LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS

Datos Generales

Nombre: LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

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

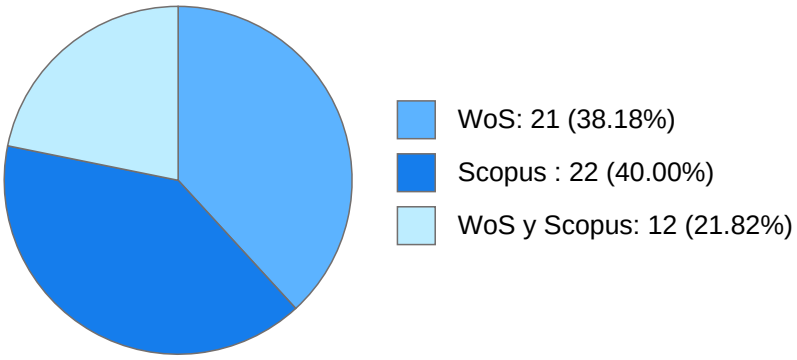
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2014 - VIGENTE
PRIDE C 2013 - 2024

LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Examining the complementarity in belowground water use between different varieties and ages of Arabica coffee plants and dominant shade tree species in an organic agroecosystem	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS FRISO HOLWERDA MARIA SUSANA ALVARADO BARRIENTOS et al.	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	2025
2	Using stable isotopes to inform water resource management in forested and agricultural ecosystems	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS Scandellari F. Attou T. et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	2024
3	Rainfall retention and runoff generation processes in tropical mature green roof ecosystems	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS Erendira Alejandra Arellano-Leyva Melissa Lopez-Portillo et al.	HYDROLOGICAL PROCESSES	2021
4	Hydrological behavior of a mesoscale montane catchment in central-eastern Mexico	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS Alitzel Guzman-Hama	BOSQUE	2021
5	A comprehensive calibration and validation of SWAT-T using local datasets, evapotranspiration and streamflow in a tropical montane cloud forest area with permeable substrate in central Veracruz, Mexico	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS López-Ramírez S.M. Sáenz L. et al.	JOURNAL OF HYDROLOGY	2021

LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS

6	Coffee and shade trees show complementary use of soil water in a traditional agroforestry ecosystem	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS FRISO HOLWERDA Josie Geris et al.	HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2020
7	Land use change effects on catchment streamflow response in a humid tropical montane cloud forest region, central Veracruz, Mexico	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS Sergio M. Lopez-Ramirez Leonardo Saenz et al.	HYDROLOGICAL PROCESSES	2020
8	Evaluating ecosystem service trade-offs along a land-use intensification gradient in central Veracruz, Mexico	FRISO HOLWERDA LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS Carter Berry Z. et al.	ECOSYSTEM SERVICES	2020
9	Quiahua, the first citizen science rainfall monitoring network in Mexico: Filling critical gaps in rainfall data for evaluating a payment for hydrologic services program	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS Shinbrot X.A. Mayer A. et al.	Citizen Science: Theory And Practice	2020
10	Reduced dry season transpiration is coupled with shallow soil water use in tropical montane forest trees	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS FRISO HOLWERDA Alvarado-Barrientos M.S. et al.	Oecologia	2018
11	Interactions between payments for hydrologic services, landowner decisions, and ecohydrological consequences: synergies and disconnection in the cloud forest zone of central Veracruz, Mexico	FRISO HOLWERDA LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS Asbjornsen, Heidi et al.	ECOLOGY AND SOCIETY	2017
12	Slope position influences vegetation-atmosphere interactions in a tropical montane cloud forest	FRISO HOLWERDA LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS Berry, Z. Carter et al.	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	2016
13	Factors influencing stream baseflow transit times in tropical montane watersheds	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS FRISO HOLWERDA Geissert, Daniel R. et al.	HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2016
14	Nighttime transpiration in a seasonally dry tropical montane cloud forest environment	M. Susana AlvaradoBarrientos FRISO HOLWERDA LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS et al.	TREES-STRUCTURE AND FUNCTION	2015
15	Efectos hidrológicos de la conversión del bosque de niebla en el centro de Veracruz, México	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS FRISO HOLWERDA Maria Susana AlvaradoBarrientos et al.	BOSQUE	2015
16	Land use change effects on runoff generation in a humid tropical montane cloud forest region	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS McDonnell, J. J.	HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2013

LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS

17	Water balances of old-growth and regenerating montane cloud forests in central Veracruz, Mexico	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS FRISO HOLWERDA Gomez-Cardenas, M. et al.	JOURNAL OF HYDROLOGY	2012
18	Runoff generation in a steep, tropical montane cloud forest catchment on permeable volcanic substrateRunoff generation in a steep, tropical montane cloud forest catchment on per	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS McDonnell, Jeffrey J.	WATER RESOURCES RESEARCH	2012
19	Stable isotopes reveal linkages among ecohydrological processes in a seasonally dry tropical montane cloud forest	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS FRISO HOLWERDA Goldsmith G.R. et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2012
20	Local knowledge and species distribution models' contribution towards mammalian conservation	ENRIQUE MARTINEZ MEYER Fernando Lopez-Arevalo, Hugo Gallina, Sonia et al.	BIOLOGICAL CONSERVATION	2011
21	Rainfall and cloud water interception in mature and secondary lower montane cloud forests of central Veracruz, Mexico	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS Holwerda, F. Bruijnzeel, L. A. et al.	JOURNAL OF HYDROLOGY	2010
22	Land use/cover changes using Landsat TM/ETM images in a tropical and biodiverse mountainous area of central-eastern Mexico	JORGE LOPEZ BLANCO LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2008

LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

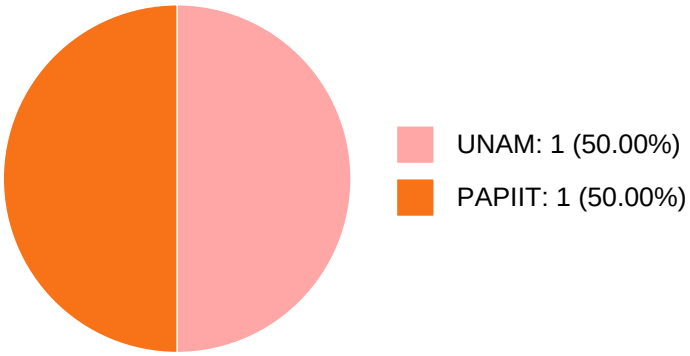
Obras con registro ISBN

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Ciclos Biogeoquímicos	OSCAR AUGUSTO PERALTA ROSALES TELMA GLORIA CASTRO ROMERO LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS	Capítulo de un Libro	2016	9786070275227
2	Cambio global	TELMA GLORIA CASTRO ROMERO OSCAR AUGUSTO PERALTA ROSALES LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS	Libro Completo	2015	9786070272899
3	Nuestra huella en el planeta	TELMA GLORIA CASTRO ROMERO ZENON CANO SANTANA MARIA TERESA VALVERDE VALDES et al.	Libro Completo	2015	9786070271809
4	Cambio global	TELMA GLORIA CASTRO ROMERO OSCAR AUGUSTO PERALTA ROSALES LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS	Libro Completo	2015	9786070307034

LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

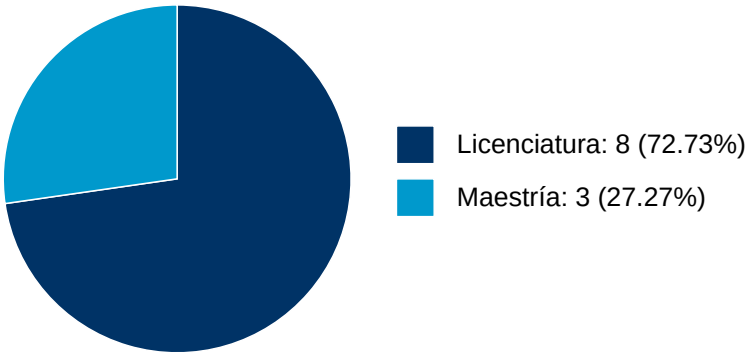


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Monitoreo isotópico de la precipitación en un gradiente de montaña, centro de Veracruz, México.	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2015	31-12-2023
2	Evaluación del desempeño de azoteas verdes en la retención de escurrimientos y contaminantes: caso Ciudad de México.	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021

LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Fuentes, orígenes y sistemas de formación de la precipitación en la Ciudad de México, mediante el uso de isótopos estables	Tesis de Licenciatura	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS,	González Ríos, Sofía,	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2022
2	Caracterización y exportación de nutrientes en azoteas verdes extensivas durante eventos de precipitación-escurrimiento en la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS,	Velasco Tapia, Karen,	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2022
3	Evaluación de los productos CHIRPS Y ERA5 a partir de Quiahua, una red de monitoreo ciudadano de precipitación en cuencas de montaña del centro de Veracruz	Tesis de Licenciatura	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS,	Pérez Alejandro, Diana,	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2022
4	Evaluación del desempeño de azoteas verdes extensivas en la retención de contaminantes, Ciudad de México	Tesis de Maestría	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS,	Cano Vázquez, Gabriela,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2021

