



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



**FERNANDO FLORES CAMACHO**

## Datos Generales

**Nombre:** FERNANDO FLORES CAMACHO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 45 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología  
Desde 16-04-2018

---

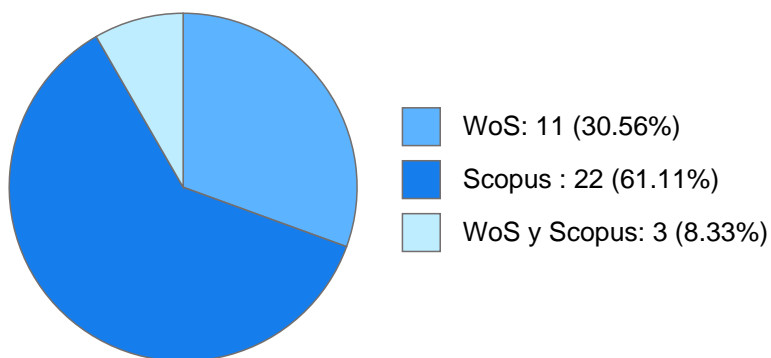
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - 2023

PRIDE D - 2022

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Razonamiento de los estudiantes de preescolar sobre los fenómenos físicos	FERNANDO FLORES CAMACHO LETICIA GALLEGOS CAZARES REYNA ELENA CALDERON CANALES	Perfiles Educativos	2023
2	Elementary School Children's Explanations of Day and Night An Interpretation Based on an Inferential Approach to Representations	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES	SCIENCE & EDUCATION	2022
3	Models, Incommensurability, and Multiculturalism of Scientific Notions in Indigenous Children	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES	CANADIAN JOURNAL OF SCIENCE MATHEMATICS AND TECHNOLOGY EDUCATION	2022
4	Preschool Children's Reasoning about Sound from an Inferential-Representational Approach	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES	Education Sciences	2021



**FERNANDO FLORES CAMACHO**

5	Representational Trajectories in the Understanding of Mendelian Genetics	FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES BEATRIZ EUGENIA GARCIA RIVERA et al.	Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education	2021
6	Representations in Physics: Construction and Validation of a Questionnaire for Higher Secondary Education	FERNANDO FLORES CAMACHO LETICIA GALLEGOS CAZARES Cynthia Lima Gonzalez	REVISTA ELECTRONICA DE INVESTIGACION EDUCATIVA	2020
7	Achievements in the understanding of genetics topics using external representations	FERNANDO FLORES CAMACHO LETICIA GALLEGOS CAZARES REYNA ELENA CALDERON CANALES et al.	REVISTA EUREKA SOBRE ENSEÑANZA Y DIVULGACION DE LAS CIENCIAS	2020
8	The co-existence of cultural and school science models in indigenous Mexican teachers: the mixing colors case	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES	Cultural Studies of Science Education	2020
9	Sound representations in preschool students / Las representaciones del sonido en estudiantes de educación preescolar	REYNA ELENA CALDERON CANALES LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT	2019
10	Efectos de los laboratorios de ciencias con tic en la comprensión y representación de los conocimientos científicos en estudiantes del bachillerato en un contexto escolar cotidiano	FERNANDO FLORES CAMACHO LETICIA GALLEGOS CAZARES BEATRIZ EUGENIA GARCIA RIVERA et al.	Revista Iberoamericana De Educación Superior	2019
11	Representations over the Earth's shape and the process of day and night from Nahuá indigenous schoolchildren / Representaciones sobre la forma de la Tierra y del proceso día y noche en niños de escuelas indígenas Nahuas	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES et al.	JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT	2017



