



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



MAURO GERMAN VALDES BARRON

Datos Generales

Nombre: MAURO GERMAN VALDES BARRON

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 34 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 01-05-2019

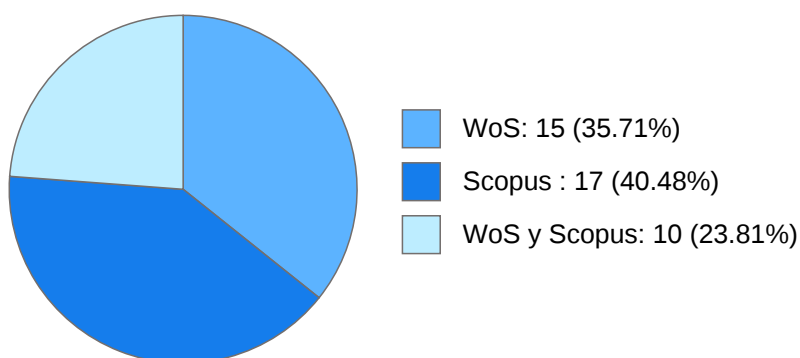
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE D 2017 - 2024
PRIDE C - 2017

MAURO GERMAN VALDES BARRON

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Annular solar eclipse effects observed over Mexico on October 14, 2023: A multi-instrument study	MARIA SEERGEVA JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2025
2	Characteristics of Absorbing Aerosols in Mexico City: A Study of Morphology and Columnar Microphysical Properties	GIOVANNI ALBERTO CARABALI SANDOVAL FAUSTINO JUAREZ SANCHEZ HECTOR RAUL ESTEVEZ PEREZ et al.	ATMOSPHERE	2024
3	First Measurements from Mexican Solarimetric Network and its Comparison with the NSRDB	ADRIANA ELIZABETH GONZALEZ CABRERA DAVID RIVEROS ROSAS MAURO GERMAN VALDES BARRON et al.	AIP Conference Proceedings	2022
4	Implementation of the Heliosat 2 Model in Mexico from GOES 13 Satellite's Images	DAVID RIVEROS ROSAS MARIA ELENA SANCHEZ DIAZ VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA et al.	AIP Conference Proceedings	2022
5	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
6	Aerosol Optical Characteristics During the Biomass Burning Season in Southeastern Mexico	GIOVANNI ALBERTO CARABALI SANDOVAL BLANCA ESTELA RIOS RAMOS HECTOR RAUL ESTEVEZ PEREZ et al.	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2019

MAURO GERMAN VALDES BARRON

7	Measurement and experimental testing of models for the estimation of hourly solar radiation on vertical surfaces at Mexico City	MAURO GERMAN VALDES BARRON Sánchez L.Y.M. Martínez J.P. et al.	International Journal Of Engineering And Technology (uae)	2018
8	Analysis of Linke turbidity index from solar measurements in Mexico	DAVID RIVEROS ROSAS ADRIANA ELIZABETH GONZALEZ CABRERA MAURO GERMAN VALDES BARRON et al.	AIP Conference Proceedings	2018
9	New reference solarimetric network for Mexico	ADRIANA ELIZABETH GONZALEZ CABRERA DAVID RIVEROS ROSAS MAURO GERMAN VALDES BARRON et al.	AIP Conference Proceedings	2018
10	Aerosol climatology climatology over the Mexico City basin: Characterization of optical properties	GIOVANNI ALBERTO CARABALI SANDOVAL MAURO GERMAN VALDES BARRON ROBERTO BONIFAZ ALFONZO et al.	ATMOSPHERIC RESEARCH	2017
11	Analysis of a solarimetric database for Mexico and comparison with the CSR model	DAVID RIVEROS ROSAS CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES ROBERTO BONIFAZ ALFONZO et al.	RENEWABLE ENERGY	2015
12	Global solar irradiation in north mexico city and some comparisons with the south	MAURO GERMAN VALDES BARRON Matsumoto Y. Urbano J.A. et al.	Energy Procedia	2014
13	The solar Resource Assessment in Mexico: State of the Art	MAURO GERMAN VALDES BARRON DAVID RIVEROS ROSAS CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	Energy Procedia	2014
14	Spatial and temporal variations of atmospheric aerosol optical thickness in northwestern Mexico	ROBERTO BONIFAZ ALFONZO MAURO GERMAN VALDES BARRON DAVID RIVEROS ROSAS et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2013
15	UVB solar radiation climatology for Mexico	MAURO GERMAN VALDES BARRON ROBERTO BONIFAZ ALFONZO DAVID RIVEROS ROSAS et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2013
16	Spectroradiometer with wedge interference filters ASWIFB: Measurements of the spectral optical depths at Mauna Loa Observatory	AMANDO LEYVA CONTRERAS MAURO GERMAN VALDES BARRON RICARDO PERALTA Y FABI et al.	APPLIED OPTICS	1995
17	Satellite derived solar irradiance over Mexico	MAURO GERMAN VALDES BARRON Galindo I. Castro S.	ATMOSFERA	1991



