



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



**MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU**

## Datos Generales

**Nombre:** MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 46 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-01-2009

---

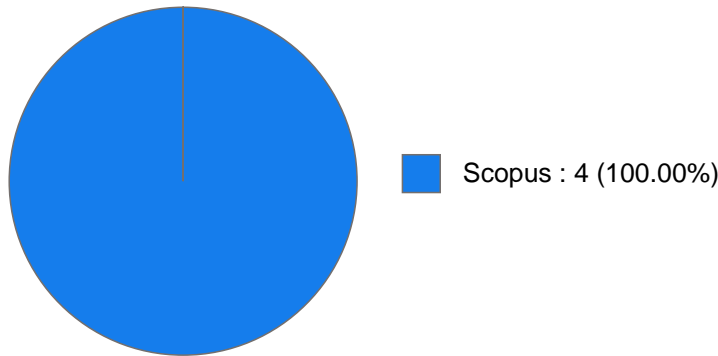
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE C - 2022  
PASPA Estancias Sabáticas 2013 - 2014

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

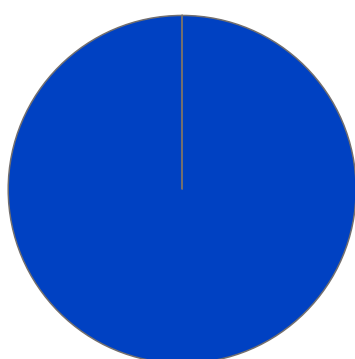
### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Curso de física para biólogos, cambio de perspectiva en su enseñanza	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU CARLOS ALBERTO VILLARREAL RODRIGUEZ Martínez D.N.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2021
2	Modelación de sistemas dinámicos de la mecánica clásica	PLUTARCO ALEJANDRO CONSTANTINO GONZALEZ Y HERNANDEZ MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU Mora C.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2020
3	Discovery Cycle as Strategy of Science Teaching	PLUTARCO ALEJANDRO CONSTANTINO GONZALEZ Y HERNANDEZ MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2019
4	Using experimental modules to favour meaningful learning in high school physics	PASCUAL DI BELLA NAVA MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2019

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN



■ Libros completos: 10 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Prioriza 2	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU LEONOR GARCIA MILLE	Libro Completo	2021	9786072441095
2	Prioriza 2	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU LEONOR GARCIA MILLE	Libro Completo	2021	9786072442047
3	Conect@ Entornos. Física 2	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU	Libro Completo	2014	9786072411418
4	Conect@ Entornos. Física 1	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU	Libro Completo	2014	9786072411029
5	Conect@ Entornos. Física 1. Guía Didáctica	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU	Libro Completo	2013	9786072407909
6	Conect@ Entornos. Física 1. Solucionario	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU	Libro Completo	2013	9786072407930
7	Conect@ Entornos. Física 2	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU	Libro Completo	2013	9786072407787
8	Conect@ Entornos. Física 2. Guía didáctica	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU	Libro Completo	2013	9786072408753
9	Conect@ Entornos. Física 2. Solucionario	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU	Libro Completo	2013	9786072408739
10	Conect@ Entornos. Física 1	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU	Libro Completo	2013	9786072407176



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



**MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU**

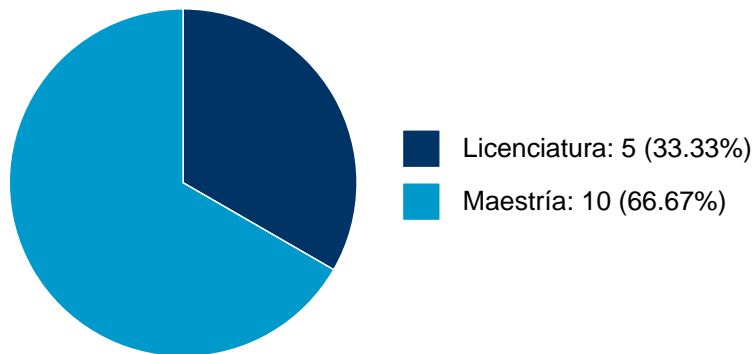
**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	La divulgación de los últimos avances de la física como una estrategia didáctica para su enseñanza en el nivel medio superior	Tesis de Maestría	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU,	Sánchez González, Edgard,	Facultad de Ciencias,	2022
2	Una visión integral para la física en el bachillerato : elementos de la divulgación en la enseñanza formal	Tesis de Maestría	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU,	Villarreal Rodríguez, Carlos Alberto,	Facultad de Ciencias,	2019
3	El papel de los conocimientos previos en el aprendizaje de las matemáticas en el bachillerato : el caso del triángulo	Tesis de Maestría	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU,	Romero Hidalgo, Silvia Patricia,	Facultad de Ciencias,	2018
4	Los sensores como herramienta en la enseñanza de la física en el bachillerato	Tesis de Maestría	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU, Rivera Jiménez, Ismael,	Facultad de Ciencias,	2018