**FERNANDO FLORES CAMACHO**

12	Dificultades conceptuales para la comprensión de la ecuación de Bernoulli	FERNANDO VEGA CALDERON LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	REVISTA EUREKA SOBRE ENSEÑANZA Y DIVULGACION DE LAS CIENCIAS	2017
13	Conceptual difficulties in understanding the Bernoulli's equation	FERNANDO VEGA CALDERON LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	REVISTA EUREKA SOBRE ENSEÑANZA Y DIVULGACION DE LAS CIENCIAS	2017
14	A multicultural analysis of the notion of color among children in an indigenous community, Based on an educational intervention	LETICIA GALLEGOS CAZARES REYNA ELENA CALDERON CANALES FERNANDO FLORES CAMACHO	Revista Mexicana De Investigación Educativa	2017
15	El aprendizaje de la química en los nuevos "Laboratorios de ciencia para el bachillerato UNAM"	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO Pérez S.S.-L.	Revista Iberoamericana De Educación Superior	2015
16	Children's Models about Colours in Nahuatl-Speaking Communities	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES et al.	RESEARCH IN SCIENCE EDUCATION	2014
17	Elementary students' mental models of the solar system	REYNA ELENA CALDERON CANALES FERNANDO FLORES CAMACHO LETICIA GALLEGOS CAZARES	Astronomy Education Review	2013
18	Perceptions and assumptions about the teaching of science: Conceptions of University researchers [Percepciones y supuestos sobre la enseñanza de la ciencia: Las concepciones de los investigadores universitarios]	MARIA EUGENIA ALVARADO RODRIGUEZ FERNANDO FLORES CAMACHO	Perfiles Educativos	2010
19	Incommensurability and multiple models: Representations of the structure of matter in undergraduate chemistry students	FERNANDO FLORES CAMACHO LETICIA GALLEGOS CAZARES ANDONI GARRITZ RUIZ et al.	SCIENCE & EDUCATION	2007
20	The national in-service courses for science teachers and their effect on educational reform in Mexico	FERNANDO FLORES CAMACHO LETICIA GALLEGOS CAZARES García A.	J EDUC TEACHING	2005
21	Representation of the cell and its processes in high school students: An integrated view	FERNANDO FLORES CAMACHO LETICIA GALLEGOS CAZARES Tovar M.E.	INT J SCI EDUC	2003



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

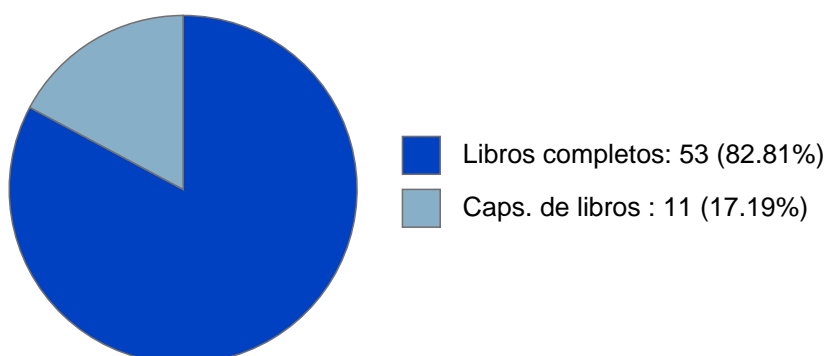


**FERNANDO FLORES CAMACHO**

22	Transforming science and learning concepts of physics teachers	FERNANDO FLORES CAMACHO LETICIA GALLEGOS CAZARES JORGE RAFAEL BAROJAS WEBER et al.	INT J SCI EDUC	2000
23	Partial possible models: An approach to interpret students' physical representation	FERNANDO FLORES CAMACHO LETICIA GALLEGOS CAZARES	SCI EDUC	1998

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	#Ponteenforma Ciencias Química 3o.	ROCIO CASTAÑEDA LEON FERNANDO FLORES CAMACHO LETICIA GALLEGOS CAZARES	Libro Completo	2022	9786070148989
2	#Ponteenforma Ciencias Química 3o.	ROCIO CASTAÑEDA LEON FERNANDO FLORES CAMACHO LETICIA GALLEGOS CAZARES	Libro Completo	2022	9786070149146
3	Epistemologías intuitivas en la enseñanza y aprendizaje de la ciencia y de la filosofía	ZURAYA MONROY NASR GERMAN ALVAREZ DIAZ DE LEON RIGOBERTO LEON SANCHEZ et al.	Libro Completo	2022	9786073065191
4	Memoria Colectiva Del Ci Al lcat	RICARDO RUIZ BOULLOSA CLARA ROSA MARIA ALVARADO ZAMORANO JESUS RAMIREZ ORTEGA et al.	Libro Completo	2021	9786073048156