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



MAURO GERMAN VALDES BARRON

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

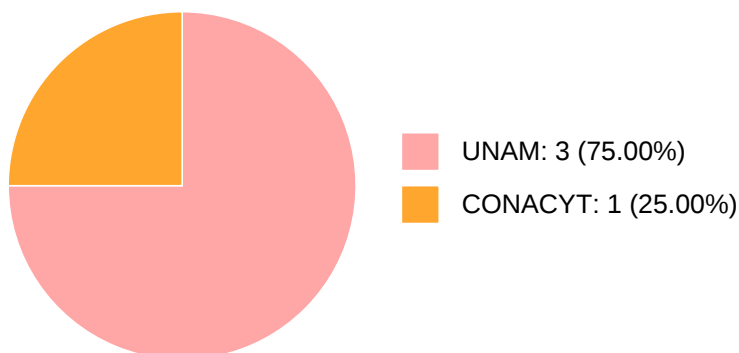
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

MAURO GERMAN VALDES BARRON

MAURO GERMAN VALDES BARRON

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

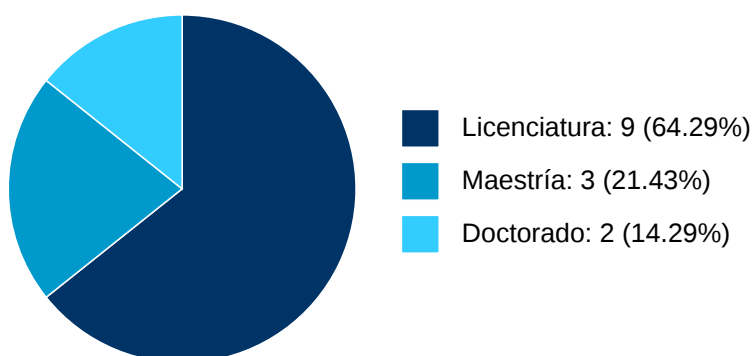


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Observatorio de Radiación Solar.	MAURO GERMAN VALDES BARRON	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Inventario Nacional del Recurso Solar (Mapa del Recurso Solar).	MAURO GERMAN VALDES BARRON	Recursos CONACYT	03-09-2014	20-03-2019
3	Climatología de la Radiación Solar Ultravioleta Banda B en la zona Metropolitana de la Ciudad de México.	MAURO GERMAN VALDES BARRON	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
4	Climatología de la Radiación Solar Ultravioleta Banda "B" en la Ciudad de México.	MAURO GERMAN VALDES BARRON	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2023

MAURO GERMAN VALDES BARRON

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Irradiación solar global en planos verticales para aplicación arquitectónica	Tesis de Maestría	FRANCISCO REYNA GOMEZ,	MAURO GERMAN VALDES BARRON, ARTURO VALERIANO FLORES, et al.	Facultad de Arquitectura, Instituto de Geofísica,	2018
2	Método de cálculo y simulación integral para el diseño de sistemas fotovoltaicos integrados a los edificios, caso de estudio: edificios de oficinas del municipio de Toluca	Tesis de Maestría	JOSE LUIS BERMUDEZ ALCOCER,	ERNESTO OCAMPO RUIZ, JORGE RANGEL DAVALOS, et al.	Facultad de Arquitectura, Facultad de Estudios Superiores "Acatlán", Instituto de Geofísica,	2018
3	Luz natural en la arquitectura. aportaciones científicas, tecnológicas y de diseño	Tesis de Doctorado	MAURO GERMAN VALDES BARRON,	Guadarrama Gándara, Cecilia Genoveva,	Instituto de Geofísica,	2017

MAURO GERMAN VALDES BARRON

4	Evaluación de metodologías de calibración de piranómetros por intercomparación para un centro regional OMM	Tesis de Licenciatura	MAURO GERMAN VALDES BARRON,	Villarreal Castillo, Alma Lucía,	Instituto de Geofísica,	2015
5	Diseño e implementación de un sistema de medición, presentación y almacenamiento de información ambiental en tiempo real	Tesis de Licenciatura	MAURO GERMAN VALDES BARRON,	Monroy Bañuelos, Lizeth,	Instituto de Geofísica,	2015
6	Caracterización del albedo en la República Mexicana a partir del tratamiento de imágenes modis	Tesis de Licenciatura	MAURO GERMAN VALDES BARRON,	Hernández Guadarrama, José Luis,	Instituto de Geofísica,	2013
7	Impacto de la caída de ceniza en el volcán de Colima	Tesis de Doctorado	ISMAEL PEREZ GARCIA,	MAURO GERMAN VALDES BARRON, Fonseca Álvarez, Rita,	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Instituto de Geofísica,	2012
8	La enseñanza de la geografía en la continuidad del proceso de formación profesional	Tesis de Licenciatura	MAURO GERMAN VALDES BARRON,	Pardo Barragán, Eusebio,	Instituto de Geofísica,	2009
9	Sistema de información para una red solarométrica	Tesis de Licenciatura	MAURO GERMAN VALDES BARRON,	Rodríguez Rasilla, Iván,	Instituto de Geofísica,	2008
10	Climatología de la radiación solar ultravioleta banda B para la República Mexicana derivada del uso de satélites de monitoreo atmosférico	Tesis de Licenciatura	MAURO GERMAN VALDES BARRON,	Velazquez Mendoza, José Ismael,		2007
11	Sistema de información de una red solarimétrica nacional	Tesis de Licenciatura	MAURO GERMAN VALDES BARRON,	Silva Arevalos, Tangahxuan,		2006
12	Estudio de la radiación solar ultravioleta banda b en la zona metropolitana de la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	MAURO GERMAN VALDES BARRON,	Hernandez Ordoñez, Ana Elia,		2002