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



**MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU**

5	Enseñanza de los principios de la mecánica cuántica en la educación media superior	Tesis de Maestría	JORGE RAFAEL BAROJAS WEBER,	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU, MIRNA VILLAVICENCI O TORRES, et al.	Facultad de Ciencias,	2016
6	Desarrollo del pensamiento formal para la resolución de problemas de física con base en el análisis y en la evaluación de información	Tesis de Maestría	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU,	Vázquez Peralta, Luis Ángel,	Facultad de Ciencias,	2016
7	Cómo utilizar las nuevas tecnologías de la información y comunicación para favorecer el aprendizaje de la física en el bachillerato	Tesis de Maestría	VICTOR ANTONIO MENDOZA IBAÑEZ,	DAVID RIVEROS ROSAS, MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU, et al.	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Sur", Facultad de Ciencias, Instituto de Geofísica,	2015
8	Dificultades de los estudiantes del Colegio de Ciencias y Humanidades, asociadas con el proceso de lecto-escritura de la imagen en física	Tesis de Maestría	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU,	Neumann Coto, Guillermo Patricio,	Facultad de Ciencias,	2013
9	La formación de profesores de bachillerato en el área de física mediante proyectos educativos	Tesis de Maestría	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU,	Martínez Camaño, Jesús,	Facultad de Ciencias,	2008
10	Banco de reactivos de física para el bachillerato universitario	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU,	Jiménez Torres, Juan José,		2006
11	El enfoque constructivista : una alternativa para elevar el rendimiento en física en el nivel medio superior	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU,	Rovelo Montesinos, Vicente Armando,		2006



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

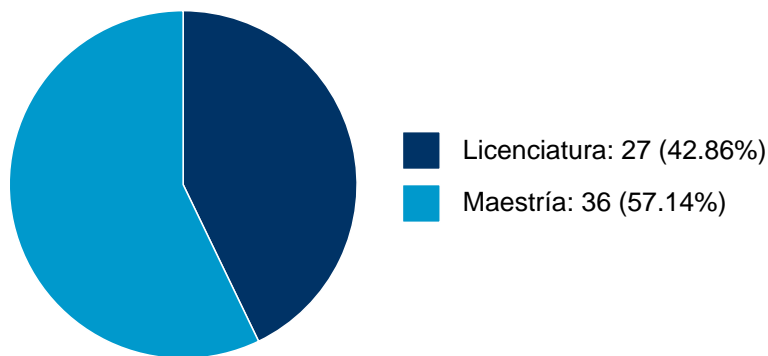


**MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU**

12	La introduccion de elementos de divulgacion de la ciencia en escuelas secundarias proporciona mayor aprendizaje en comparacion con metodos exclusivos de educacion formal	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU,	Posada de la Concha, José Manuel,	2004
13	Usos de las nuevas tecnologias en la enseñanza de la fisica a nivel bachillerato	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU,	Lima Sanchez, Alberto,	2004
14	De la convergencia de lineas de Faraday a la divergencia de Maxwell	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU,	Flores Medina, Narciso Enrique,	2004
15	Diagnostico y análisis de la enseñanza de la fisica en el Colegio de Bachilleres (1992-1995)	Tesis de Maestría	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU,	Jimenez Cisneros, Emma Margarita,	1996

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	21	2023-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	1	2023-2
3	Maestría	FÍSICA - DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	Facultad de Ciencias	1	2023-2
4	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	26	2023-1
5	Maestría	PRÁCTICA DOCENTE I	Facultad de Ciencias	6	2022-2
6	Maestría	FÍSICA - DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	Facultad de Ciencias	6	2022-2
7	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	16	2022-2
8	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	30	2022-1
9	Maestría	FÍSICA - DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	Facultad de Ciencias	1	2021-2
10	Maestría	PRÁCTICA DOCENTE III	Facultad de Ciencias	2	2021-2
11	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	16	2021-2
12	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	28	2021-1
13	Maestría	PRÁCTICA DOCENTE II	Facultad de Ciencias	2	2021-1
14	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	18	2020-2
15	Maestría	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DIDÁCTICA DE LA DISCIPLINA DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	Facultad de Ciencias	2	2020-2
16	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	1	2020-2
17	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO III	Facultad de Ciencias	1	2020-1
18	Maestría	PRÁCTICA DOCENTE II	Facultad de Ciencias	6	2020-1
19	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	29	2020-1





## MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU

20	Maestría	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DIDÁCTICA DE LA DISCIPLINA DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	Facultad de Ciencias	5	2019-2
21	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	1	2019-2
22	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO II	Facultad de Ciencias	1	2019-2
23	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	17	2019-2
24	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	28	2019-1
25	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
26	Maestría	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DIDÁCTICA DE LA DISCIPLINA, DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	Facultad de Ciencias	5	2018-2
27	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	21	2018-2
28	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	22	2018-1
29	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	1	2018-1
30	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	14	2017-2
31	Maestría	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DIDÁCTICA DE LA DISCIPLINA DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	Facultad de Ciencias	7	2017-2
32	Maestría	PRÁCTICA DOCENTE II-328520	Facultad de Ciencias	6	2017-1
33	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	23	2017-1
34	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	3	2016-2
35	Maestría	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DIDÁCTICA DE LA DISCIPLINA	Facultad de Ciencias	7	2016-2
36	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	20	2016-1
37	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA II	Facultad de Ciencias	8	2015-2
38	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA I	Facultad de Ciencias	8	2015-1
39	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA II	Facultad de Ciencias	3	2015-1
40	Licenciatura	INTROD. A LA FOTOGRAFIA	Facultad de Ciencias	16	2014-2
41	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA I	Facultad de Ciencias	5	2014-2
42	Licenciatura	FOTOGRAFIA DIGITAL	Facultad de Ciencias	7	2012-1
43	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA I	Facultad de Ciencias	2	2012-1
44	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA II	Facultad de Ciencias	3	2012-1
45	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA I	Facultad de Ciencias	3	2011-2
46	Maestría	INTEGRACION PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	1	2011-2
47	Licenciatura	INTROD. A LA FOTOGRAFIA	Facultad de Ciencias	11	2011-2
48	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA II	Facultad de Ciencias	4	2011-1
49	Curso de Bachillerato	Enseñanza de los modelos atómicos en el Bachillerato	Facultad de Ciencias	0	
50	Licenciatura	INTROD. A LA FOTOGRAFIA	Facultad de Ciencias	22	2010-2
51	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA I	Facultad de Ciencias	4	2010-2



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



**MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU**

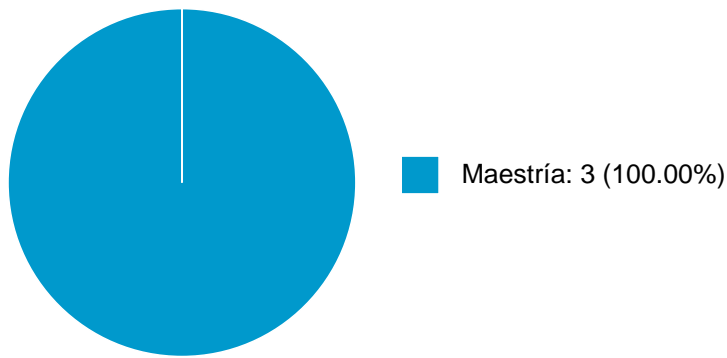
52	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA II	Facultad de Ciencias	5	2010-1
53	Licenciatura	FOTOGRAFIA CIENTIFICA I	Facultad de Ciencias	14	2010-1
54	Licenciatura	FOTOGRAFIA CIENTIFICA	Facultad de Ciencias	1	2009-2
55	Licenciatura	INTROD. A LA FOTOGRAFIA	Facultad de Ciencias	1	2009-2
56	Licenciatura	INTROD. A LA FOTOGRAFIA	Facultad de Ciencias	13	2009-2
57	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA I	Facultad de Ciencias	5	2009-2
58	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA II	Facultad de Ciencias	3	2009-1
59	Licenciatura	FOTOGRAFIA CIENTIFICA I	Facultad de Ciencias	10	2009-1
60	Curso de Bachillerato	Evaluación de la Enseñanza de la Física	Facultad de Ciencias	0	
61	Licenciatura	FOTOGRAFIA CIENTIFICA	Facultad de Ciencias	2	2008-2
62	Licenciatura	INTROD. A LA FOTOGRAFIA	Facultad de Ciencias	9	2008-2
63	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA I	Facultad de Ciencias	3	2008-2
64	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	21	2008-1
65	Maestría	DIDACTICA DE LA DISCIPLINA II	Facultad de Ciencias	2	2008-1



**MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU**

**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)	2019	2019-2
2	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Física)	2019	2020-1
3	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Física)	2018	2019-1



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



**MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU**

**PATENTES**

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

**MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU**



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



**MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU**

**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