#### FERNANDO FLORES CAMACHO

5	Memoria Colectiva Del Ci Al Icat	HECTOR LUIS DEL CASTILLO GONZALEZ RICARDO RUIZ BOULLOSA CLARA ROSA MARIA ALVARADO ZAMORANO et al.	Libro Completo	2021	9786073055093
6	Representaciones y aprendizaje de las ciencias	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO BEATRIZ EUGENIA GARCIA RIVERA	Libro Completo	2021	9786073042017
7	Indagaciones cognoscitivas acerca de la enseñanza de la Filosofía y de la Ciencia	SANDRA NICOLASA GUADALUPE CASTAÑEDA FIGUEIRAS MISAEL RUBEN OLIVER GONZALEZ IGNACIO RAMOS BELTRAN et al.	Libro Completo	2021	9786073042161
8	Indagaciones cognoscitivas acerca de la enseñanza de la Filosofía y de la Ciencia	SANDRA NICOLASA GUADALUPE CASTAÑEDA FIGUEIRAS MISAEL RUBEN OLIVER GONZALEZ IGNACIO RAMOS BELTRAN et al.	Libro Completo	2021	9786073042178
9	Representaciones Y Aprendizaje De Las Ciencias	FERNANDO FLORES CAMACHO BEATRIZ EUGENIA GARCIA RIVERA LETICIA GALLEGOS CAZARES	Libro Completo	2020	9786073031714
10	Desarrollo Industrial 2050	FERNANDO FLORES CAMACHO PATRICIA MAGAÑA RUEDA JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA et al.	Libro Completo	2019	9786079762957
11	Enseñar y aprender ciencias en el bachillerato:	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES	Libro Completo	2019	9786070141560



**FERNANDO FLORES CAMACHO**

12	Enseñar y aprender ciencias en el bachillerato:	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES	Libro Completo	2019	9786070141614
13	Ciencias y tecnología 2 Física	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	Libro Completo	2019	9786070141676
14	Ciencias y tecnología 2 Física	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO FRANCISCO DE JESUS GUERRA MARTINEZ	Libro Completo	2019	9786070141805
15	Ciencias y tecnología 2 Física	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	Libro Completo	2019	9786070142604
16	Ciencias y Tecnología 2. Física	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO FRANCISCO DE JESUS GUERRA MARTINEZ	Libro Completo	2019	9786070142901
17	Enseñar y aprender ciencias en el bachillerato:	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES	Libro Completo	2019	9786073015516
18	Enseñar y aprender ciencias en el bachillerato:	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES	Libro Completo	2019	9786073015547
19	"Aprendizajes clave. Educación Primaria 4o. Plan y Programas de estudio, orientaciones didácticas y sugerencias de evaluación."	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO PABLO ESCALANTE GONZALBO et al.	Libro Completo	2017	9786078558070
20	"Aprendizajes clave. Educación Primaria 6o. Plan y Programas de estudio, orientaciones didácticas y sugerencias de evaluación."	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO PABLO ESCALANTE GONZALBO et al.	Libro Completo	2017	9786078558100





