



## **MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ**

### **Datos Generales**

**Nombre:** MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 47 años

---

### **Nombramientos**

**Último:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio  
Climático  
Desde 01-10-2021 hasta 28-02-2023

---

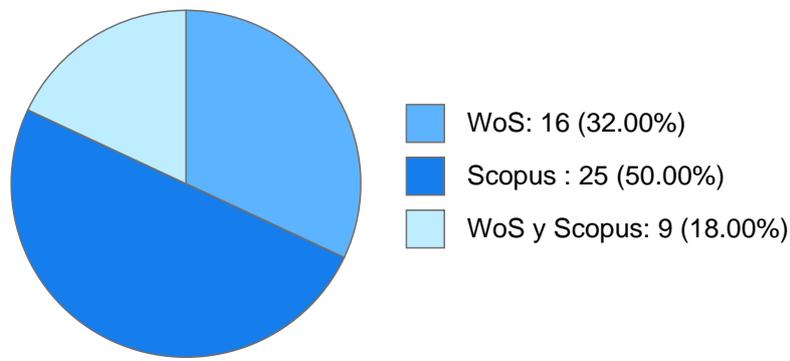
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE C - 2023

**MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Thermodynamic simulation of the seasonal cycle of temperature, pressure and ice caps on Mars	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	ATMOSFERA	2021
2	Simulation and evaluation of the radiation dose deposited in human tissues by atmospheric neutrons	ERNESTO ORTIZ FRAGOSO BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA CARLOS GAY Y GARCIA et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2021
3	Schumann Resonance anomalies possibly associated with large earthquakes in Mexico	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MARNI MARGARITA PAZOS ESPEJEL DANIEL RODRIGUEZ OSORIO et al.	INDIAN JOURNAL OF PHYSICS	2021
4	Thermodynamics of climate change between cloud cover, atmospheric temperature and humidity	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO MARNI MARGARITA PAZOS ESPEJEL MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2021
5	Modelling the present global terrestrial climatic response due to a chicxulub-type asteroid impact	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	ATMOSPHERE	2020

**MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ**

6	Sensitivity to solar activity of the Northern Hemisphere warming for the years 1980-2500	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERREST RIAL PHYSICS	2019
7	Analysis of the effects of geomagnetic storms in the Schumann Resonance station data in Mexico	MARNI MARGARITA PAZOS ESPEJEL BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA ERNESTO ANDRADE MASCOTE et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERREST RIAL PHYSICS	2019
8	Seca intraestival em la reserva da biosfera el cielo e seu entorno, Tamaulipas, México] [Sequía intraestival en la reserva de la biosfera el cielo y su entorno, Tamaulipas, México	MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ TOMAS MORALES ACOLTZI Sánchez-Santillán N. et al.	Cuadernos De Geografía	2018
9	Preface to the thematic issue on Climate, economics and statistics	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ	ATMOSFERA	2017
10	Atmospheric emissivity with clear sky computed by E-Trans/HITRAN	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO ELBA ELSA VILLANUEVA URRUTIA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2017
11	Solar activity cloudiness effect on NH warming for 1980-2095	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2016
12	Mexico's contribution to global radiative forcing by major anthropogenic greenhouse gases: CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> and N <sub>2</sub> O	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ ELBA ELSA VILLANUEVA URRUTIA et al.	ATMOSFERA	2015
13	Simulation of the PDO effect on the North America summer climate with emphasis on Mexico	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO BERTA ODA NODA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	ATMOSPHERIC RESEARCH	2014
14	Climate change in NE Mexico: Influence of the north atlantic oscillation	MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ ROSALIA VIDAL ZEPEDA Santillán N.S. et al.	Investigaciones Geograficas : Boletin - Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autonoma de Mexico	2012

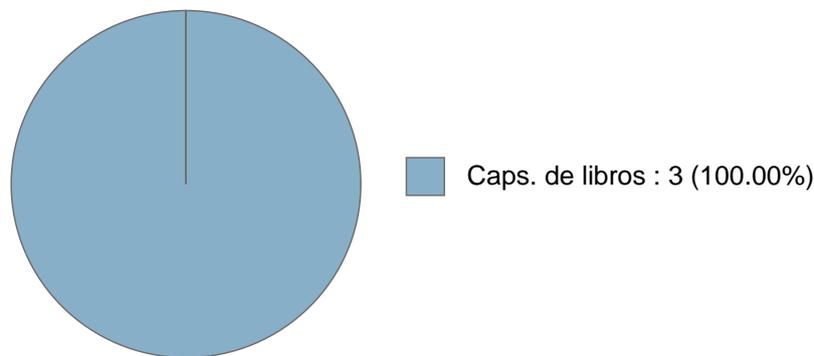
**MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ**

