



## **ARTURO OLVERA CHAVEZ**

### **Datos Generales**

**Nombre:** ARTURO OLVERA CHAVEZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 44 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

---

---

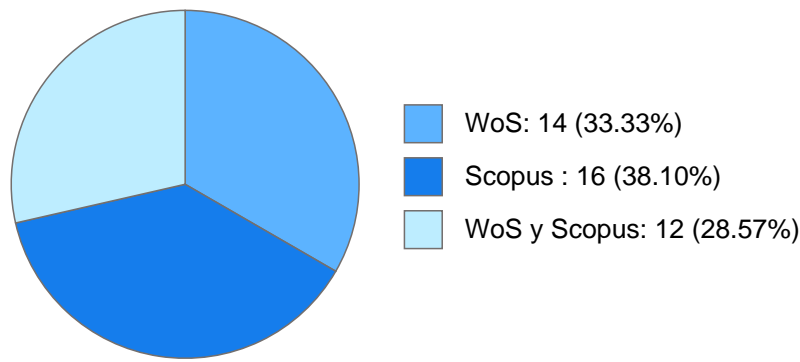
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI II 2016 - VIGENTE  
SNI I - 2015  
PRIDE C - VIGENTE

## ARTURO OLVERA CHAVEZ

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A Mathematical Model to Optimize the Neoadjuvant Chemotherapy Treatment Sequence for Triple-Negative Locally Advanced Breast Cancer	JUAN CARLOS LOPEZ ALVARENGA ARTURO OLVERA CHAVEZ GUSTAVO CRUZ PACHECO et al.	Mathematics	2023
2	A new method to compute periodic orbits in general symplectic maps	RENATO CARLOS CALLEJA CASTILLO DAVID MARTINEZ DEL RIO ARTURO OLVERA CHAVEZ et al.	COMMUNICATIO NS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	2021
3	Mechanical stabilization of the Levitron? a realistic model	ARTURO OLVERA CHAVEZ De la Rosa, Abraham Giordano, Claudia M.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECI AL TOPICS	2016
4	Self-Consistent Chaotic Transport in a High-Dimensional Mean-Field Hamiltonian Map Model	DAVID MARTINEZ DEL RIO ARTURO OLVERA CHAVEZ RENATO CARLOS CALLEJA CASTILLO et al.	QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS	2015
5	Weakly nonlinear localization for a 1-D FPU chain with clustering zones	F. Martinez Farias PANAYIOTIS PANAYOTAROS ARTURO OLVERA CHAVEZ	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECI AL TOPICS	2014

## ARTURO OLVERA CHAVEZ

6	A wii pressure platform to assess balance in the elderly	ARTURO OLVERA CHAVEZ CLARA EUGENIA GARZA HUME Gutiérrez-Robledo L.M. et al.	Gerontechnology	2013
7	Combination Laws for Scaling Exponents and Relation to the Geometry of Renormalization Operators The Principle of Approximate Combination of Scaling Exponents	ARTURO OLVERA CHAVEZ de la Llave, Rafael Petrov, Nikola P.	JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS	2011
8	Mathematical accuracy of Aztec land surveys assessed from records in the Codex Vergara	MARIA DEL CARMEN JORGE Y JORGE CLARA EUGENIA GARZA HUME ARTURO OLVERA CHAVEZ et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2011
9	Regularity Properties of Critical Invariant Circles of Twist Maps, and Their Universality	ARTURO OLVERA CHAVEZ Petrov, Nikola P.	SIAM JOURNAL ON APPLIED DYNAMICAL SYSTEMS	2008
10	Parametric resonance in an oscillating water column	ARTURO OLVERA CHAVEZ ESTEBAN PRADO BRAVO STEVEN PETER REED CZITROM BAUS	JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS	2007
11	Universal scalings of universal scaling exponents	ARTURO OLVERA CHAVEZ De La Llave R. Petrov N.P.	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2007
12	The obstruction criterion for non-existence of invariant circles and renormalization	ARTURO OLVERA CHAVEZ De La Llave R.	Nonlinearity	2006
13	Estimation of the amplitude of resonance in the general standard map	ARTURO OLVERA CHAVEZ	EXP MATH	2001
14	Hydrodynamics of an oscillating water column seawater pump. Part II: Tuning to monochromatic waves	STEVEN PETER REED CZITROM BAUS ESTEBAN PRADO BRAVO ARTURO OLVERA CHAVEZ et al.	OCEAN ENGINEERING	2000
15	A continuation method to study periodic orbits of the Froeschlé map	ARTURO OLVERA CHAVEZ Vargas C.	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	1994
16	An obstruction method for the destruction of invariant curves	ARTURO OLVERA CHAVEZ Simó C.	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	1987



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



**ARTURO OLVERA CHAVEZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

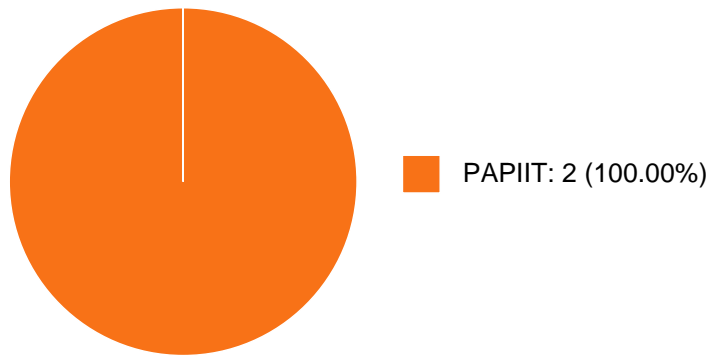
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**ARTURO OLVERA CHAVEZ**

