexico City Metropolitan Area	IVAN YASSMANY HERNANDEZ PANIAGUA VICTOR HUGO ALMANZA VELOZ CLAUDIA INES RIVERA CARDENAS et al.	Frontiers In Public Health	2021



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME

16	Carbon monoxide emissions assessment by using satellite and modeling data: Central Mexico case study	JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME LUIS GERARDO RUIZ SUAREZ et al.	ATMOSFERA	2021
17	Validation of methane and carbon monoxide from Sentinel-5 Precursor using TCCON and NDACC-IRWG stations	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA IVAN ORTEGA BLAKE WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2021
18	Attenuation factor estimation of direct normal irradiance combining sky camera images and mathematical models in an inter-tropical area	DAVID RIVEROS ROSAS MAURO GERMAN VALDES BARRON HECTOR RAUL ESTEVEZ PEREZ et al.	REMOTE SENSING	2020
19	TROPOMI-Sentinel-5 Precursor formaldehyde validation using an extensive network of ground-based Fourier-transform infrared stations	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA IVAN ORTEGA BLAKE WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2020
20	Monitoring CO emissions of the metropolis Mexico City using TROPOMI CO observations	JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO BERTHA EUGENIA MAR MORALES WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2020
21	Characterization of a UV camera system for SO2 measurements from Popocatepetl Volcano	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA ROBIN ANDRE LUCIEN PERCEVAL TRISTAN DIDIE CAMPION et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2019
22	NO2 vertical profiles and column densities from MAX-DOAS measurements in Mexico City	CLAUDIA INES RIVERA CARDENAS WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME ALEJANDRO BEZANILLA MORLOT et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2019
23	Variability in the Gas Composition of the Popocatepetl Volcanic Plume	NOEMIE LUCIE TAQUET WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA et al.	Frontiers In Earth Science	2019
24	Variability of the Mixed-Layer Height Over Mexico City	JORGE LUIS GARCIA FRANCO WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME ALEJANDRO BEZANILLA MORLOT et al.	BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY	2018
25	NDACC harmonized formaldehyde time series from 21 FTIR stations covering a wide range of column abundances	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Corinne Vigouroux et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2018



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME

26	Mapping carbon monoxide pollution from space down to city scales with daily global coverage	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA Tobias Borsdorff et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2018
27	Tropospheric water vapour isotopologue data ((H ₂ O)-O-16, (H ₂ O)-O-18, and (HDO)-O-16) as obtained from NDACC/FTIR solar absorption spectra	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Barthlott, Sabine et al.	EARTH SYSTEM SCIENCE DATA	2017
28	Investigating differences in DOAS retrieval codes using MAD-CAT campaign data	CLAUDIA INES RIVERA CARDENAS MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2017
29	Validation of the CrIS fast physical NH ₃ retrieval with ground-based FTIR	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA Dammers, Enrico et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2017
30	Ground-based remote sensing of O ₃ by high-and medium-resolution FTIR spectrometers over the Mexico City basin	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME ALEJANDRO BEZANILLA MORLOT MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2017
31	Continuous measurements of SiF ₄ and SO ₂ by thermal emission spectroscopy: Insight from a 6-month survey at the Popocatepetl volcano	ISRAEL MEZA HERNANDEZ WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME ALEJANDRO BEZANILLA MORLOT et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2017
32	Background CO ₂ levels and error analysis from ground-based solar absorption IR measurements in central Mexico	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA Baylon, Jorge L. et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2017
33	The MAX-DOAS network in Mexico City to measure atmospheric pollutants	CLAUDIA INES RIVERA CARDENAS WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Martina M. Friedrich et al.	ATMOSFERA	2016
34	An evaluation of IASI-NH ₃ with ground-based Fourier transform infrared spectroscopy measurements	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA Dammers, Enrico et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2016
35	Spatial distribution and transport patterns of NO ₂ in the Tijuana-San Diego area	CLAUDIA INES RIVERA CARDENAS WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Hugo Barrera et al.	ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH	2015
36	Solar absorption infrared spectroscopic measurements over Mexico city: Methane enhancements	ALEJANDRO BEZANILLA MORLOT Arne Krueger WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME et al.	ATMOSFERA	2014



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME

37	Volcanic SO ₂ and SiF ₄ visualization using 2-D thermal emission spectroscopy - Part 2: Wind propagation and emission rates	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Krueger, A. et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2013
38	Top-down estimation of carbon monoxide emissions from the Mexico Megacity based on FTIR measurements from ground and space	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA C. Rivera et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2013
39	Nitrogen dioxide DOAS measurements from ground and space: Comparison of zenith scattered sunlight ground-based measurements and OMI data in central Mexico	CLAUDIA INES RIVERA CARDENAS WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA	ATMOSFERA	2013
40	Volcanic SO ₂ and SiF ₄ visualization using 2-D thermal emission spectroscopy - Part 1: Slant-columns and their ratios	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME A. Krueger MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2012
41	Gas composition of Popocatepetl Volcano between 2007 and 2008: FTIR spectroscopic measurements of an explosive event and during quiescent degassing	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME I. Ortega CLAUS SIEBE GRABACH et al.	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	2011
42	Using ground-based solar and lunar infrared spectroscopy to study the diurnal trend of carbon monoxide in the Mexico City boundary layer	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME I. Ortega MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2009
43	Trend analysis of greenhouse gases over Europe measured by a network of ground-based remote FTIR instruments	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Gardiner T. Forbes A. et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2008
44	Evaluation of tropospheric and stratospheric ozone trends over Western Europe from ground-based FTIR network observations	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Vigouroux C. De Mazière M. et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2008
45	Validation of sciamachy columnar methane by solar ftir spectrometry at the permanent ground-truthing facility zugspitze/garmisch	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Sussmann R. Buchwitz M. et al.	European Space Agency, (special Publication) Esa Sp	2007



