EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

Datos Generales

Nombre: EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

Máximo nivel de estudios: MAESTRÍA

Antigüedad académica en la UNAM: 20 años

Nombramientos

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

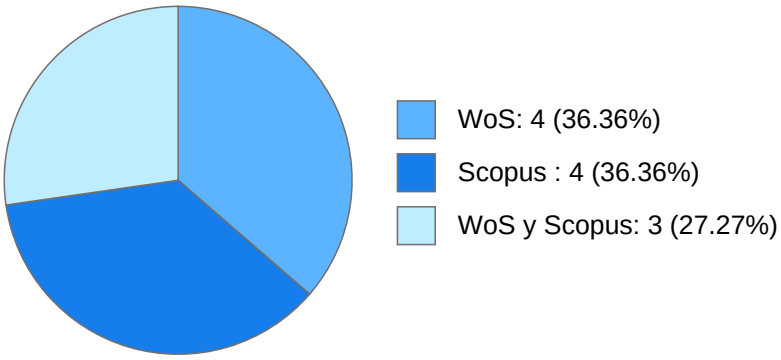
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI CVIGENTE
PRIDE C 2011 - 2024
PRIDE B - 2011
CATEDRA ANGEL BORJA OSORNO 2015
CATEDRA BERNARDO QUINTANA ARRIOJA 2013
CATEDRA AURELIO BENASSINI VIZCAINO 2010

EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos

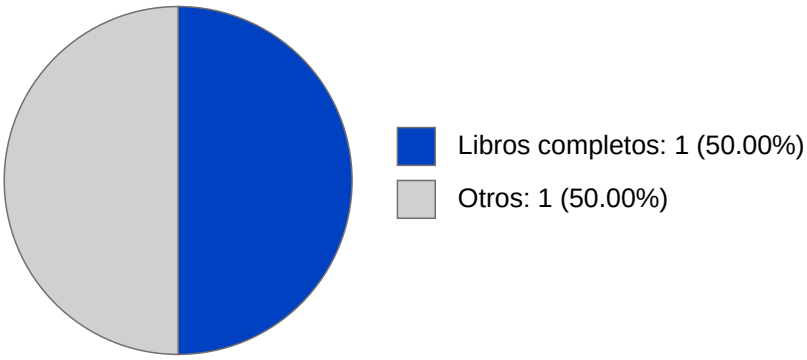


#	Título	Autores	Revista	Año
1	Preform geometry determination for a connecting rod forging by CEL model in Abaqus?	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ OSVALDO RUIZ CERVANTES CARLOS ARTURO REYES RUIZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2023
2	Stress corrosion cracking of the slip-ring connectors of a 2 MW wind turbine	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ RAFAEL SCHOUWENAARS Figueroa C.G. et al.	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	2022
3	Analysis of the equivalent plastic displacement influence on chip morphology during the orthogonal cutting process using CEL modeling	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ OSVALDO RUIZ CERVANTES CARLOS ARTURO REYES RUIZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2022
4	Sensitivity analysis on ram speed of a direct extrusion process model using a porthole die through CEL method	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ ARMANDO ORTIZ PRADO VICTOR HUGO JACOBO ARMENDARIZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2017

EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

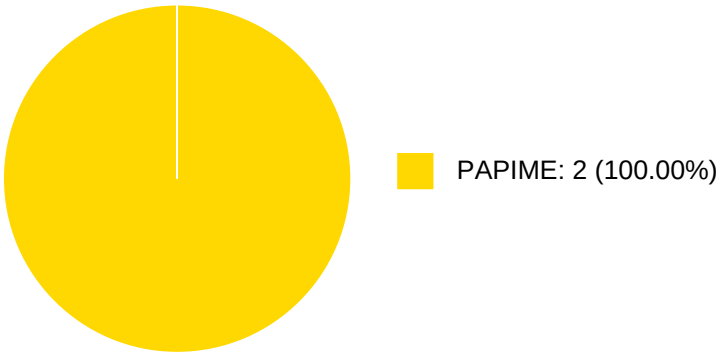


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	La Ingeniería Mecánica Impulsando El Desarrollo Nacional Y La Innovación	VICTOR HUGO JACOBO ARMENDARIZ LEOPOLDO ADRIAN GONZALEZ GONZALEZ UBALDO EDUARDO MARQUEZ AMADOR et al.	Libro Completo	2022	9786079674670
2	FEM dynamic analysis of a compliant mechanism	ROSA ITZEL FLORES LUNA EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ Cedillo, T.	Conference Paper	2015	9789860460988

EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

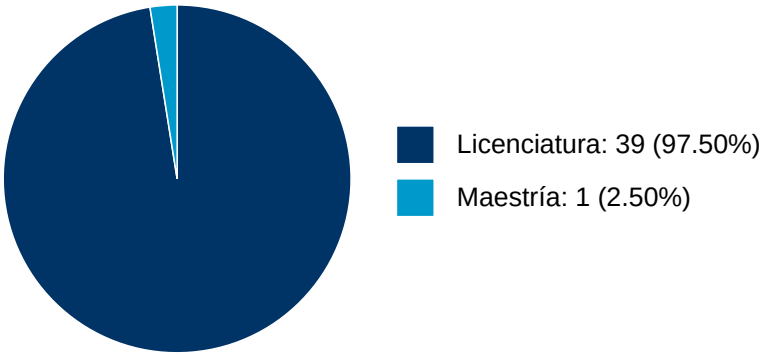


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Protocolos para pruebas mecánicas experimentales y simuladas mediante FEM	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2019
2	LABORATORIO DE MANUFACTURA II TOMO I	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ	Recursos PAPIME	01-01-2024	31-12-2024

EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Interpretación e implementación de un código de desgaste de baja amplitud	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Vásquez Martínez, Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2021
2	Análisis del sistema Spotorno®-fémur a lo largo de actividades diarias	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Gómez Bonilla, Pedro Damián,	Facultad de Ingeniería,	2019
3	Análisis por elemento finito del proceso de fabricación de una cúpula de aerosol realizada en cuatro pasos de embutido	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Fajer de Prado, Santiago, Rosas Ortiz, Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2019
4	Análisis de flujo en puertos de admisión con diferentes acabados superficiales de un motor de combustión interna	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Gallardo Martínez, Diego,	Facultad de Ingeniería,	2019
5	Análisis mediante FEM de una prótesis de cadera tipo Thompson bajo distintas condiciones de carga	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Urbanowiez Naranjo, Erna Marisol,	Facultad de Ingeniería,	2019

EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

6	Generación de modelos tridimensionales de hueso esponjoso a partir de su arquitectura	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Loera Villeda, Adriana Guadalupe,	Facultad de Ingeniería,	2018
7	Análisis numérico de una columna lumbar con un marco de distracciones dinámicas	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Penela Guerrero, Luis Alfonso,	Facultad de Ingeniería,	2018
8	Metodología para la caracterización de fricción, rugosidad y dureza del UHMWPE	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Sánchez Castellanos, Daniela,	Facultad de Ingeniería,	2018
9	Modelado de fractura del cráneo bajo condiciones de impacto	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Ruiz Allende, Eduardo Arturo,	Facultad de Ingeniería,	2017
10	Modelado de pruebas a paneles de fibra de carbono para la estructura de un prototipo Fórmula SAE	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Martínez Santillán, Elías,	Facultad de Ingeniería,	2017
11	Análisis de las consecuencias del defecto de escurrimiento de zinc en el galvanizado dentro de la industria automotriz	Tesis de Licenciatura	AGUSTIN EDUARDO BRAVO BENARD,	UBALDO EDUARDO MARQUEZ AMADOR, ARMANDO ORTIZ PRADO, et al.	Facultad de Ingeniería,	2017
12	Simulación del proceso de colada por gravedad de aluminio en lingotera	Tesis de Maestría	JOSE GONZALO GONZALEZ REYES,	ARMANDO ORTIZ PRADO, EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
13	Análisis de la suspensión y la estructura de un vehículo UTV mediante FEM	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Montes de Oca Huerta, Armando,	Facultad de Ingeniería,	2016
14	Modelado y simulación de un proceso de corte ortogonal termomecánico usando paquetería de elemento finito	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Vargas Morelli Luna, Mark,	Facultad de Ingeniería,	2015

EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

15	Análisis estático de prótesis de cadera tipo Spotorno® mediante F.E.M.	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Arellano Guerrero, Raúl Eduardo,	Facultad de Ingeniería,	2015
16	Determinación de la rigidez estructural de un fémur humano mediante fem	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	León Enríquez, Marcos David,	Facultad de Ingeniería,	2015
17	Metodología para generar modelos bidimensionales de estructuras de hueso esponjoso	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Lara Ramírez, José Salvador,	Facultad de Ingeniería,	2015
18	Modelado del proceso de extrusión directa utilizando un sistema de doble dado mediante fem	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Cristóbal Granados, Mauricio,	Facultad de Ingeniería,	2015
19	Diseño y análisis del herramental para un paso de forja	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Torres Flamenco, Juan Manuel,	Facultad de Ingeniería,	2015
20	Simulación del proceso de laminación de un Perfil S mediante Fem	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Padilla García, Enrique,	Facultad de Ingeniería,	2015
21	Caracterización viscoelástica de muestras de tejido cortical bovino	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Ríos Bravo, Fabricio Ricardo,	Facultad de Ingeniería,	2015
22	Análisis de un modelo de hueso femoral mediante fem	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Guerrero Vázquez, Luis Alberto,	Facultad de Ingeniería,	2014
23	Validación termomecánica del diseño de una microturbina mediante paquetería de elemento finito	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Velázquez Hernández, Amalinalli, Domínguez Sanagustín, Gerardo Pedro,	Facultad de Ingeniería,	2014
24	Caracterización mecánica del comportamiento viscoelástico de muestras de hueso trabecular bovino	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Ángeles Hernández, José de Jesús,	Facultad de Ingeniería,	2014

EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

25	Análisis del efecto de una prótesis Müller® en la distribución de esfuerzos en el fémur	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Pineda Nicolás, José Manuel,	Facultad de Ingeniería,	2014
26	Optimización topológica de la estructura de una suspensión de autobús mediante paquetería de elemento finito	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	González Jiménez, Pedro Emmanuel,	Facultad de Ingeniería,	2014
27	Caracterización de hueso esponjoso de bovino mediante la medición de parámetros microestructurales	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Ruiz Muñoz, Omar Rolando,	Facultad de Ingeniería,	2013
28	Diseño del sistema de suspensión del vehículo fórmula SAE UNAM 2011	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Vazquez Trevilla, Norman Idnas,	Facultad de Ingeniería,	2013
29	Análisis y modelado del sistema de suspensión de un autobús de tres ejes mediante paquetería de elemento finito	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Cedeño Madera, Rebeca,	Facultad de Ingeniería,	2013
30	Simulación de la colada gravitacional mediante paquetería de elemento finito	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Saucedo Osorno, Alan Rodrigo,	Facultad de Ingeniería,	2013
31	Modelado de hueso trabecular mediante estructuras básicas tridimensionales por paquetería de elemento finito	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Hernández Rojano, Iván,	Facultad de Ingeniería,	2011
32	Modelado del proceso de forjado orbital mediante paquetería de elemento finito	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Alameda de la Mora, Esaú,	Facultad de Ingeniería,	2010
33	Análisis biomecánico por elementos finitos de un clavo intramedular para el tratamiento de las fracturas distales de fémur	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Martínez Lozada, Francisco Mauricio,	Facultad de Ingeniería,	2009

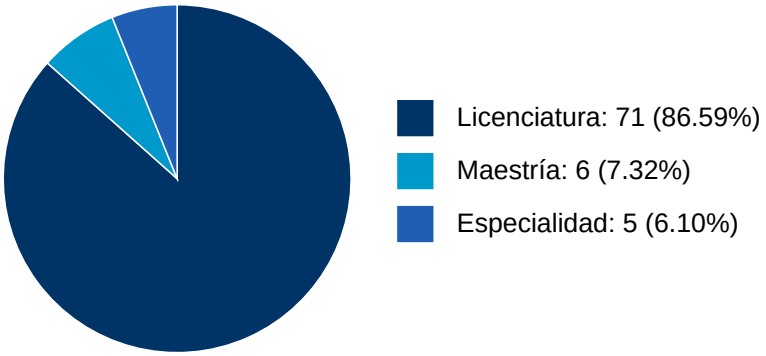
EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

34	Análisis comparativo experimental del comportamiento mecánico de fémures humanos y fémures sintéticos	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Jiménez Cruz, David,	Facultad de Ingeniería,	2009
35	Caracterización microestructural del hueso esponjoso	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Peña García, Omar,	Facultad de Ingeniería,	2009
36	Análisis del defecto del recocido en las propiedades mecánicas de la aleación SAE 788	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Gollás Pérez, Gerardo Pablo,	Facultad de Ingeniería,	2009
37	Modelado del proceso de extrusión inversa mediante software de elemento finito	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Figueroa Pilz, Fernando,	Facultad de Ingeniería,	2009
38	Efecto del modificador en la microestructura y propiedades mecánicas de la aleación SAE788 (A17-X)	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Reyes Ruiz, Carlos,	Facultad de Ingeniería,	2008
39	Estudio del comportamiento mecanico del hueso esponjoso y su modelado mediante software de elemento finito	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Tlahuetl Herrera, Marco Antonio,		2007
40	Analisis microestructural y mecanico de la aleacion SAE 788 durante su tratamiento termico y laminacion	Tesis de Licenciatura	EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ,	Chamorro Alva, Eduardo Omar, Guarneros Gutierrez, Ruben Antonio,		2007

EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MANUFACTURA III	Facultad de Ingeniería	7	2024-2
2	Licenciatura	MANUFACTURA III	Facultad de Ingeniería	13	2024-1
3	Licenciatura	MANUFACTURA III	Facultad de Ingeniería	10	2023-2
4	Especialidad	TRABAJO DE APLICACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
5	Especialidad	TRABAJO DE APLICACIÓN I	Facultad de Ingeniería	3	2023-1
6	Licenciatura	MANUFACTURA I	Facultad de Ingeniería	40	2023-1
7	Licenciatura	MODELADO DE PROCESOS DE MANUFACTURA	Facultad de Ingeniería	3	2023-1
8	Licenciatura	MANUFACTURA III	Facultad de Ingeniería	11	2023-1
9	Especialidad	TRABAJO DE APLICACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
10	Licenciatura	MODELADO DE PROCESOS DE MANUFACTURA	Facultad de Ingeniería	12	2022-2
11	Licenciatura	MANUFACTURA III	Facultad de Ingeniería	14	2022-2
12	Licenciatura	MANUFACTURA I	Facultad de Ingeniería	30	2022-2
13	Licenciatura	MANUFACTURA I	Facultad de Ingeniería	33	2022-1
14	Licenciatura	MANUFACTURA III	Facultad de Ingeniería	4	2022-1
15	Especialidad	TRABAJO DE APLICACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
16	Especialidad	TRABAJO DE APLICACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
17	Licenciatura	MANUFACTURA II	Facultad de Ingeniería	50	2021-2
18	Licenciatura	MANUFACTURA II	Facultad de Ingeniería	50	2021-2
19	Licenciatura	MANUFACTURA III	Facultad de Ingeniería	6	2021-1
20	Licenciatura	MODELADO DE PROCESOS DE MANUFACTURA	Facultad de Ingeniería	11	2021-1

EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

21	Licenciatura	MANUFACTURA II	Facultad de Ingeniería	48	2020-2
22	Licenciatura	MODELADO DE PROCESOS DE MANUFACTURA	Facultad de Ingeniería	29	2020-2
23	Licenciatura	MODELADO DE PROCESOS DE MANUFACTURA	Facultad de Ingeniería	30	2020-1
24	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	2	2020-1
25	Licenciatura	MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	56	2020-1
26	Licenciatura	MANUFACTURA III	Facultad de Ingeniería	5	2020-1
27	Maestría	FUNDAMENTOS DE METALURGIA FÍSICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2020-1
28	Licenciatura	MODELADO DE PROCESOS DE MANUFACTURA	Facultad de Ingeniería	40	2019-2
29	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
30	Licenciatura	MODELADO DE PROCESOS DE MANUFACTURA	Facultad de Ingeniería	12	2019-1
31	Maestría	FUNDAMENTOS DE METALURGIA FISICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2018-2
32	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	26	2018-2
33	Maestría	FUNDAMENTOS DE METALURGIA FISICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2018-1
34	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	45	2018-1
35	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	37	2017-2
36	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	2	2017-2
37	Maestría	FUNDAMENTOS DE METALURGIA FÍSICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2017-2
38	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	2	2017-1
39	Maestría	FUNDAMENTOS DE METALURGIA FISICA-304452	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2017-1
40	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	41	2017-1
41	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	36	2016-2
42	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	2	2016-2
43	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	6	2016-1
44	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	39	2016-1
45	Maestría	FUNDAMENTOS DE METALURGIA FISICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2015-2
46	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	4	2015-2
47	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	32	2015-2

EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

48	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	42	2015-1
49	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	6	2015-1
50	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	7	2014-2
51	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	44	2014-2
52	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	41	2014-1
53	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	4	2014-1
54	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	45	2014-1
55	Curso de Licenciatura	Modelado de procesos de manufactura	Instituto de Ingeniería	0	
56	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	47	2013-2
57	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	41	2013-2
58	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	39	2013-1
59	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	25	2013-1
60	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	30	2012-2
61	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	44	2012-2
62	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	50	2012-1
63	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	33	2012-1
64	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	33	2011-2
65	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	42	2011-2
66	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	45	2011-1
67	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	30	2011-1
68	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	31	2010-2
69	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	43	2010-2
70	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	40	2010-1
71	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	17	2010-1
72	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	10	2009-2
73	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	19	2009-2
74	Licenciatura	DISEÑO SELEC-APL.MATERIALES	Facultad de Ingeniería	2	2009-2
75	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	2	2009-1
76	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	18	2009-1
77	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	35	2009-1
78	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	38	2008-2
79	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	13	2008-2
80	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	9	2008-2
81	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	5	2008-1
82	Licenciatura	CIENCIA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	11	2008-1
83	Licenciatura	METALURGIA FISICA	Facultad de Ingeniería	13	2008-1

EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

PATENTES

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

EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

EDGAR ISAAC RAMIREZ DIAZ

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