



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



RICARDO HERAS CRUZ

Datos Generales

Nombre: RICARDO HERAS CRUZ

Máximo nivel de estudios: LICENCIATURA

Antigüedad académica en la UNAM: 30 años

Nombramientos

Último: TECNICO ACADEMICO ASOCIADO C TC Definitivo
Facultad de Estudios Superiores "Aragón"
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el
SIIA) hasta 31-12-2024
PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Estudios Superiores "Aragón"
Desde 01-10-2019 hasta 31-12-2024
PROFESOR ASIGNATURA A TP Definitivo
Facultad de Estudios Superiores "Aragón"
Desde 01-06-2009 hasta 31-12-2024

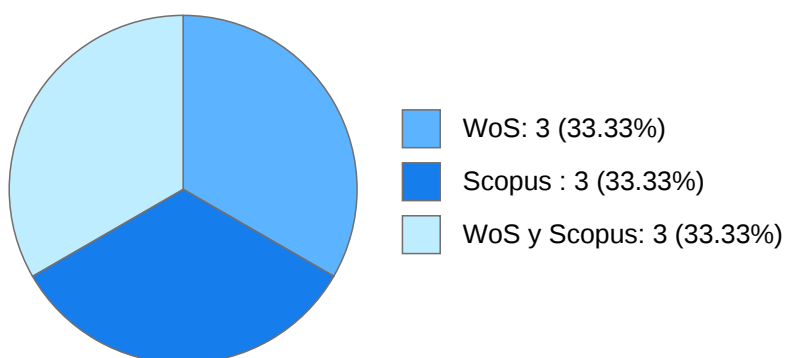
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE C - 2024

RICARDO HERAS CRUZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Topology, nonlocality and duality in classical electrodynamics	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ RICARDO HERAS CRUZ	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2022
2	Reply to Comments on 'Feynman's handwritten notes on electromagnetism and the idea of introducing potentials before fields'	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ RICARDO HERAS CRUZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2021
3	Helmholtz's theorem for two retarded fields and its application to Maxwell's equations	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ RICARDO HERAS CRUZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2020



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



RICARDO HERAS CRUZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

RICARDO HERAS CRUZ



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



RICARDO HERAS CRUZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

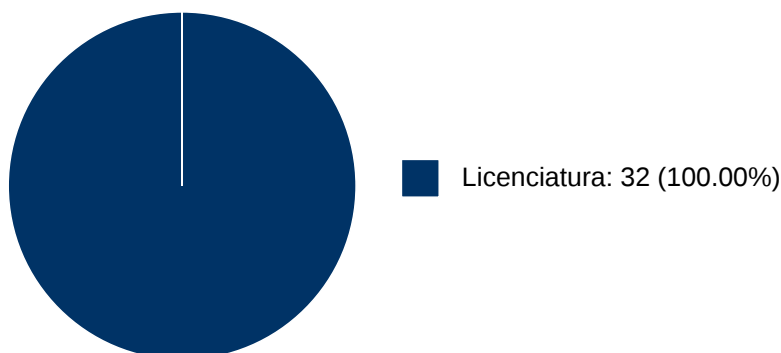
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

RICARDO HERAS CRUZ

RICARDO HERAS CRUZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Reconstrucción de viviendas dañadas por sismo"	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Mariñelarena Estrada, André,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2023
2	Apoyo al mejoramiento de vivienda, calle concepción #22 col. santa catarina yecahuitzotl, del tlahuac, ciudad de México, c.p 13120	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Toxtega Santos, Alejandro, Luna Trifundio, Miguel de,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2019
3	Proceso constructivo de un puente vehicular en el cruce Limonar - Sombrerete sobre el Río Pantepec en el municipio de Álamo Veracruz	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Díaz Rodríguez, Jacinto,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2018
4	Diseño estructural de un edificio de acero, ubicado en la UAM Iztapalapa	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Godínez Estrella, Marycarmen ,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2016

