GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

Datos Generales

Nombre: GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 6 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad
Desde 16-09-2024

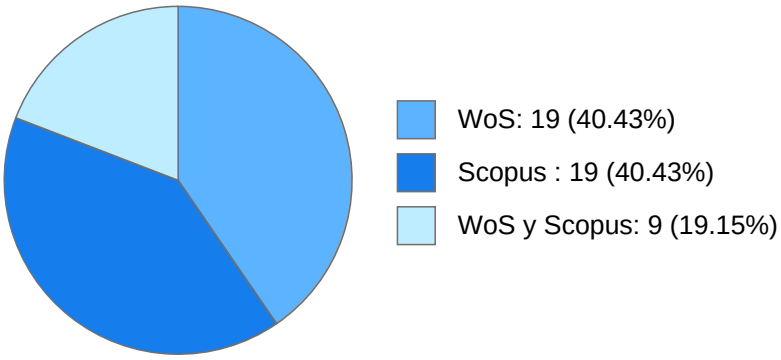
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIVIGENTE
SNI I 2019 - 2024
PRIDE D 2024
PRIDE C 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2023

GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The impact of climate variability on agricultural employment in Mexico from 1980?2017	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO MARIO MARTINEZ SALGADO Sánchez Guijosa K.A.	PLOS ONE	2025
2	The North American Greenhouse Gas Budget: Emissions, Removals, and Integration for CO2, CH4, and N2O (2010?2019): Results From the Second REgional Carbon Cycle Assessment and Processes Study (RECCAP2)	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Poulter B. Hayes D.J. et al.	GLOBAL BIOGEOCHEMICAL CYCLES	2025
3	A Greenhouse Gas Budget for Mexico During 2000?2019	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO MARIA AMPARO MARTINEZ ARROYO VICTOR JOAQUIN JARAMILLO LUQUE et al.	Journal Of Geophysical Research-Biogeosciences	2024
4	Model emulators for the assessment of regional impacts and risks of climate change: A case study of rainfed maize production in Mexico	FRANCISCO ESTRADA PORRUA ALMA VIRGEN MENDOZA PONCE GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO et al.	Frontiers In Environmental Science	2023
5	A breviary of Earth?s climate changes using Stephan-Boltzmann law	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO	ATMOSFERA	2023

GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

6	Divergent litterfall nutrient responses to rainfall seasonality revealed through long-term observations in a tropical dry forest	VICTOR JOAQUIN JARAMILLO LUQUE GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO ANGELINA MARTINEZ YRIZAR et al.	JOURNAL OF TROPICAL ECOLOGY	2023
7	Characterization, variability and long-term trends on local climate in a Mexican tropical dry forest	ANDREA HARUMI TAKANO ROJAS GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO JOSE MANUEL MAASS MORENO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2023
8	RECCAP2 Future Component: Consistency and Potential for Regional Assessment to Constrain Global Projections	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Jones C.D. Ziehn T. et al.	AGU Advances	2023
9	A Process-Model Perspective on Recent Changes in the Carbon Cycle of North America	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Benjamin Poulter Rodrigo Vargas et al.	Journal Of Geophysical Research-Biogeosciences	2022
10	Drought as a driver of Mexico-US migration	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO MARIO MARTINEZ SALGADO	CLIMATIC CHANGE	2021
11	Seven decades of climate change across Mexico	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO	ATMOSFERA	2021
12	Precipitation extremes in recent decades impact cattle populations at the global and national scales	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO VICTOR JOAQUIN JARAMILLO LUQUE	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2020
13	Tropical dry forest soils: global change and local-scale consequences for soil biogeochemical processes	VICTOR JOAQUIN JARAMILLO LUQUE GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO	Developments in Soil Science	2019
14	The impact of extreme weather events on livestock populations: the case of the 2011 drought in Mexico	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO VICTOR JOAQUIN JARAMILLO LUQUE	CLIMATIC CHANGE	2019
15	Modelling carbon stock and carbon sequestration ecosystem services for policy design: a comprehensive approach using a dynamic vegetation model	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO TUYENI HEITA MWAMPAMBA MARGARET MC CALL SKUTSCH et al.	Ecosystems And People	2018
16	Spatiotemporal patterns of terrestrial gross primary production: A review	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Anav A. Friedlingstein P. et al.	REVIEWS OF GEOPHYSICS	2015
17	Recent trends and drivers of regional sources and sinks of carbon dioxide	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Sitch S. Friedlingstein P. et al.	Biogeosciences	2015

GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

18	A full greenhouse gases budget of africa: Synthesis, uncertainties, and vulnerabilities	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Valentini R. Arneth A. et al.	Biogeosciences	2014
19	Evaluation of land surface models in reproducing satellite derived leaf area index over the high-latitude northern hemisphere. Part II: Earth system models	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Anav A. Friedlingstein P. et al.	REMOTE SENSING	2013
20	Evaluation of land surface models in reproducing satellite-derived LAI over the high-latitude northern hemisphere. Part I: Uncoupled DGVMs	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Anav A. Friedlingstein P. et al.	REMOTE SENSING	2013

GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

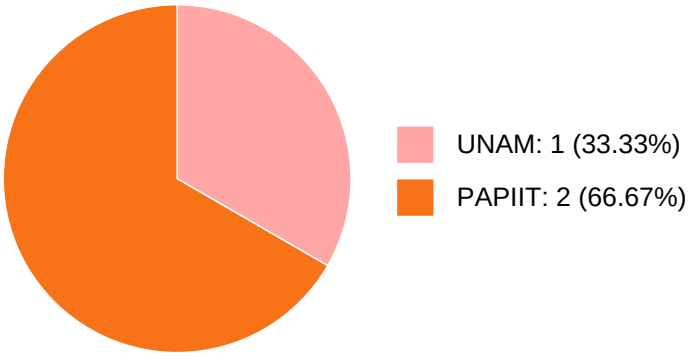
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Impacto de la variación climática en la seguridad alimenticia y el bienestar humano.	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
2	Motores e impactos socioecológicos del cambio climático en Norteamérica en décadas recientes	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
3	Impactos de la sequia pasada y futura en la producción de alimentos de temporal en México.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-09-2023	30-09-2024

GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

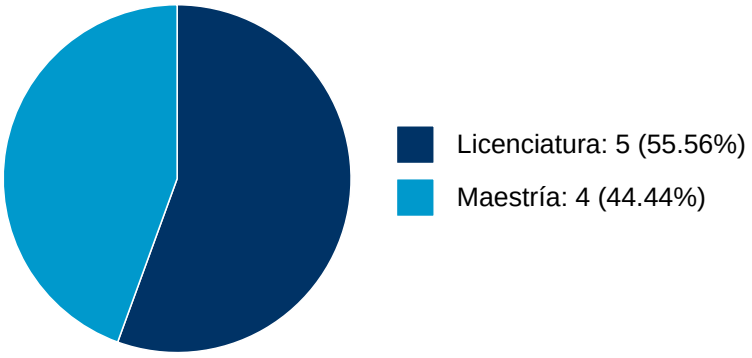
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MODELACION ESTADISTICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	20	2024-2
2	Maestría	VRCG: CAMBIO GLOBAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2024-2
3	Licenciatura	MODELACION ESTADISTICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	44	2023-2
4	Maestría	VRCG: CAMBIO GLOBAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2023-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS LA BIODIVERSIDAD EN LA ERA DEL CAMBIO GLOBAL	Facultad de Ciencias	1	2023-2
6	Licenciatura	AGROCLIMATOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	22	2022-1
7	Licenciatura	AGROCLIMATOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	22	2021-1
8	Licenciatura	MODELACION ESTADISTICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	32	2020-2

GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

9	Maestría	TEMAS SELECTOS ECOLOGIA DEL SISTEMA DE LA TIERRA	Facultad de Ciencias	3	2017-2

GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

PATENTES

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

GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

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