# Sistema Integral de Información Académica

## Dirección General de Evaluación Institucional



### Reporte de Producción Académica



## FERNANDO FLORES CAMACHO

21	Multi-representacionalidad, recursos cognitivos y TIC en la enseñanza de las ciencias: elementos para el cambio representacional	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	Capítulo de un Libro	2017	9786070293733
2	Transformación de las representaciones en el aprendizaje de la ciencia	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	Capítulo de un Libro	2017	9786077618614
2	SIEQ	SILVIA BELLO GARCES JOSE ANTONIO CHAMIZO GUERRERO FERNANDO FLORES CAMACHO et al.	Libro Completo	2017	9786070291739
2	METL 1	SILVIA BELLO GARCES JOSE ANTONIO CHAMIZO GUERRERO FERNANDO FLORES CAMACHO et al.	Libro Completo	2017	9786070291746
2	Aprendizajes clave. Ciencias y Tecnología. Educación Secundaria. Plan y Programas de estudio, orientaciones didácticas y sugerencias de evaluación.	FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES LETICIA GALLEGOS CAZARES et al.	Libro Completo	2017	9786078558025
2	Psicología para epistemólogos y epistemología para psicólogos	KIRARESET BARRERA GARCIA ADALBERTO DE HOYOS BERMEA FERNANDO FLORES CAMACHO et al.	Libro Completo	2016	9786077618614
27	Enseñanza de la Ciencia	FRANCISCO JAVIER AGUILAR GUEVARA FERNANDO FLORES CAMACHO DANIEL ANTONIO GARCIA GALLARDO et al.	Libro Completo	2016	9786070285264
2	Astronomía Ciclo I	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO HUMBERTO ANGEL ALBORNOZ DELGADO et al.	Libro Completo	2016	9786070277542



**FERNANDO FLORES CAMACHO**

29	Astronomía Ciclo I	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO HUMBERTO ANGEL ALBORNOZ DELGADO et al.	Libro Completo	2016	9786070277559
30	Astronomía Ciclo II	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO HUMBERTO ANGEL ALBORNOZ DELGADO et al.	Libro Completo	2016	9786070277566
31	Astronomía Ciclo III	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO HUMBERTO ANGEL ALBORNOZ DELGADO et al.	Libro Completo	2016	9786070277580
32	Astronomía Ciclo II	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO HUMBERTO ANGEL ALBORNOZ DELGADO et al.	Libro Completo	2016	9786070277627
33	Astronomía Ciclo III	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO HUMBERTO ANGEL ALBORNOZ DELGADO et al.	Libro Completo	2016	9786070277634
34	Las tecnologías digitales en la enseñanza experimental de la ciencia, fundamentos cognitivos y procesos didácticos	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	Libro Completo	2015	9786070267666
35	Las tecnologías digitales en la enseñanza experimental de la ciencia, fundamentos cognitivos y procesos didácticos	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	Libro Completo	2015	9786078341122
36	Ciencias 2. Física	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	Libro Completo	2015	9786070129049



# Sistema Integral de Información Académica

## Dirección General de Evaluación Institucional



### Reporte de Producción Académica



## FERNANDO FLORES CAMACHO

3 7	Tlachianij in Iluikatl, Observadores del cielo	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO HECTOR COVARRUBIAS MARTINEZ et al.	Libro Completo	2015	978607026568 6
3 8	Uno. Ciencias Física 2o. Secundaria	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO SHARON MAGALI VALVERDE ESPARZA	Libro Completo	2015	9786077236689
3 9	Transformación representaciones y aprendizaje de las ciencias en el laboratorio escolar	FERNANDO FLORES CAMACHO	Capítulo de un Libro	2015	9786070267666
4 0	La astronomía según la ciencia	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES et al.	Capítulo de un Libro	2015	9786077879947
41	La astronomía según la ciencia	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO HECTOR COVARRUBIAS MARTINEZ et al.	Capítulo de un Libro	2015	9786078279333
4 2	La astronomía según la ciencia	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO HECTOR COVARRUBIAS MARTINEZ et al.	Capítulo de un Libro	2015	9786078279548
4 3	La astronomía según la ciencia	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO HECTOR COVARRUBIAS MARTINEZ et al.	Capítulo de un Libro	2015	9786078279555
4 4	La astronomía según la ciencia	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO HECTOR COVARRUBIAS MARTINEZ et al.	Capítulo de un Libro	2015	9786078279579