RICARDO HERAS CRUZ

5	Normatividad aplicable a los procesos de laboratorio para el aseguramiento de la calidad de los materiales en la industria de la construcción	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Cerón Galindo, Leslie,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2015
6	Análisis y diseño estructural para la tienda comercial de Palacio de Hhierro en Plaza Altabrisa de Villahermosa, estado de Tabasco	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Quiroz Sánchez, Mauricio,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2015
7	Proceso constructivo para protección de taludes	Tesis de Licenciatura	GABRIEL ALVAREZ BAUTISTA,	JOSE ANTONIO DIMAS CHORA, RICARDO HERAS CRUZ, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2015
8	Diseño y ejecución del camino de acceso a la Ph la Yesca	Tesis de Licenciatura	JOSE ANTONIO DIMAS CHORA,	PASCUAL GARCIA CUEVAS, RICARDO HERAS CRUZ, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2014
9	Diseño estructural y procedimiento constructivo de lumbrera por el método Cravioto en suelo blando	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Torres Lira, Guadalupe,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2014
10	Optimización de acero de refuerzo por medio de conexiones mecánicas	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Uribe García, Gabriel,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2014
11	"Proceso constructivo de elementos prefabricados para el proyecto : corporativo constituyentes"	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Onofre Arellano, Venessa,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2014

RICARDO HERAS CRUZ

12	Análisis y diseño estructural de una casa habitación con elementos de panel COVINTEC	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Gaspar Morales, María de los Ángeles,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2013
13	Análisis matricial de armaduras, procedimiento automatizado y marcos, método de la rigidez directa, con el programa de Mathcad	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Lozano Ortiz, Humberto,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2013
14	Diseño estructural de un cajón	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Martínez Pablo, Cristian,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2013
15	Respuesta estructural de muros de concreto y mampostería a cortante	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	García Lezama, Arquímedes,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2012
16	Diseño de placas base para columnas de acero	Tesis de Licenciatura	JOSE ANTONIO DIMAS CHORA,	RICARDO HERAS CRUZ, GUSTAVO ADOLFO JIMENEZ VILLEGAS, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2012
17	Procedimiento constructivo de conjunto habitacional Paseo de los Jardines	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Campuzano Sánchez, Francisco,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2012
18	Comparativa de métodos aproximados y SAP 2000 en el análisis estructural	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Martínez Acosta, José Luis,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2011
19	Cubierta de pila emergente de carbón	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Morales Pérez, Javier,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2011
20	Revisión estructural de edificio en Plaza San Jacinto	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Vera Morales, Alma Elia,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2011

RICARDO HERAS CRUZ

21	Procedimiento constructivo de gasolinera tipo rural	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Balbuena Rangel, Alejandro,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2011
22	Inspección de puentes tradicionales	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Chávez Vite, Israel,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2011
23	Análisis y diseño estructural de un edificio en SAP 2000	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Cadena Pérez, Jesús Irving,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2009
24	Conexiones soldadas en estructuras de acero	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Espiritu Vargas, Orlando,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2008
25	Estudio hidrológico y anteproyecto para el diseño de la Presa Santa Catarina, ubicada en el Municipio de Santa Catarina Tayata, en Tlaxiaco Oaxaca	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	García Valdivia, Ricardo,		2005
26	Aplicación de los recursos económicos federales ramo 33 en la obra pública para el Estado de México	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Cruz Rojo, Benito Antonio,		2004
27	Evaluación post-sísmica de estructuras de concreto no mayores a 30 mtrs. de altura	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Gamez Cabello, Karla Selene,		2004
28	Diseño de un edificio para vivienda a base de mampostería	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Gomez Montaña, Antonio,		2004
29	Técnicas de reparación y refuerzo de estructuras de mampostería dañadas por sismo	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Sanchez Zurita, Jorge Raul,		2002
30	Análisis y diseño de un edificio para tolvas de fabricación de cemento ubicada en Tepezala, Agascalientes	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Rocha Raya, Octavio,		2001