**ARTURO OLVERA CHAVEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Cálculo de barreras y transporte global en mapeos no autónomos	ARTURO OLVERA CHAVEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Estudio de comportamientos universales en mapeos simplécticos de dimensión 4.	ARTURO OLVERA CHAVEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021



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



**ARTURO OLVERA CHAVEZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

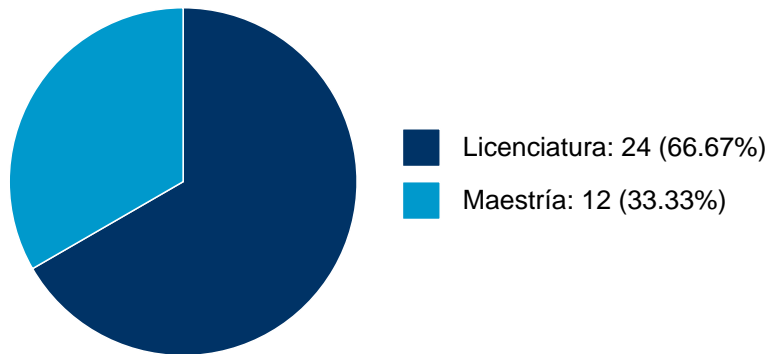
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**ARTURO OLVERA CHAVEZ**

## ARTURO OLVERA CHAVEZ

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	38	2024-2
2	Licenciatura	INT MATEM A LA MECAN CELESTE	Facultad de Ciencias	15	2024-1
3	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	8	2023-2
4	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA ANALÍTICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-1
5	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA ANALÍTICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2022-2
6	Licenciatura	INT MATEM A LA MECAN CELESTE	Facultad de Ciencias	10	2022-1
7	Licenciatura	FORMACION CIENTIFICA II	Facultad de Ciencias	1	2022-1
8	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA ANALÍTICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2021-2
9	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	14	2021-1
10	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	22	2020-1
11	Licenciatura	INT MATEM A LA MECAN CELESTE	Facultad de Ciencias	10	2019-2

**ARTURO OLVERA CHAVEZ**

12	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA ANALÍTICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2019-1
13	Maestría	INTRODUCCION A LA MECANICA ANALITICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2018-2
14	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	7	2018-1
15	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	23	2017-2
16	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	1	2017-2
17	Maestría	INTRODUCCION A LA MECANICA ANALITICA-300569	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	9	2017-1
18	Licenciatura	INT MATEM A LA MECAN CELESTE	Facultad de Ciencias	8	2016-2
19	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	19	2016-1
20	Maestría	INTEGRACION PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	1	2015-2
21	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	51	2015-2
22	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	17	2015-1
23	Curso de Bachillerato	Matemáticas en otras áreas del conocimiento	Facultad de Ciencias	0	
24	Licenciatura	INT MATEM A LA MECAN CELESTE	Facultad de Ciencias	16	2014-2
25	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	28	2014-1
26	Curso de Bachillerato	Matemáticas en otras áreas del conocimiento	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	0	
27	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	18	2013-1
28	Maestría	CURSO AVANZADO DE SISTEMAS CONTINUOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2012-2
29	Maestría	SEMINARIO DE SISTEMAS CONTINUOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2012-1
30	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	17	2012-1
31	Maestría	INTRODUCCION A LA MECANICA ANALITICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2011-2
32	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	21	2011-1





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



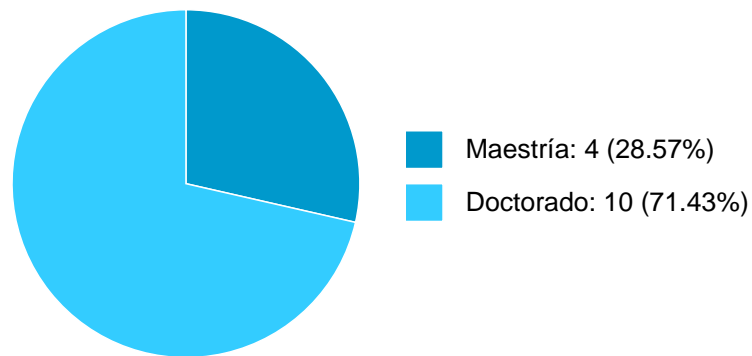
**ARTURO OLVERA CHAVEZ**

33	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	16	2010-2
34	Licenciatura	INT MATEM A LA MECAN CELESTE	Facultad de Ciencias	8	2010-1
35	Maestría	ANALISIS ASINTOTICO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	12	2009-2
36	Maestría	INTRODUCCION A LA MECANICA ANALITICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	13	2009-1
37	Licenciatura	INT MATEM A LA MECAN CELESTE	Facultad de Ciencias	16	2008-2
38	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	26	2008-1

## ARTURO OLVERA CHAVEZ

### TUTORIAS EN POSGRADO

#### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2019	2019-2
2	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2019	2020-1
3	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2016	2016-2
4	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2016	2017-1
5	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2015	2015-2

**ARTURO OLVERA CHAVEZ**

6	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2015	2016-1
7	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2014	2014-2
8	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2014	2015-1
9	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2013	2013-2
10	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2013	2014-1
11	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2012	2012-2
12	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2011	2011-2
13	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2011	2012-1
14	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2010	2011-1



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



**ARTURO OLVERA CHAVEZ**

**PATENTES**

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

**ARTURO OLVERA CHAVEZ**

**ARTURO OLVERA CHAVEZ**

**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	2008-2024
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