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



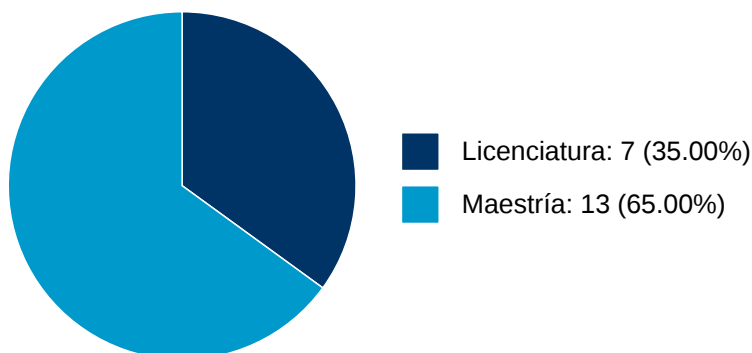
MAURO GERMAN VALDES BARRON

13	Estudio de las relaciones entre las condiciones meteorológicas y la distribución vertical del ozono en la troposfera de la Ciudad de México	Tesis de Maestría	MAURO GERMAN VALDES BARRON,	Alatorre Monroy, Norberto,	2002
14	Cambios climáticos en la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	MAURO GERMAN VALDES BARRON,	Ruiz Hernandez, José Antonio,	1994

MAURO GERMAN VALDES BARRON

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MEDICION E INSTRUMENTACION	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	4	2024-2
2	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II (TECNOLOGÍAS)	Facultad de Arquitectura	7	2023-2
3	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II (TECNOLOGÍAS)	Facultad de Arquitectura	10	2022-2
4	Maestría	A5.TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍAS II	Facultad de Arquitectura	4	2022-1
5	Maestría	A5.TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍAS II TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍAS II (METEOROLOGÍA, CLIMATOLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN II)	Facultad de Arquitectura	7	2021-1
6	Maestría	A5.TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍAS II TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍAS II (METEOROLOGÍA, CLIMATOLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN II)	Facultad de Arquitectura	2	2020-1
7	Maestría	A5.TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍAS II TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍAS II (METEOROLOGÍA, CLIMATOLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN II)	Facultad de Arquitectura	2	2019-1
8	Maestría	A5.APLICACIONES LUMÍNICAS	Facultad de Arquitectura	4	2018-2
9	Maestría	A5.APLICACIONES LUMÍNICAS	Facultad de Arquitectura	2	2018-1
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGIA-299520	Facultad de Arquitectura	2	2017-1
11	Maestría	A5.APLICACIONES LUMÍNICAS-397023	Facultad de Arquitectura	4	2017-1

MAURO GERMAN VALDES BARRON

12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGIA	Facultad de Arquitectura	3	2016-2
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGIA	Facultad de Arquitectura	9	2016-1
14	Maestría	SEMINARIO DE AREA DE TECNOLOGIA	Facultad de Arquitectura	14	2015-2
15	Licenciatura	SEM DE CLIMATOLOGIA DE MEX 2	Facultad de Filosofía y Letras	7	2011-2
16	Licenciatura	SEM DE CLIMATOLOGIA DE MEX 1	Facultad de Filosofía y Letras	10	2011-1
17	Licenciatura	SEM DE CLIMATOLOGIA DE MEX 2	Facultad de Filosofía y Letras	6	2010-2
18	Licenciatura	SEM DE CLIMATOLOGIA DE MEX 1	Facultad de Filosofía y Letras	11	2010-1
19	Licenciatura	SEM DE CLIMATOLOGIA DE MEX 2	Facultad de Filosofía y Letras	2	2009-2
20	Licenciatura	SEM DE CLIMATOLOGIA DE MEX 1	Facultad de Filosofía y Letras	5	2008-1



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



MAURO GERMAN VALDES BARRON

PATENTES

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

MAURO GERMAN VALDES BARRON

MAURO GERMAN VALDES BARRON

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