



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**

## Datos Generales

**Nombre:** JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 38 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Física  
Desde 16-02-2014

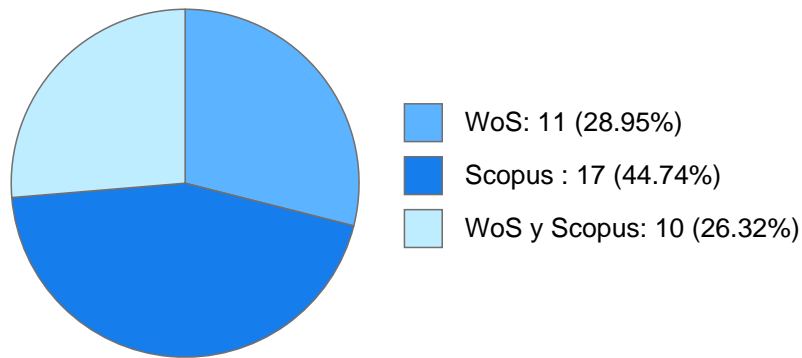
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - 2023  
PRIDE C - 2022  
PRIDE B 2008

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Properties of classical evanescent waves obtained by using the linear independence concept	ALEJANDRO MORALES MORI JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE Morones-Ibarra J.R.	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2024
2	US Drug Policy and Perpetual War against the Drug Trade in Mexico	JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE Alberto Omar Luna-Monsivais Marcelo del Castillo-Mussot et al.	Perspectives on Global Development and Technology	2020
3	Global Capitalism and the Neoliberal Privatization of Energy Reserves: A Mexico Case Study	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE Sprague-Silgado J. et al.	Perspectives on Global Development and Technology	2018
4	Wealth of the world's richest publicly traded companies per industry and per employee: Gamma, Log-normal and Pareto power-law as universal distributions?	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE Soriano-Hernández, P. et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2017



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**

5	Impact of Global Energy Resources Based on Energy Return on their Investment (eroi) Parameters	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE Ugalde-Velez, Pablo et al.	Perspectives on Global Development and Technology	2016
6	Some studies on safe maximum packing of live agents in crowds or containers	O. Cordoba Rodriguez MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
7	Non-equilibrium statistical theory for electromigration damage	JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE C. Vazquez Villanueva MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2008
8	Effect of grain size on the activation energy for plastic deformation near room temperature in a Zn-28.7 pct Al-1.9 pct Cu alloy	ALEJANDRO MENDOZA ALLENDE GABRIEL JORGE TORRES VILLASEÑOR JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2007
9	Steady state traffic flow, entropy production rate, temporal fluctuations and fuel consumption	JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2006
10	Transverse Stark effect of electrons in a hollow semiconducting quantum wire	GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE et al.	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	2006
11	Bulk anisotropic excitons in type-II semiconductors built with 1D and 2D low-dimensional structures	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JUAN ADRIAN REYES CERVANTES GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2005
12	Cooperative grain boundary sliding at room temperature of a Zn-20.2%Al-1.8%Cu superplastic alloy	ALEJANDRO MENDOZA ALLENDE GABRIEL JORGE TORRES VILLASEÑOR JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE et al.	Materials Science Forum	2001
13	A technique to study the granular flow during superplastic deformation	GABRIEL JORGE TORRES VILLASEÑOR JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE Munoz-Andrade J.D. et al.	Materials Science Forum	1999
14	Near room temperature activation energy associated with structural superplastic Zn-20.2% Al-1.8%Cu	ALEJANDRO MENDOZA ALLENDE JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE Muñoz-Andrade J.D.	Materials Science Forum	1997



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**

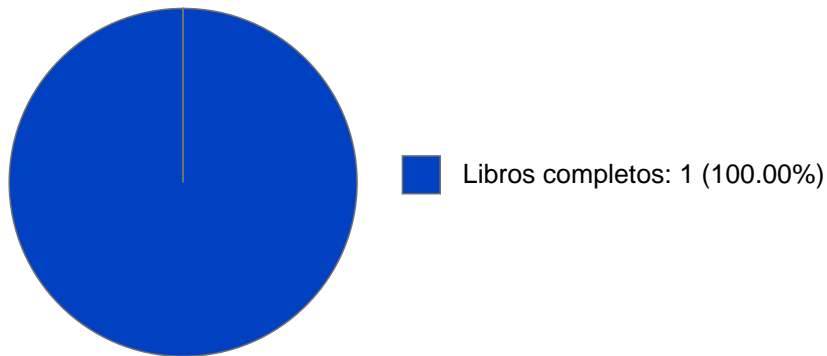
15	High temperature activation energy for plastic deformation of titanium carbide single crystals as a function of the C:Ti atom ratio	ALEJANDRO MENDOZA ALLENDE JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE Muñoz J.D. et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	1997
16	Changes on dislocation energy and subgrain formation in Cu-16 at. % Al at T = 723 K and s = 39.2 MPa according to the soft and hard region theory	JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE ALEJANDRO MENDOZA ALLENDE MARIANO LOPEZ DE HARO	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1996
17	Plastic deformation of ionic crystals: Statistical analysis of yield stress measurements	JACQUES ANDRE CLAUDE SOULLARD SAINTRAIS JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE Mendoza A A. et al.	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1987