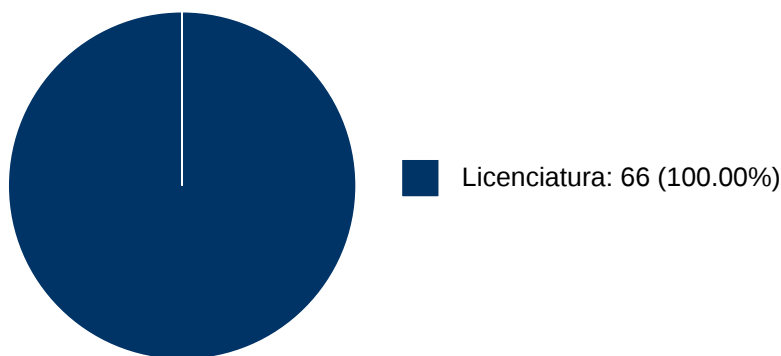
RICARDO HERAS CRUZ

31	Evaluación del comportamiento sísmico de edificio comercial en la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	RICARDO HERAS CRUZ,	Gutierrez martinez, Ruth Lorena,	2001
32	Diseño sísmo-resistente de edificio para oficinas	Tesis de Licenciatura	GILBERTO GARCIA SANTAMARIA GONZALEZ,	RICARDO HERAS CRUZ, Varela Aramburo, J. Sabino,	2000

RICARDO HERAS CRUZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	38	2024-2
2	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	16	2024-2
3	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	25	2024-1
4	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	49	2024-1
5	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	41	2023-2
6	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	22	2023-2
7	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	47	2023-1
8	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	23	2023-1
9	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	23	2022-2
10	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	45	2022-2
11	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	36	2022-1
12	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	25	2022-1

RICARDO HERAS CRUZ

13	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	22	2021-2
14	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	45	2021-2
15	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	24	2021-1
16	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	12	2021-1
17	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	40	2020-2
18	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	13	2020-1
19	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	35	2020-1
20	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	42	2019-2
21	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	45	2019-2
22	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	59	2019-1
23	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	13	2019-1
24	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	18	2018-2
25	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	42	2018-2
26	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	53	2018-1
27	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	28	2018-1
28	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	14	2017-2
29	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	67	2017-2
30	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	37	2017-1
31	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	29	2017-1
32	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL-216731	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	7	2016-2
33	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)-193622	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	66	2016-2

RICARDO HERAS CRUZ

34	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL-216728	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	48	2016-1
35	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)-193618	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	21	2016-1
36	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	12	2015-2
37	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	63	2015-2
38	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	20	2015-1
39	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	27	2015-1
40	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	11	2014-2
41	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	60	2014-2
42	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	32	2014-1
43	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	30	2014-1
44	Licenciatura	INGENIERIA SISMICA (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	6	2013-2
45	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	61	2013-2
46	Licenciatura	ANALISIS ESTRUCTURAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	29	2013-1
47	Licenciatura	INGENIERIA SISMICA (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	14	2013-1
48	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	29	2013-1
49	Licenciatura	CINEMATICA Y DINAMICA	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	1	2012-2
50	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	70	2012-2
51	Licenciatura	INGENIERIA SISMICA (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	11	2012-1
52	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	30	2012-1
53	Curso de Licenciatura	Análisis y diseño estructural en acero con SAP2000	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	0	
54	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	38	2011-2

RICARDO HERAS CRUZ

55	Licenciatura	INGENIERIA SISMICA	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	11	2011-2
56	Licenciatura	INGENIERIA SISMICA	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	3	2011-1
57	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	27	2011-1
58	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	27	2010-2
59	Licenciatura	INGENIERIA SISMICA	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	10	2010-2
60	Licenciatura	INGENIERIA SISMICA	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	3	2010-1
61	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	16	2010-1
62	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	38	2009-2
63	Licenciatura	INGENIERIA SISMICA	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	7	2009-2
64	Licenciatura	INGENIERIA SISMICA	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	3	2009-1
65	Licenciatura	INTROD.COMPORTAMIENTO MATER.	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	1	2009-1
66	Licenciatura	INTROD.COMPORTAMIENTO MATER.	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	14	2008-2
67	Licenciatura	INTROD.COMPORTAMIENTO MATER.	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	43	2008-1



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



RICARDO HERAS CRUZ

PATENTES

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

RICARDO HERAS CRUZ

RICARDO HERAS CRUZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024