## FERNANDO FLORES CAMACHO

4 5	La astronomía según la ciencia	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO HECTOR COVARRUBIAS MARTINEZ et al.	Capítulo de un Libro	2015	9786078279562
4 6	Ciencias 2 Física	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	Libro Completo	2014	9786070124020
4 7	De la filosofía de la ciencia a la filosofía de la psicología: avatares en un cambio curricular	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO REYNA ELENA CALDERON CANALES	Capítulo de un Libro	2014	9788566568011
4 8	Concepciones epistemológicas y de aprendizaje de docentes de ciencias	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	Capítulo de un Libro	2013	9786070239205
4 9	UNO. Ciencias Física 2o. Secundaria	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	Libro Completo	2013	9786077235699
5 0	Ciencias 2 Física	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	Libro Completo	2013	9786070114137
51	Ciencias 2 Física	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	Libro Completo	2013	9786070114496
5 2	Ciencias 2 Física	LETICIA GALLEGOS CAZARES FERNANDO FLORES CAMACHO	Libro Completo	2013	9786070114564
5 3	Horizontes Integrado 2o. Secundaria	FERNANDO FLORES CAMACHO HECTOR JESUS ZAGAL ARREGUIN	Libro Completo	2013	9786070115929
5 4	Horizontes Integrado 2o. Secundaria	FERNANDO FLORES CAMACHO HECTOR JESUS ZAGAL ARREGUIN	Libro Completo	2013	9786070115936
5 5	Horizontes Integrado 2o. Secundaria	FERNANDO FLORES CAMACHO HECTOR JESUS ZAGAL ARREGUIN	Libro Completo	2013	9786070115943
5 6	Horizontes Integrado 2o. Secundaria	FERNANDO FLORES CAMACHO HECTOR JESUS ZAGAL ARREGUIN	Libro Completo	2013	9786070115950



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

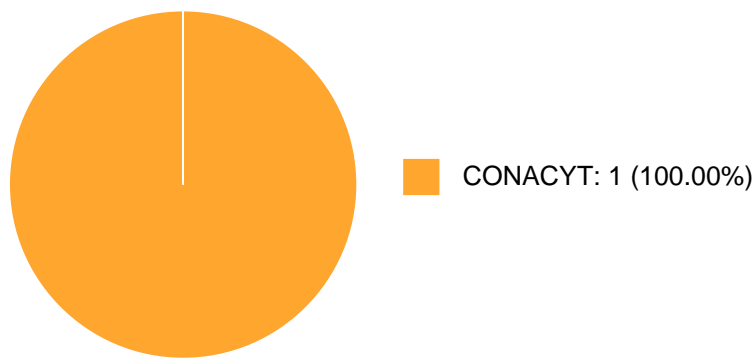


**FERNANDO FLORES CAMACHO**

5 7	Horizontes Integrado 2o. Secundaria	FERNANDO FLORES CAMACHO HECTOR JESUS ZAGAL ARREGUIN	Libro Completo	2013	9786070115967
5 8	Enseñanza de la ciencia en la educación básica en México	FERNANDO FLORES CAMACHO	Libro Completo	2012	9786077675396
5 9	Horizontes Integrado 2o. Secundaria Primer Bimestre	FERNANDO FLORES CAMACHO MARIA TRIGUEROS GAISMAN	Libro Completo	2011	9786070108723
6 0	Horizontes Integrado 2o. Secundaria Segundo Bimestre	FERNANDO FLORES CAMACHO MARIA TRIGUEROS GAISMAN	Libro Completo	2011	9786070108730
61	Horizontes Integrado 2o. Secundaria Tercer Bimestre	FERNANDO FLORES CAMACHO MARIA TRIGUEROS GAISMAN	Libro Completo	2011	9786070108747
6 2	Horizontes Integrado 2o. Secundaria Cuarto Bimestre	FERNANDO FLORES CAMACHO MARIA TRIGUEROS GAISMAN	Libro Completo	2011	9786070108754
6 3	Horizontes Integrado 2o. Secundaria Quinto Bimestre	FERNANDO FLORES CAMACHO MARIA TRIGUEROS GAISMAN	Libro Completo	2011	9786070108761
6 4	Secuencias didácticas de física para los laboratorios de ciencias del bachillerato de la UNAM	FERNANDO FLORES CAMACHO HECTOR COVARRUBIAS MARTINEZ JESUS MANUEL CRUZ CISNEROS	Libro Completo	2011	9786070227219