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME

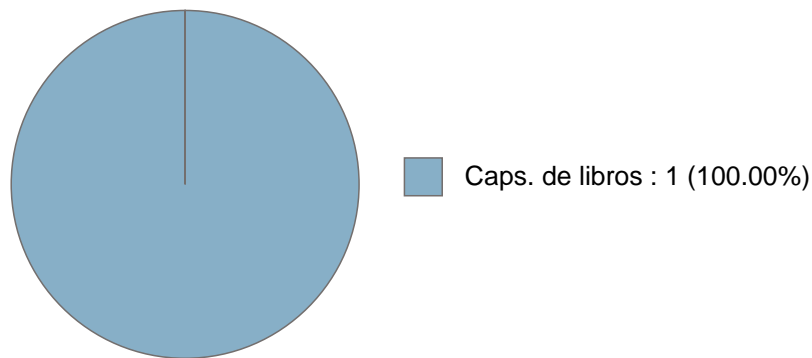
46	Validation of WFM-DOAS V0.6 CO and V1.0 CH4 scientific products using European ground-based FTIR measurements	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Dils B. De Mazière M. et al.	European Space Agency, (special Publication) Esa Sp	2007
47	Retrieval of tropospheric NO2 by synergistic use of scientific sciamachy data and ground-based ftir measurements at the zugspitze	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Sussmann R. Burrows J.P. et al.	European Space Agency, (special Publication) Esa Sp	2007
48	Comparisons between SCIAMACHY and ground-based FTIR data for total columns of CO, CH4, CO2 and N2O	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Dus B. De Mazière M. et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2006
49	Validation of ENVISAT/SCIAMACHY columnar methane by solar FTIR spectrometry at the Ground-Truthing Station Zugspitze	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Sussmann R. Buchwitz M. et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2005
50	Stratospheric and tropospheric NO2 variability on the diurnal and annual scale: A combined retrieval from ENVISAT/SCIAMACHY and solar FTIR at the Permanent Ground-Truthing Facility Zugspitze/Garmisch	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Sussmann R. Burrows J.P. et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2005
51	Validation of SCIAMACHY operational near-real-time level-2 products by FTIR at the Ground Truthing Station Zugspitze	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Sussmann R. Rettinger M. et al.	European Space Agency, (special Publication) Esa Sp	2004
52	High-order harmonic generation at a repetition rate of 100 kHz	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Lindner F. Schätzel M.G. et al.	PHYSICAL REVIEW A	2003
53	High-order harmonic generation at a repetition rate of 100 kHz	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME Lindner F. Schätzel M.G. et al.	PHYSICAL REVIEW A	2003



WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

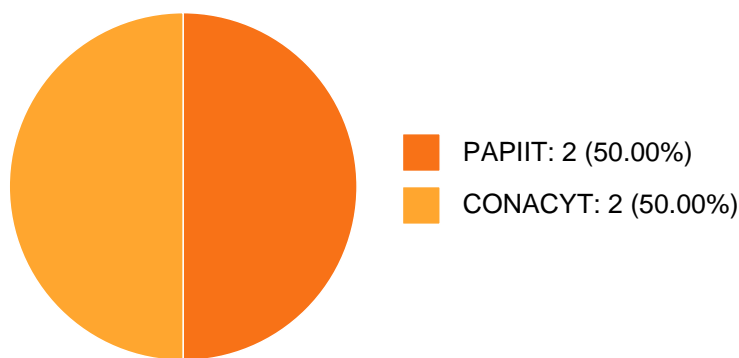
Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Radiación solar y forzamiento radiativo antropogénico y natural	MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME et al.	Capítulo de un Libro	2016	9786070275227

