CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

Datos Generales

Nombre: CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 9 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023

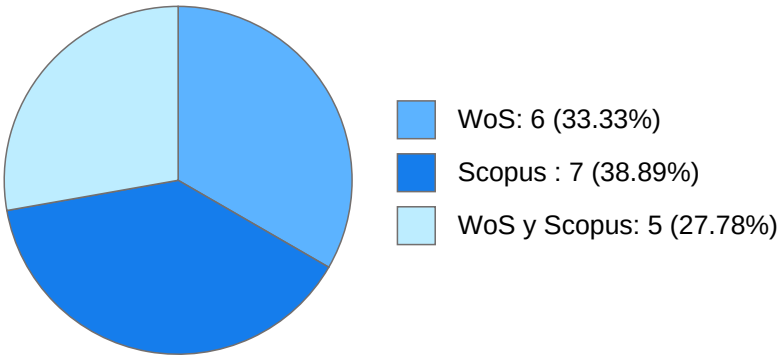
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2022 - VIGENTE
SNI C 2019 - 2021
PRIDE C 2024
CATEDRA AURELIO BENASSINI VIZCAINO 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2023

CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Synthesis, characterization and evaluation of the optical properties of novel meso-thienyl-4,4-diphenyl-BODIPY derivatives in solid state	SANDRA MARCELA ROJAS MONTOYA LUIS ENRIQUE BLANCARTE CARRAZCO CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA et al.	Tetrahedron	2025
2	Statistical Study of the Bias and Precision for Six Estimation Methods for the Fractal Dimension of Randomly Rough Surfaces	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA VICTOR HUGO JACOBO ARMENDARIZ FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS et al.	Fractal And Fractional	2024
3	Effect of the Repetitive Corrugation and Straightening on the Microstructure and Mechanical Properties of a 3003 Aluminum Alloy	CARLOS ARTURO REYES RUIZ CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA ARMANDO ORTIZ PRADO et al.	PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY	2021
4	Surface nanostructuring of a cualbe shape memory alloy produces a 10.3 ± 0.6 gpa nanohardness martensite microstructure	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA VICTOR HUGO JACOBO ARMENDARIZ JACINTO CORTES PEREZ et al.	Materials	2020
5	Critical analysis of randomly rough surfaces for contact mechanics through statistical simulation	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA VICTOR HUGO JACOBO ARMENDARIZ ARMANDO ORTIZ PRADO et al.	Lecture Notes In Mechanical Engineering	2019

CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

6	Parametric Study of Simulated Randomly Rough Surfaces Used in Contact Mechanics	RAFAEL SCHOUWENAARS CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA VICTOR HUGO JACOBO ARMENDARIZ et al.	Structural Integrity-Series	2019
7	Microstructural and superficial modification in a Cu-Al-Be shape memory alloy due to superficial severe plastic deformation under sliding wear conditions	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA FERNANDO NESTOR GARCIA CASTILLO VICTOR HUGO JACOBO ARMENDARIZ et al.	IOP Conference Series-Materials Science and Engineering	2017

CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

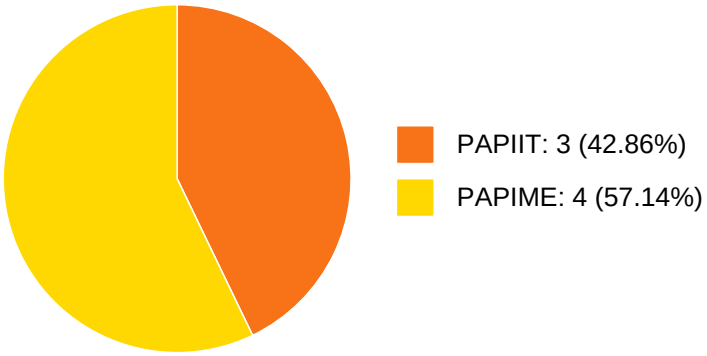
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Influencia de elementos aleantes en la mojabilidad matriz-partícula en materiales compuestos de matriz metálica. Teoría y experimentos.	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
2	Generación de recursos electrónicos para mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje en asignaturas curriculares del área de materiales impartidas a distancia.	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA	Recursos PAPIME	01-01-2020	31-12-2020
3	Generación de recursos didácticos que contribuyan a la mejora en la realización de prácticas en formato no presencial y mixto del área de Ciencia e Ingeniería de Materiales.	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA	Recursos PAPIME	01-01-2021	31-12-2021
4	Análisis energético de la compatibilidad tribológica entre materiales metálicos	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023

CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

5	Implementación de prácticas experimentales a distancia y presenciales para la asignatura de deterioro de materiales en la facultad de ingeniería.	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2022
6	IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE PRACTICAS PARA LA ASIGNATURA DE DETERIORO DE MATERIALES EN LA FACULTAD DE INGENIERIA	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2023
7	Estudio de los cambios en el desempeño mecánico y tribológico inducidos a partir de procesos de desgaste en materiales metálicos	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025

CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

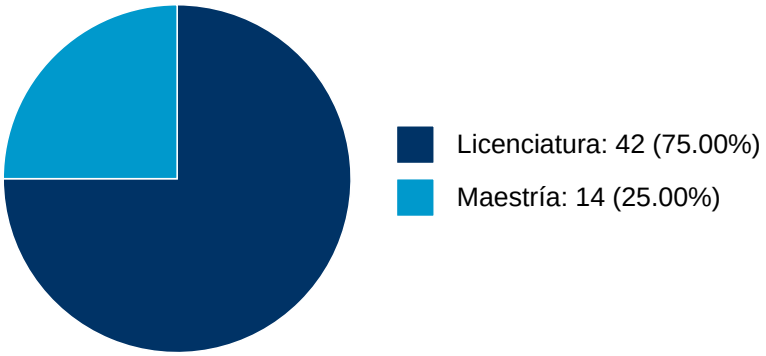
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	DETERIORO DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	13	2024-2
2	Licenciatura	MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	32	2024-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALMECÁNICA DETERIORO Y PROTECCIÓN DE METALES I	Facultad de Ingeniería	10	2024-2
4	Maestría	TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y SOLDADURA	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
5	Licenciatura	DETERIORO DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	8	2024-1
6	Licenciatura	MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	34	2024-1
7	Licenciatura	DETERIORO DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	17	2023-2
8	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALMECÁNICA DETERIORO Y PROTECCIÓN DE METALES I	Facultad de Ingeniería	3	2023-2
10	Licenciatura	MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	31	2023-2
11	Licenciatura	MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	43	2023-1
12	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
13	Maestría	TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y SOLDADURA	Facultad de Ingeniería	3	2023-1
14	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
15	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	40	2023-1
16	Licenciatura	DETERIORO DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	6	2023-1
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALMECÁNICA	Facultad de Ingeniería	3	2022-2
18	Licenciatura	DETERIORO DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	15	2022-2
19	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	44	2022-2
20	Licenciatura	MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	28	2022-2
21	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2022-2

CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

22	Licenciatura	MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	37	2022-1
23	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
24	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	3	2022-1
25	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	32	2022-1
26	Licenciatura	DETERIORO DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	14	2022-1
27	Maestría	TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y SOLDADURA	Facultad de Ingeniería	5	2022-1
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALMECÁNICA DETERIORO Y PROTECCION DE METALES I	Facultad de Ingeniería	5	2021-2
29	Licenciatura	DETERIORO DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	18	2021-2
30	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	36	2021-2
31	Licenciatura	MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	35	2021-2
32	Licenciatura	MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	50	2021-1
33	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	24	2021-1
34	Licenciatura	DETERIORO DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	15	2021-1
35	Maestría	TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y SOLDADURA	Facultad de Ingeniería	3	2021-1
36	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	20	2020-2
37	Licenciatura	MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	22	2020-2
38	Licenciatura	MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	22	2020-1
39	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
40	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	23	2020-1
41	Licenciatura	MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	20	2019-2
42	Maestría	TRATAMIENTOS TERMICOS Y SOLDADURA	Facultad de Ingeniería	4	2019-2
43	Licenciatura	MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	5	2018-2
44	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	24	2018-1
45	Licenciatura	MECANICA DE SOLIDOS	Facultad de Ingeniería	44	2017-2
46	Licenciatura	CIENCIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	31	2017-1
47	Licenciatura	CINEMATICA Y DINAMICA	Facultad de Ingeniería	37	2017-1
48	Licenciatura	CINEMATICA Y DINAMICA	Facultad de Ingeniería	48	2017-1
49	Licenciatura	ESTATICA	Facultad de Ingeniería	12	2017-1
50	Licenciatura	ESTATICA	Facultad de Ingeniería	34	2016-2
51	Licenciatura	ESTATICA	Facultad de Ingeniería	54	2016-2
52	Licenciatura	CIENCIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	33	2016-2
53	Licenciatura	CINEMATICA Y DINAMICA	Facultad de Ingeniería	56	2016-2
54	Licenciatura	CINEMATICA Y DINAMICA	Facultad de Ingeniería	53	2016-1
55	Licenciatura	CINEMATICA Y DINAMICA	Facultad de Ingeniería	46	2015-1
56	Licenciatura	CINEMATICA Y DINAMICA	Facultad de Ingeniería	40	2014-2

CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

PATENTES

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

CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA

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