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

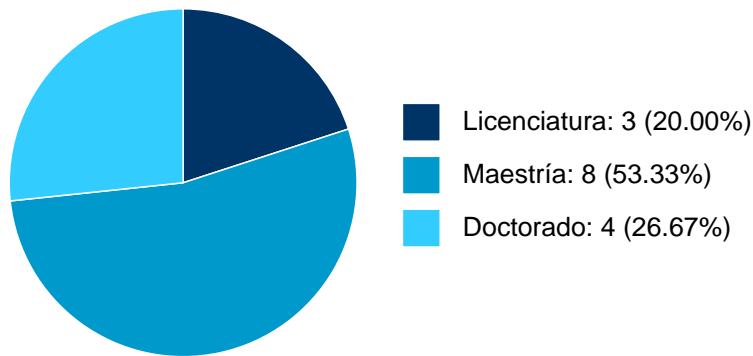
### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Procesos de transformación de las representaciones científicas en los estudiantes del bachillerato bajo un entorno multirepresentacional apoyado con tecnologías digitales	FERNANDO FLORES CAMACHO	Recursos CONACYT	27-03-2015	09-06-2019

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Uso de mapas conceptuales en el aprendizaje de movimiento rectilíneo uniformemente acelerado	Tesis de Maestría	REYNA ELENA CALDERON CANALES,	FERNANDO FLORES CAMACHO, LETICIA GALLEGOS CAZARES, et al.	Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2022
2	La utilización de proyectos situados para la enseñanza de los temas de calor y temperatura, en estudiantes de educación media superior	Tesis de Maestría	MARTHA DIANA BOSCO HERNANDEZ,	FERNANDO FLORES CAMACHO, LETICIA GALLEGOS CAZARES, et al.	Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2022
3	La robótica como estrategia didáctica en la física (fenómenos ondulatorios)	Tesis de Maestría	FERNANDO FLORES CAMACHO,	SUSANA OROZCO SEGOVIA, Carrillo Contreras, Leonardo Gabriel,	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2020



**FERNANDO FLORES CAMACHO**

4	Percepciones de los estudiantes de psicología hacia el área de psicobiología y neurociencias, y hacia cómo se enseña	Tesis de Maestría	FERNANDO FLORES CAMACHO,	Padilla Meneses, Ana Gabriel,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2020
5	Diseño de una secuencia didáctica para la enseñanza del concepto de energía a nivel bachillerato	Tesis de Maestría	FERNANDO FLORES CAMACHO,	LETICIA GALLEGOS CAZARES, ALICIA ZARZOSA PEREZ, et al.	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ciencias,	2018
6	Importancia de los valores éticos en la formación científica	Tesis de Doctorado	FERNANDO FLORES CAMACHO,	Cortés Miranda, Ofelia,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2015
7	Diagnóstico del razonamiento proporcional en química general, en estudiantes de la Escuela Nacional Preparatoria	Tesis de Maestría	FERNANDO FLORES CAMACHO,	Montero López, Salvador,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2008
8	Representaciones múltiples de la estructura de la materia en estudiantes de secundaria y bachillerato	Tesis de Doctorado	FERNANDO FLORES CAMACHO,	García Franco, Alejandra,		2007
9	Desarrollo y concepciones de ciencia en la UNAM	Tesis de Doctorado	FERNANDO FLORES CAMACHO,	Alvarado Rodríguez, María Eugenia,		2005
10	Campo electromagnético y corriente eléctrica: un análisis de los libros de texto y su relación con las ideas previas de los estudiantes	Tesis de Licenciatura	FERNANDO FLORES CAMACHO,	Lima González, Cynthia Esperanza,		2004