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

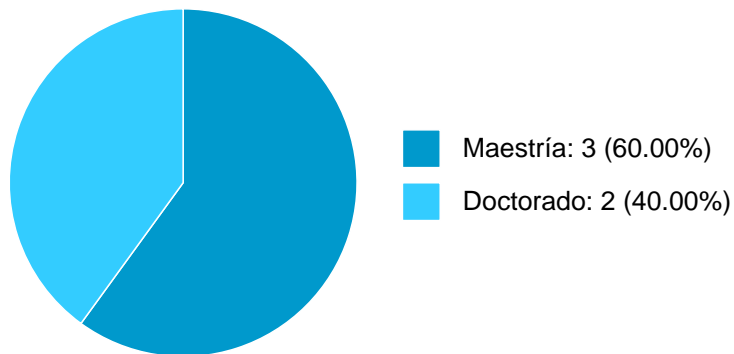
Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Ciclo de carbono y gases de efecto invernadero usando espectroscopia de absorción solar	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME	Recursos CONACYT	01-04-2015	31-03-2018
2	Estudio del ciclo de carbono y de los gases de efecto invernadero utilizando espectroscopia de absorción solar	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME	Recursos CONACYT	01-06-2016	31-12-2018
3	Diez años de espectroscopia de absorción solar en la Ciudad de México.	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
4	Percepción remota de gases trazas en y alrededor de la Ciudad de México: sinergia de mediciones complementarias	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Desarrollo de un instrumento óptico para medir la velocidad de una pluma volcánica de SO ₂	Tesis de Maestría	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME,	Hernández Sánchez, Astrid,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2021
2	Desarrollo de una cámara UV para el monitoreo de las emisiones de SO ₂ del Volcán Popocatepetl desde Alzomoni	Tesis de Doctorado	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME,	Schiavo Chiovaro, Benedetto,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
3	Estimación del vapor de agua precipitable a través de los métodos de espectroscopia FTIR y GPS en el centro de México	Tesis de Maestría	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME,	García Zuber, Alain Jair,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2018
4	CO ₂ en el centro de México por espectroscopía infrarroja de absorción solar	Tesis de Doctorado	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA,	BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ, WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME, et al.	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2017



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

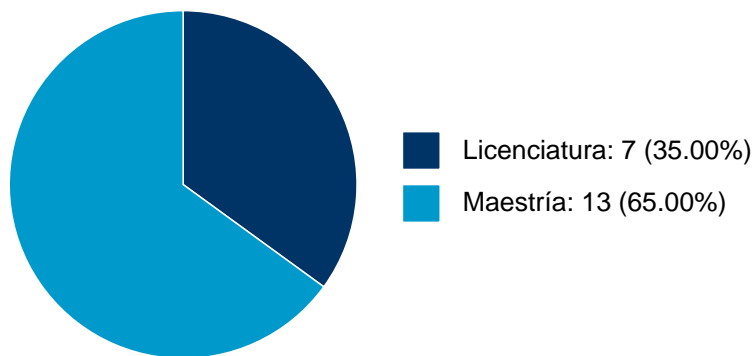


WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME

5	Mediciones con espectroscopía FTIR de la emisión térmica de los gases volcánicos	Tesis de Maestría	WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME,	Meza Hernández, Israel,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2016
---	--	-------------------	----------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	------

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	1	2023-2
2	Maestría	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	1	2022-2
3	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2020-2
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2020-1
5	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS METODOS DE INVERSIÓN EN PERCEPCIÓN REMOTA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	2	2019-2
6	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2018-2
7	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	18	2018-2
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2018-1
9	Maestría	ESPECTROSCOPIA DE LA ATMOSFERA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	3	2017-2



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

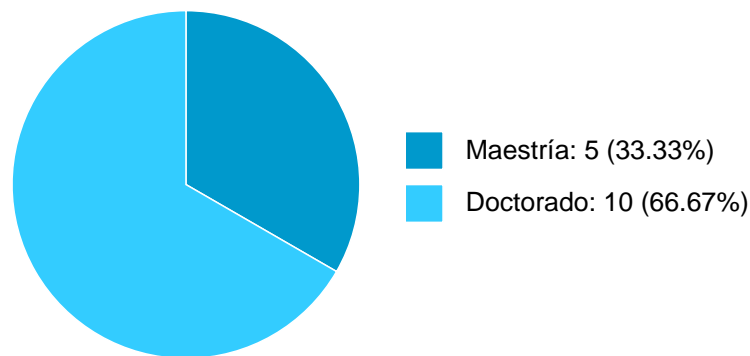


WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME

10	Maestría	RADIACION SOLAR Y TERRESTRE	Centro de Ciencias de la Atmósfera	8	2015-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2015-2
12	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2015-2
13	Licenciatura	ESPECTROSCOPIA FIS.ATOM.MOLECULAR	Facultad de Ciencias	9	2015-2
14	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	13	2014-2
15	Maestría	RADIACION SOLAR Y TERRESTRE	Centro de Ciencias de la Atmósfera	12	2014-2
16	Maestría	ESPECTROSCOPIA DE LA ATMOSFERA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	2	2014-1
17	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	16	2014-1
18	Licenciatura	ESPECTROSCOPIA FIS.ATOM.MOLECULAR	Facultad de Ciencias	4	2014-1
19	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	16	2013-2
20	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	14	2013-1

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2020	2020-2
2	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2019	2019-2
3	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2019	2020-1
4	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2019	2019-2
5	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2019	2020-1
6	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2018	2018-2
7	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
8	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1
9	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
10	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1
11	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2016-2



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME

12	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2017-1
13	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2015-2
14	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2016-1
15	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2014	2015-1



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME



WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMME

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024