15	Modelling the Northern Hemisphere temperature for solar cycles 24 and 25	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERREST RIAL PHYSICS	2010
16	Simulation of the surface temperature anomalies in the Northern Hemisphere during the last 300 years of the Little Ice Age using a thermodynamic model	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	CLIMATE RESEARCH	2010
17	Modeling the north hemisphere surface temperature introducing the effects of cosmic rays and total solar irradiance	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	31st International Cosmic Ray Conference, Icrc 2009	2009
18	Thermo-hydrological modelling of the climate change effect on water availability in two hydrologic regions of Mexico	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO ELBA ELSA VILLANUEVA URRUTIA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2009
19	Localization of Entamoeba histolytica Amebopore in Amebic Liver Abscesses in Hamsters	ADRIANA GONZALEZ GALLARDO D. Monterrubio MARIO NEQUIZ AVENDAÑO et al.	ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES	2008
20	Contribution of Mexican researchers to climate studies [Aportaciones Mexicanas al Estudio del Clima]	MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ	Revista Geofísica	1999
21	Past and future climates simulated with the Adem thermodynamic model	MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ	Quaternary International	1997
22	The impact of solar irradiance on the maunder minimum climate	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ JULIAN JORGE ADEM CHAHIN	J GEOMAGN GEOELECTR	1997
23	The impact of solar irradiance on the Maunder Minimum climate	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ JULIAN JORGE ADEM CHAHIN	EARTH PLANETS AND SPACE	1997
24	Recent experiments on monthly weather prediction with the Adem thermodynamic climate model, with especial emphasis in Mexico	JULIAN JORGE ADEM CHAHIN VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	ATMOSFERA	1995
25	Global climate change research in Mexico [El cambio climatico global en Mexico]	MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ	Revista Geofísica	1993

**MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

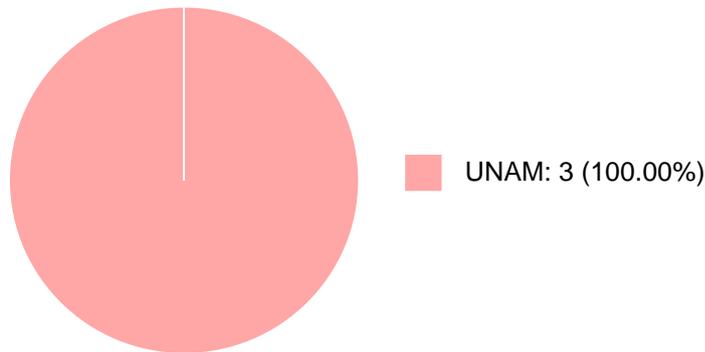


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Radiación solar y forzamiento radiativo antropogénico y natural	MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA WOLFGANG MICHAEL HELMUT STREMMER et al.	Capítulo de un Libro	2016	9786070275227
2	Fenómenos climáticos y su relevancia para el cambio climático regional futuro	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO DAVID KENTON ADAMS MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	Capítulo de un Libro	2016	9786070275227
3	Colaborador del capítulo Geociencias	MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ	Capítulo de un Libro	2010	9786070215025

**MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Cambio Climático Primera etapa: Forzamientos y Retroalimentaciones internas.	MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2016	31-12-2018
2	Simulación en Mares adyacentes.	MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-1984	31-12-2021
3	Simulación Paleoclimática.	MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2010	31-12-2021



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



**MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

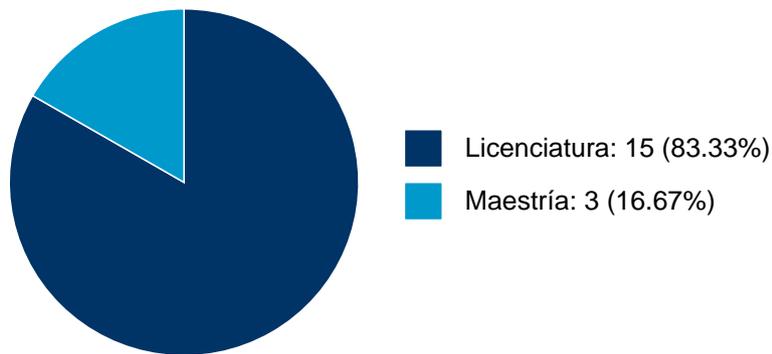
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ**

## MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2016-1
2	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2016-1
3	Licenciatura	FISICA DEL CLIMA	Facultad de Ciencias	13	2015-2
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2015-1
5	Licenciatura	FISICA DEL CLIMA	Facultad de Ciencias	9	2014-2
6	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	11	2014-1
7	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	18	2013-2
8	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	9	2013-1
9	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	18	2012-2
10	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	17	2012-1
11	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	17	2011-2
12	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	11	2011-1
13	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	15	2010-2
14	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	14	2010-1
15	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	16	2009-2
16	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	17	2009-1
17	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	18	2008-2
18	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	12	2008-1



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



**MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ**

**PATENTES**

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

**MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ**

**MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ**

**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