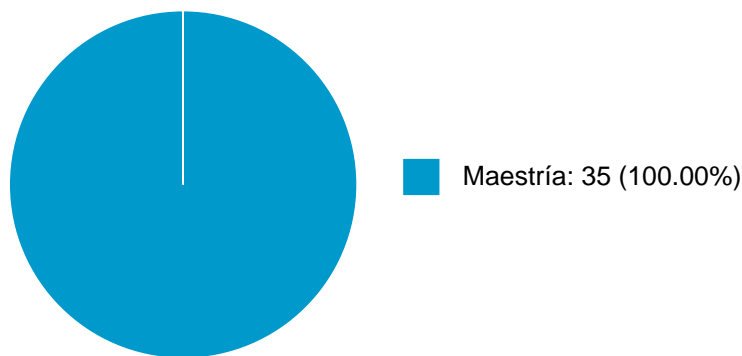


#### FERNANDO FLORES CAMACHO

11	Una propuesta de enseñanza de la teoría electromagnética de Maxwell, en el ciclo profesional, con base en el constructivismo	Tesis de Maestría	FERNANDO FLORES CAMACHO,	Tejeda Castillo, Román,	2003
12	Las representaciones epistemológicas de los profesores sobre la enseñanza de la ciencia y sus implicaciones para la enseñanza y el aprendizaje de las ciencias naturales en la perspectiva del cambio conceptual	Tesis de Doctorado	FERNANDO FLORES CAMACHO,	Ramírez Guzmán, José,	2003
13	Ciencias y tecnología para niños	Tesis de Licenciatura	FERNANDO FLORES CAMACHO,	Suárez Reynaga, Aida Araceli,	1998
14	La enseñanza de las ciencias en secundaria con base en la propuesta instrumental de Reuven Feuerstein	Tesis de Maestría	FERNANDO FLORES CAMACHO,	Cortés Ríos, Rosario Leticia,	1995
15	Criterios para una evaluación cognoscitiva en la enseñanza de las ciencias naturales a nivel primaria	Tesis de Licenciatura	FERNANDO FLORES CAMACHO,	Morales Roman, Teresa,	1991

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA DE DISCIPLINA – TEORÍAS DEL APRENDIZAJE SEMINARIO DIDACTICA DE LAS CIENCIAS: NUEVAS PERSPECTIVAS Y ENFOQUES	Facultad de Filosofía y Letras	2	2023-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	4	2023-2
3	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO III	Facultad de Ciencias	4	2023-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Filosofía y Letras	2	2022-2
5	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO II	Facultad de Ciencias	4	2022-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS: LOS PROCESOS DE INDAGACIÓN Y REPRESENTACIÓN	Facultad de Filosofía y Letras	3	2021-2
7	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA DE INVESTIGACIÓN – EPISTEMOLOGÍA EPISTEMOLOGIA	Facultad de Filosofía y Letras	2	2020-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS EPISTEMOLOGIA	Facultad de Filosofía y Letras	1	2020-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS : DEL CAMBIO CONCEPTUAL AL REPRESENTACIONAL	Facultad de Filosofía y Letras	4	2019-2
10	Maestría	TUTORÍA III	Facultad de Filosofía y Letras	1	2019-2