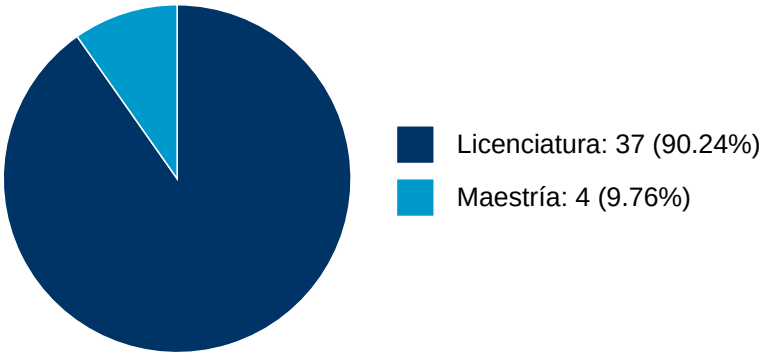
LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS

5	Efecto de la humedad y propiedades hidrofísicas del sustrato en la conectividad y respuesta hidrológica de azoteas verdes extensivas, Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS,	López Portillo Purata, Melissa,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
6	Comportamiento hidrológico a varias escalas temporales de una cuenca periurbana, centro de Veracruz, México	Tesis de Licenciatura	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS,	López Hernández, Julieta,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
7	Respuesta hidrológica de una cuenca de bosque tropical húmedo de montaña y su asociación con eventos meteorológicos a diferentes escalas temporales	Tesis de Maestría	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS,	Guzmán Huerta, Alitzel,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
8	Estudio comparativo de caudales y análisis de la calidad del agua del río Pixquiac, centro de Veracruz, México	Tesis de Licenciatura	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS,	Dapa Zapiain, Julieta,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2018
9	Respuesta hidrológica de una cuenca de bosque húmedo de montaña, centro de Veracruz, México	Tesis de Licenciatura	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS,	Guzmán Huerta, Alitzel,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2017
10	Efecto de la naturación en la generación de escurrimiento por lluvias en azoteas	Tesis de Maestría	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS,	Arellano Leyva, Eréndira Alejandra,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2017
11	Impacto del cambio en el uso del suelo en la conductividad hidráulica del suelo, centro de Veracruz, México	Tesis de Licenciatura	LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS,	Pérez Pérez, Humberto,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2016

LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	HIDROLOGIA	Facultad de Ciencias	10	2024-1
2	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.II	Facultad de Ciencias	2	2024-1
3	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2024-1
4	Licenciatura	HIDROLOGIA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	16	2024-1
5	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.I	Facultad de Ciencias	2	2023-2
6	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	1	2023-2
7	Licenciatura	HIDROLOGIA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	15	2023-1
8	Licenciatura	HIDROLOGIA	Facultad de Ciencias	9	2023-1
9	Licenciatura	HIDROLOGIA	Facultad de Ciencias	13	2022-1
10	Licenciatura	HIDROLOGIA	Facultad de Ciencias	11	2021-1
11	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.II	Facultad de Ciencias	2	2021-1
12	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2021-1
13	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.I	Facultad de Ciencias	2	2020-2
14	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	1	2020-2
15	Licenciatura	HIDROLOGIA	Facultad de Ciencias	25	2020-1
16	Licenciatura	HIDROLOGIA	Facultad de Ciencias	31	2019-1
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2018-2
18	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
19	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.II	Facultad de Ciencias	2	2018-1

LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS

20	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II	Facultad de Ciencias	1	2018-1
21	Licenciatura	HIDROLOGIA	Facultad de Ciencias	17	2018-1
22	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
23	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.I	Facultad de Ciencias	1	2017-2
24	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	1	2017-2
25	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.II	Facultad de Ciencias	1	2017-1
26	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2017-1
27	Licenciatura	HIDROLOGIA	Facultad de Ciencias	18	2017-1
28	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.I	Facultad de Ciencias	1	2016-2
29	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	1	2016-2
30	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.II	Facultad de Ciencias	1	2016-1
31	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2016-1
32	Licenciatura	HIDROLOGIA	Facultad de Ciencias	23	2016-1
33	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2015-2
34	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.I	Facultad de Ciencias	1	2015-2
35	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	1	2015-2
36	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II	Facultad de Ciencias	1	2015-1
37	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2015-1
38	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFERICAS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	4	2015-1
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2015-1
40	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	1	2014-2
41	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	1	2014-2

LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS

PATENTES

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

LYSSETTE ELENA MU?OZ VILLERS

LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS

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