



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



GUILLERMO MONTERO MARTINEZ

Datos Generales

Nombre: GUILLERMO MONTERO MARTINEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 24 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático
Desde 01-01-2023

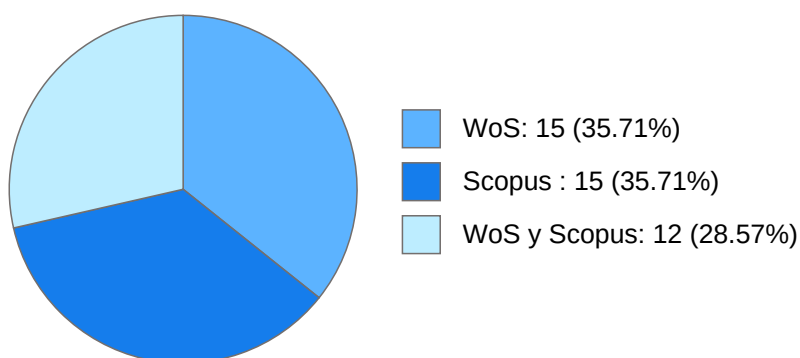
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2022 - VIGENTE
SNI I 2018 - 2020
SNI I 2014 - 2016
SNI C 2011 - 2013
PRIDE C - 2024
PASPA Estancias Posdoctorales en el extranjero 2011 - 2012
PASPA Estudios de Postgrado 2005 - 2008

GUILLERMO MONTERO MARTINEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The influence of rainfall on the extinction coefficient and the meteorological optical range	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ FERNANDO GARCIA GARCIA	ATMOSFERA	2025
2	The Influence of Relative Humidity and Pollution on the Meteorological Optical Range During Rainy and Dry Months in Mexico City	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ Miranda-Claudes B.A.	ATMOSPHERE	2024
3	Study of rain classification and the tendency of gamma DSD parameterizations in Mexico	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ SHECCID SARAI GOMEZ BALVAS FERNANDO GARCIA GARCIA	ATMOSPHERIC RESEARCH	2021
4	The effect of altitude on the prediction of momentum for rainfall erosivity studies in Mexico	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ	Catena	2021
5	The change of rainfall kinetic energy content with altitude	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ FERNANDO GARCIA GARCIA Arenal-Casas S.	JOURNAL OF HYDROLOGY	2020
6	Content and composition of dissolved organic carbon in precipitation at the southern part of Mexico City	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY GEMA LUZ ANDRACA AYALA et al.	ATMOSFERA	2018
7	A comparison of two optical precipitation sensors with different operating principles: The PWS100 and the OAP-2DP	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ FERNANDO GARCIA GARCIA Federico Torres-Perez, Eduardo	ATMOSPHERIC RESEARCH	2016