**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Evolucionando en la nave tierra	MARCELO DEL CASTILLO MUSOT JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE	Libro Completo	2014	9786077750703



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**

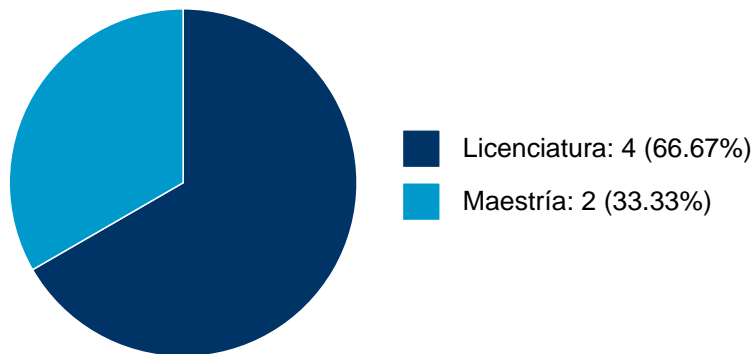
**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio de la disipación de energía por medio de ciclos en sistemas vivos a través de una teoría de termodinámica irreversible	Tesis de Licenciatura	JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE,	Márquez Caballé, Rafael Francisco,	Instituto de Física,	2017
2	Cinética de aparición de nuevos granos en muestras superplásticas de cadmio-zinc	Tesis de Maestría	JOSE JAVIER CERVANTES CABELLO,	CARLOS GONZALEZ RIVERA, JORGE ANTONIO MONTEMAYO R ALDRETE, et al.	Facultad de Ingeniería, Facultad de Química, Instituto de Física,	2011
3	Análisis termodinámico de los efectos del intercambio de vehículos entre dos carriles adyacentes sobre el flujo de tráfico	Tesis de Licenciatura	ALIPIO GUSTAVO CALLES MARTINEZ,	MARCO ANTONIO MARTINEZ NEGRETE, JORGE ANTONIO MONTEMAYO R ALDRETE, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2011



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**

4	Implicaciones de termodinamica de procesos irreversibles en propiedades mecanicas y estructuras disipativas	Tesis de Maestría	JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE,	Ugalde Velez, Pablo,	2007
5	Aplicaciones de termodinamica de procesos irreversibles a ecosistemas, agroecosistemas y estructuras biologicas disipativas	Tesis de Licenciatura	JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE,	Vazquez Villanueva, Christian Agustin,	2004
6	Planeacion energetica estrategica y desarrollo de fuentes renovables de energia	Tesis de Licenciatura	JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE,	Montemayor Varela, Andrés,	1999

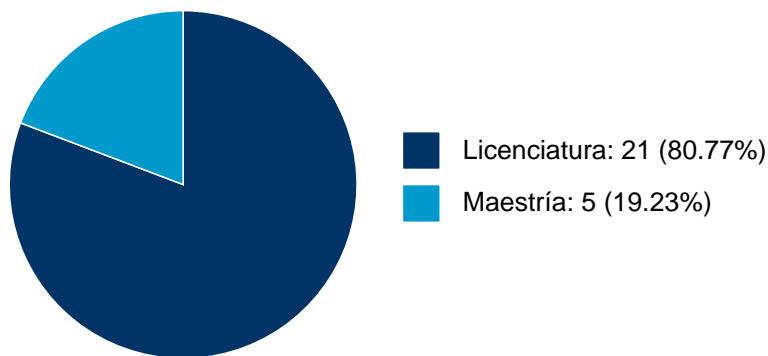




**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	5	2023-2
2	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	4	2023-1
3	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	11	2022-2
4	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	8	2022-1
5	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	7	2021-2
6	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	1	2021-1
7	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	5	2020-1
8	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	5	2019-2
9	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	23	2019-1
10	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	12	2018-2
11	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	12	2018-1
12	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	28	2017-2
13	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	28	2017-1
14	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	32	2016-2
15	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	19	2016-1
16	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	11	2015-2
17	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	17	2015-1
18	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	17	2014-2
19	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	10	2014-1
20	Maestría	SUPERPLASTICIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2014-1
21	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	16	2013-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**

22	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	5	2012-2
23	Maestría	SUPERPLASTICIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2011-1
24	Maestría	SUPERPLASTICIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2010-2
25	Maestría	SUPERPLASTICIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2009-2
26	Maestría	SUPERPLASTICIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2009-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**

**PATENTES**

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

**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**



**JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

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