## FERNANDO FLORES CAMACHO

11	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA DE INVESTIGACIÓN - EPISTEMOLOGÍA EPISTEMOLOGÍA	Facultad de Filosofía y Letras	1	2019-1
12	Maestría	TUTORÍA II	Facultad de Filosofía y Letras	1	2019-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS, ENSEÑANZAS DE LAS CIENCIAS: CONSTRUCCION Y TRASFORMACION REPRESENTACIONAL	Facultad de Filosofía y Letras	6	2018-2
14	Maestría	TUTORIA I	Facultad de Filosofía y Letras	1	2018-2
15	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	1	2018-2
16	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	2	2017-2
17	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA DE INVESTIGACION - EPISTEMOLOGIA-395877	Facultad de Filosofía y Letras	2	2017-1
18	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Filosofía y Letras	2	2016-2
19	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA DE INVESTIGACION - EPISTEMOLOGIA	Facultad de Filosofía y Letras	3	2016-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Filosofía y Letras	2	2015-2
21	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA DE INVESTIGACION - EPISTEMOLOGIA	Facultad de Filosofía y Letras	1	2015-1
22	Maestría	TEORIAS DEL APRENDIZAJE	Facultad de Filosofía y Letras	1	2015-1
23	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Filosofía y Letras	6	2013-2
24	Maestría	ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	Facultad de Filosofía y Letras	1	2013-1
25	Maestría	ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	Facultad de Filosofía y Letras	1	2012-2
26	Maestría	ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	Facultad de Filosofía y Letras	2	2012-1
27	Maestría	ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	Facultad de Filosofía y Letras	3	2011-2
28	Maestría	ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	Facultad de Filosofía y Letras	1	2011-1
29	Maestría	ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	Facultad de Filosofía y Letras	4	2010-2
30	Maestría	ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	Facultad de Filosofía y Letras	1	2009-2



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

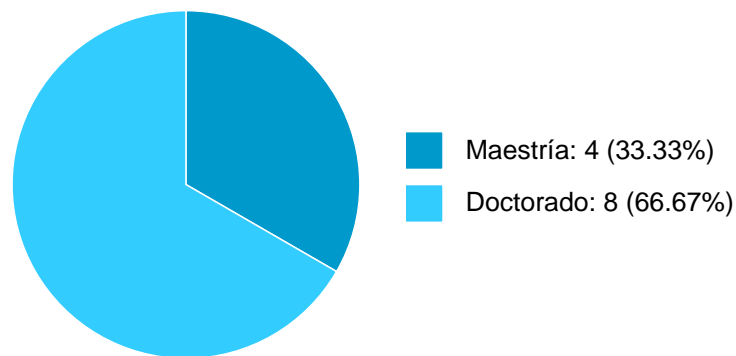


**FERNANDO FLORES CAMACHO**

31	Maestría	ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	Facultad de Filosofía y Letras	1	2009-1
32	Maestría	ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	Facultad de Filosofía y Letras	1	2008-2
33	Maestría	TUTORIAS	Facultad de Filosofía y Letras	1	2008-2
34	Maestría	TUTORIAS	Facultad de Filosofía y Letras	1	2008-1
35	Maestría	ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	Facultad de Filosofía y Letras	2	2008-1

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Física)	2018	2018-2
2	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Física)	2017	2017-2
3	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Física)	2017	2017-2
4	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Física)	2017	2018-1
5	Facultad de Filosofía y Letras	Doctorado	Doctorado en Pedagogía	2013	2013-2
6	Facultad de Filosofía y Letras	Doctorado	Doctorado en Pedagogía	2012	2012-2
7	Facultad de Filosofía y Letras	Doctorado	Doctorado en Pedagogía	2012	2013-1
8	Facultad de Filosofía y Letras	Doctorado	Doctorado en Pedagogía	2011	2011-2
9	Facultad de Filosofía y Letras	Doctorado	Doctorado en Pedagogía	2011	2012-1
10	Facultad de Filosofía y Letras	Doctorado	Doctorado en Pedagogía	2010	2010-2
11	Facultad de Filosofía y Letras	Doctorado	Doctorado en Pedagogía	2010	2011-1



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



**FERNANDO FLORES CAMACHO**

12	Facultad de Filosofía y Letras	Doctorado	Doctorado en Pedagogía	2009	2010-1
----	--------------------------------	-----------	------------------------	------	--------



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



**FERNANDO FLORES CAMACHO**

**PATENTES**

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

**FERNANDO FLORES CAMACHO**



**FERNANDO FLORES CAMACHO**

## 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