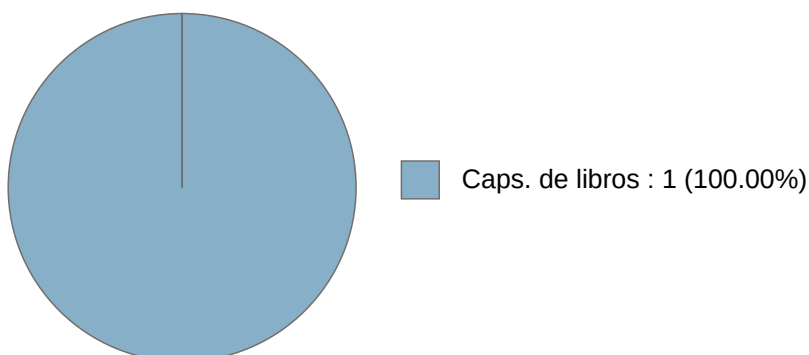
GUILLERMO MONTERO MARTINEZ

8	On the behaviour of raindrop fall speed due to wind	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ FERNANDO GARCIA GARCIA	QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGIC AL SOCIETY	2016
9	On the water-soluble organic nitrogen concentration and mass size distribution during the fog season in the Po Valley, Italy	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ Rinaldi, Matteo Gilardoni, Stefania et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2014
10	Evaluation of 2B31 TRMM-product rain estimates for single precipitation events over a region with complex topographic features	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ VICTOR CARLOS ZARRALUQUI SUCH FERNANDO GARCIA GARCIA	Journal Of Geophysical Research-Atmo spheres	2012
11	Hydrometeor vertical characterization of precipitating clouds over the Mexico Basin	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ VICTOR CARLOS ZARRALUQUI SUCH ERNESTO DOS SANTOS CAETANO NETO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2011
12	A simulation of the influence of organic and inorganic pollutants on the formation and development of warm clouds over Mexico City	BEATA KUCIENSKA GUILLERMO MONTERO MARTINEZ FERNANDO GARCIA GARCIA	ATMOSPHERIC RESEARCH	2010
13	Do all raindrops fall at terminal speed?	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ FERNANDO GARCIA GARCIA Kostinski, Alexander B. et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2009
14	Clouds and aerosols in Puerto Rico - a new evaluation	DARREL GIBSON BAUMGARDNER GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA FERNANDO GARCIA GARCIA et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2008
15	Temporal evolution of raindrop size distributions from mixed clouds in Mexico City	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ FERNANDO GARCIA GARCIA	12th Conference On Cloud Physics, And 12th Conference On Atmospheric Radiation	2006
16	Fine-scale measurements of fog-droplet concentrations: A preliminary assessment	FERNANDO GARCIA GARCIA GUILLERMO MONTERO MARTINEZ Virafuentes U.	ATMOSPHERIC RESEARCH	2002

GUILLERMO MONTERO MARTINEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

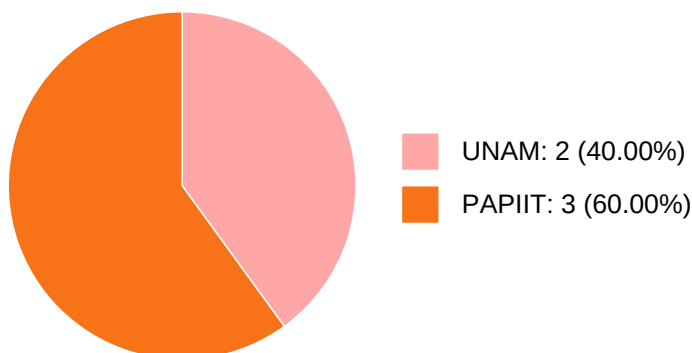


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Aerosol atmosférico, nubes y cambio climático	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ FERNANDO GARCIA GARCIA TELMA GLORIA CASTRO ROMERO et al.	Capítulo de un Libro	2016	9786070275227

GUILLERMO MONTERO MARTINEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

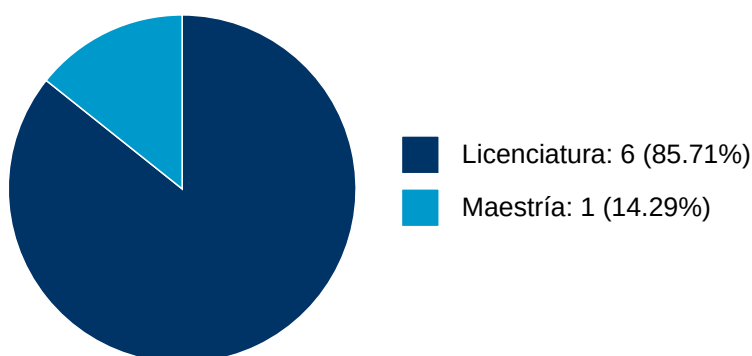


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Cuantificación del contenido de material orgánico soluble en agua en aeropartículas de la Ciudad de México	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Calibración y despliegue de datos de disdrómetros ópticos de la RUOA	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-08-2014	31-07-2018
3	Estudios microfísicos de la precipitación - gotas subterminales.	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-08-2014	31-12-2022
4	Estudio de la visibilidad atmosférica en México mediante el análisis de datos de Rango Óptico Meteorológico obtenidos de la RUOA.	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022
5	Estudio de las variaciones en la microfísica de la precipitación durante períodos de viento intenso	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ FERNANDO GARCIA GARCIA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024

GUILLERMO MONTERO MARTINEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio de los parámetros de erosividad por lluvia a partir de datos microfísicos obtenidos en la estación biológica de Chamela, Jalisco	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ,	Arenal Casas, Stefany,	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2023
2	Efecto de los factores atmosféricos en la formación de bruma al Sur de la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ,	Miranda Claudes, Blanca Adilen,	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2023
3	Estudio sobre las relaciones entre la reflectividad de un radar meteorológico y las propiedades microfísicas de la precipitación en Juriquilla, Querétaro	Tesis de Maestría	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ,	Pretelín Ramos, José Daniel,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2021
4	Estudio del desempeño de un disdrómetro óptico	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ,	Torres Pérez, Eduardo Federico,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2018

