



## **RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 16 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 01-10-2023  
Desde 01-10-2023 PROFESOR ASIGNATURA A TP Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 01-10-2023  
Desde 01-10-2023 AYUDANTE PROFESOR B TP No Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 01-03-2024

---

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

PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2022, 24 horas asignadas  
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2021 - 2022, 28 horas asignadas  
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2021, 16 horas asignadas  
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2021, 20 horas asignadas  
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2019 - 2021, 16 horas asignadas  
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2019, 15 horas asignadas  
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2018 - 2019, 20 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Maestría) 2018, 20 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Maestría) 2018, 24 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2018, 24 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2016 - 2018, 20 horas asignadas



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



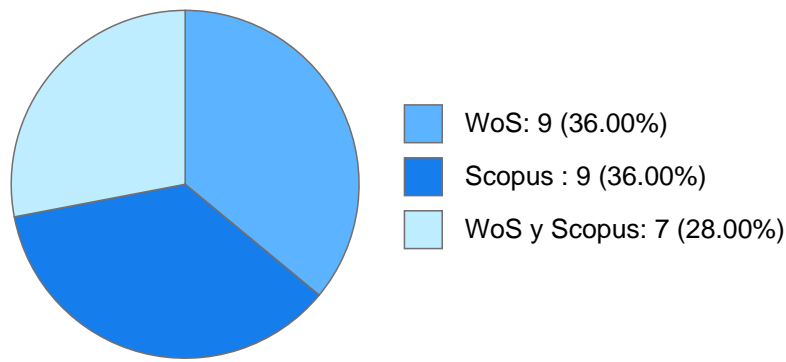
**RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA**

PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2016, 16 horas asignadas  
PEPASIG Nivel A (Licenciatura) 2016, 16 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2015 - 2016, 16 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2015, 20 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2014 - 2015, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2014, 18 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2013 - 2014, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2013, 18 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2012 - 2013, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2012, 16 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2011 - 2012, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2011, 16 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2010 - 2011, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2009 - 2010, 8 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2008 - 2009, 7 horas asignadas

## RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Magnetic phase transitions in ferrite nanoparticles characterized by electron spin resonance	Yesica FloresArias Gabriela VazquezVictorio RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2015
2	The effects of spark plasma sintering consolidation on the ferromagnetic resonance spectra (FMR) of Ni-Zn ferrites	RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA Y. Flores Arias GENARO VAZQUEZ VICTORIO et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	2014
3	Magnetic properties of nanostructured spinel ferrites	Berenice Cruz Franco Gabriela Vazquez Víctorio RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA et al.	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	2014
4	Magnetic properties of ferrite-titanate nanostructured composites synthesized by the polyol method and consolidated by spark plasma sintering	Ulises Acevedo RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA RAUL ALEJANDRO VALENZUELA MONJARAS et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2013
5	Low Field Microwave Absorption in Ni-Zn Ferrite Nanoparticles in Different Aggregation States	RAUL ALEJANDRO VALENZUELA MONJARAS RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA Ammar, S. et al.	NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY LETTERS	2011

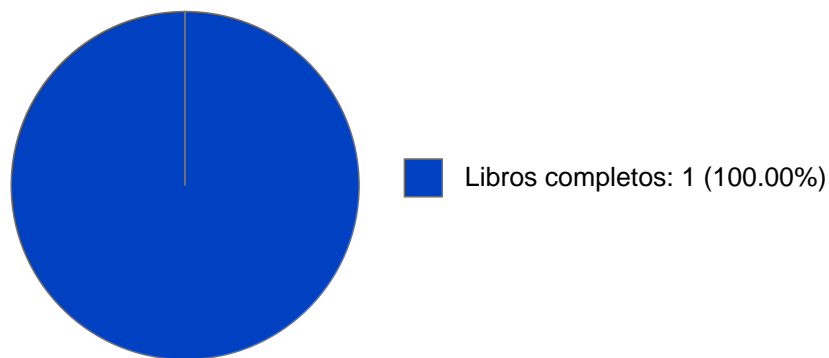
## RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA

6	Magnetic properties and microstructural homogeneity in NdFeAl bulk metallic glasses	RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA RAUL ALEJANDRO VALENZUELA MONJARAS JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES	Physica Status Solidi C-Current Topics in Solid State Physics	2011
7	Microstructure variations and their effect on the magnetic properties of a single die-cast Nd60Fe30Al10 alloy rod	RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES RAUL ALEJANDRO VALENZUELA MONJARAS	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2010
8	Thermomagnetic transitions and coercivity mechanism in bulk composite Nd60Fe30Al10 alloys	RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES RAUL ALEJANDRO VALENZUELA MONJARAS	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2009
9	Magnetic studies of Sn <sup>2+</sup> -Sn <sup>4+</sup> -substituted barium hexaferrites synthesized by mechanical alloying	RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA González-Angeles A. Mendoza-Suárez G. et al.	MATERIALS LETTERS	2004

**RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Experimentos para la enseñanza de la Física con un enfoque de indagación	KIRA PADILLA MARTINEZ RICARDO ALFARO FUENTES RAFAEL ALEJANDRO CASTRO BLANCO et al.	Libro Completo	2017	9786070297915



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



**RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA**



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



**RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

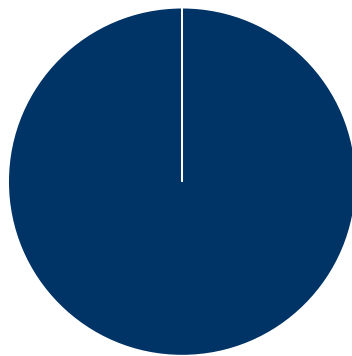
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA**

## RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



■ Licenciatura: 141 (100.00%)

#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	12	2024-2
2	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	35	2024-2
3	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	9	2024-2
4	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	12	2024-2
5	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	60	2024-1
6	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	26	2024-1
7	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	15	2024-1
8	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	5	2024-1
9	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	7	2023-2
10	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	17	2023-2
11	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	35	2023-2
12	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	15	2023-2
13	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	14	2023-2
14	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	68	2023-1
15	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	27	2023-1
16	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	5	2023-1
17	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	10	2023-1
18	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	10	2022-2
19	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	11	2022-2
20	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	4	2022-2
21	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	18	2022-2
22	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	8	2022-2
23	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	4	2022-2
24	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	13	2022-1



## RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA

25	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	23	2022-1
26	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	14	2022-1
27	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	62	2022-1
28	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	68	2022-1
29	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	22	2022-1
30	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	18	2022-1
31	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	23	2021-2
32	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	20	2021-2
33	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2021-2
34	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	3	2021-2
35	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	49	2021-2
36	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	21	2021-1
37	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	19	2021-1
38	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	75	2021-1
39	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	72	2021-1
40	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	29	2020-2
41	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	56	2020-2
42	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	11	2020-2
43	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2020-2
44	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2020-2
45	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	54	2020-1
46	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	15	2020-1
47	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	72	2020-1
48	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	72	2020-1
49	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2019-2
50	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	15	2019-2
51	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	11	2019-2
52	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	35	2019-2
53	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	53	2019-2
54	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	70	2019-1
55	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	70	2019-1
56	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	37	2019-1
57	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	10	2019-1
58	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	14	2019-1
59	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	51	2018-2
60	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2018-2
61	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2018-2
62	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2018-2
63	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	51	2018-2
64	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	51	2018-2
65	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	56	2018-1
66	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	68	2018-1
67	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	69	2018-1

## RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA

68	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	12	2018-1
69	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	14	2018-1
70	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2017-2
71	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2017-2
72	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	59	2017-2
73	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	55	2017-2
74	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2017-2
75	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	55	2017-2
76	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	71	2017-1
77	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	72	2017-1
78	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	55	2017-1
79	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2017-1
80	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2017-1
81	Licenciatura	METROLOGIA	Facultad de Química	15	2017-1
82	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	61	2016-2
83	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2016-2
84	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2016-2
85	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	62	2016-2
86	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2016-2
87	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2016-1
88	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2016-1
89	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	77	2016-1
90	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	57	2016-1
91	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2015-2
92	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2015-2
93	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	55	2015-2
94	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	60	2015-2
95	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	17	2015-2
96	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	54	2015-1
97	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	74	2015-1
98	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	14	2015-1
99	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2014-2
100	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2014-2
101	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	49	2014-2
102	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2014-2
103	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	58	2014-2
104	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	54	2014-1
105	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	76	2014-1
106	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	14	2014-1
107	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	17	2013-2
108	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	15	2013-2
109	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	44	2013-2
110	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2013-2

## RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA

111	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	57	2013-2
112	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	60	2013-1
113	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	15	2013-1
114	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	78	2013-1
115	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	48	2012-2
116	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	52	2012-2
117	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	17	2012-2
118	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	17	2012-2
119	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	15	2012-1
120	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	58	2012-1
121	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	77	2012-1
122	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	58	2011-2
123	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	48	2011-2
124	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	15	2011-2
125	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	17	2011-2
126	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	15	2011-1
127	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	72	2011-1
128	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	48	2011-1
129	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	56	2010-2
130	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	55	2010-2
131	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	15	2010-2
132	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	69	2010-1
133	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	31	2010-1
134	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	58	2009-2
135	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	52	2009-2
136	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	67	2009-1
137	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	69	2009-1
138	Licenciatura	INGENIERIA MECANICA	Facultad de Química	1	2009-1
139	Licenciatura	INGENIERIA MECANICA	Facultad de Química	15	2008-2
140	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	53	2008-2
141	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	61	2008-1



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



**RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA**



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



**RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA**

**PATENTES**

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

**RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA**

**RAUL ORTEGA ZEMPOALTECA**

**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