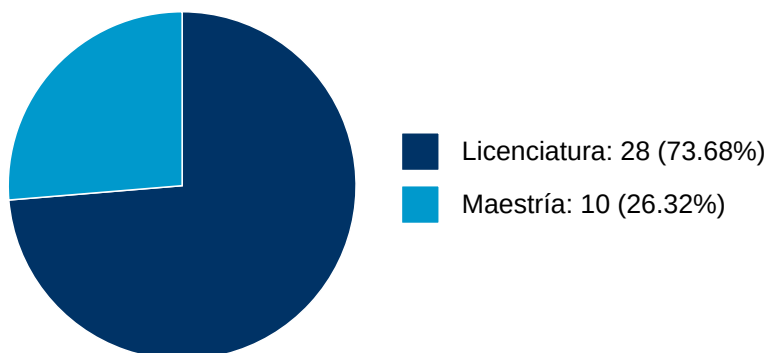
GUILLERMO MONTERO MARTINEZ

5	Estudio de la contribución de compuestos alifáticos y aromáticos en la fracción orgánica soluble presente en el agua de lluvia de la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ,	Salas Monterde, Lila,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2018
6	Caracterización de material orgánico soluble en agua de lluvia durante la temporada 2016	Tesis de Licenciatura	GEMA LUZ ANDRACA AYALA,	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ, Rivera Arellano, Joel,	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Química,	2017
7	Implementación de una técnica cromatográfica para la caracterización de material orgánico soluble en agua en México	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO MONTERO MARTINEZ,	Hernández Nagay, Déborah Patricia, Mendoza Trejo, Angélica,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2016

GUILLERMO MONTERO MARTINEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	2	2024-1
2	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	2	2023-2
3	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	2	2023-2
4	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	1	2023-1
5	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	3	2023-1
6	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	2	2022-2
7	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	2	2022-2
8	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	2	2022-1
9	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2021-2
10	Licenciatura	SISTEMAS ATMOSFERICOS	Facultad de Ciencias	41	2021-2
11	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2021-2
12	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	1	2021-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	1	2021-1
14	Licenciatura	SISTEMAS ATMOSFERICOS	Facultad de Ciencias	26	2020-2
15	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	2	2019-2
16	Maestría	PROCESAMIENTO DE DATOS GEOFÍSICOS	Instituto de Geofísica	1	2019-2
17	Licenciatura	SISTEMAS ATMOSFERICOS	Facultad de Ciencias	30	2019-2
18	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
19	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2019-1
20	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	2	2019-1

GUILLERMO MONTERO MARTINEZ

21	Licenciatura	SISTEMAS ATMOSFERICOS	Facultad de Ciencias	30	2018-2
22	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	1	2018-2
23	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
24	Maestría	FISICA DE NUBES, MICROFISICA	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	6	2018-1
25	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
26	Licenciatura	SISTEMAS ATMOSFERICOS	Facultad de Ciencias	29	2017-2
27	Maestría	FISICA DE NUBES, MICROFISICA-305884	Centro de Ciencias de la Atmósfera	4	2017-1
28	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	2	2016-2
29	Licenciatura	SISTEMAS ATMOSFERICOS	Facultad de Ciencias	30	2016-2
30	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	2	2016-1
31	Maestría	FISICA DE NUBES, MICROFISICA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	3	2016-1
32	Licenciatura	SISTEMAS ATMOSFERICOS	Facultad de Ciencias	21	2015-2
33	Maestría	FISICA DE NUBES, MICROFISICA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	5	2015-1
34	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2014-2
35	Licenciatura	SISTEMAS ATMOSFERICOS	Facultad de Ciencias	30	2014-2
36	Maestría	FISICA DE NUBES, MICROFISICA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	5	2014-1
37	Licenciatura	SISTEMAS ATMOSFERICOS	Facultad de Ciencias	39	2013-2
38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2013-2



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



GUILLERMO MONTERO MARTINEZ

PATENTES

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

GUILLERMO MONTERO MARTINEZ

GUILLERMO MONTERO MARTINEZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024