JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

Datos Generales

Nombre: JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

Máximo nivel de estudios: MAESTRÍA

Antigüedad académica en la UNAM: 39 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023

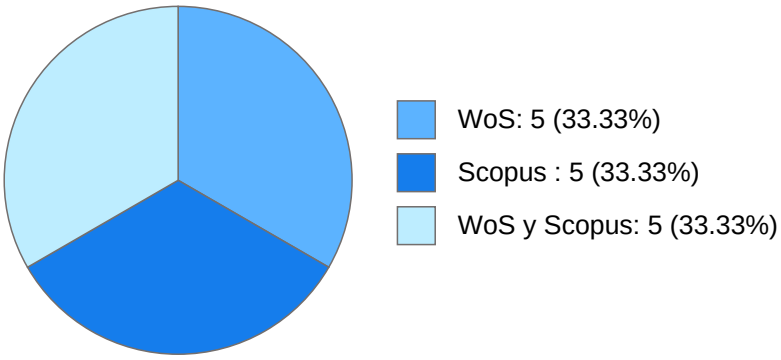
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE B 2011 - 2024
PRIDE Fijo - 2011
PRIDE C 2008
CATEDRA AURELIO BENASSINI VIZCAINO 2022

JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos

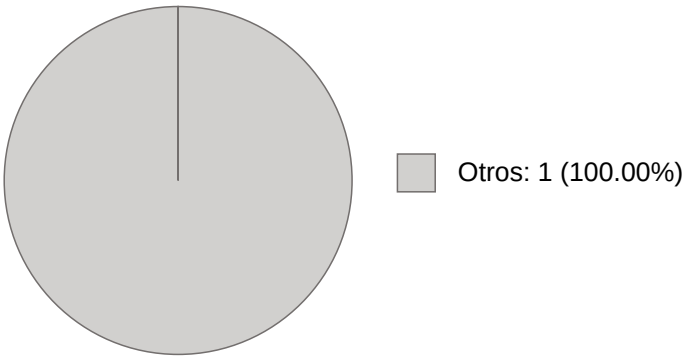


#	Título	Autores	Revista	Año
1	Triage strategies in cervical cancer detection in Mexico: Methods of the FRIDA study	EDUARDO CESAR LAZCANO PONCE JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA JORGE SALMERON CASTRO et al.	SALUD PUBLICA DE MEXICO	2016
2	A low-Mach number method for the numerical simulation of complex flows	MARTIN SALINAS VAZQUEZ WILLIAM VICENTE Y RODRIGUEZ ELISEO MARTINEZ ESPINOSA et al.	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	2013
3	Large eddy simulation of a confined square cavity with natural convection based on compressible flow equations	MARTIN SALINAS VAZQUEZ WILLIAM VICENTE Y RODRIGUEZ ELISEO MARTINEZ ESPINOSA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW	2011
4	Large Eddy Simulation of a jet flow with a suction/ejection system using immersed boundary conditions	MARTIN SALINAS VAZQUEZ WILLIAM VICENTE Y RODRIGUEZ CARLOS ALBERTO GONZALEZ RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	2010
5	PDF modeling of CO and NO formation in lean premixed methane flames	WILLIAM VICENTE Y RODRIGUEZ MARTIN SALINAS VAZQUEZ JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA et al.	COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY	2004

JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	An integrated power flow solution of flexible AC transmission systems containing wind energy conversion systems	CLAUDIO RUBEN FUERTE ESQUIVEL JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA CESAR ANGELES CAMACHO et al.	Conference Paper	2011	9781849195362

JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

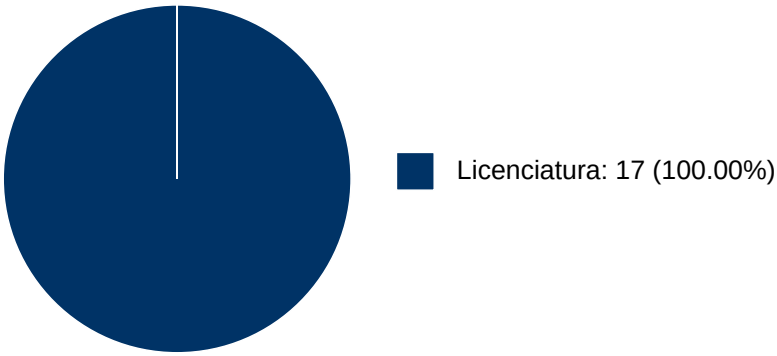
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Potencial de explotación de hidratos de metano	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Medina Doria, Oscar Ulises,	Facultad de Ingeniería,	2018
2	Diseño de un calentador solar de placa de calor para calentamiento de agua para uso doméstico	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Conde Sánchez, Marco Antonio, Ramos Mateos, Zamir Alberto,	Facultad de Ingeniería,	2014
3	Propuesta y evaluación energética y económica para aprobechar la energía solar en edificios	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Durán Lara, Julián Javier,	Facultad de Ingeniería,	2014
4	Simulacion numerica de la combustion y formacion de contaminantes en la camara de un motor encendido por chispa que utiliza una sobre-oxigenacion	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	WILLIAM VICENTE Y RODRIGUEZ, Nungaray Sandoval, Felix Rodrigo,		2003

JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

5	Estudio de la eficiencia en un motor de combustion interna con combustion oxigenada	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	ROGELIO GONZALEZ OROPEZA, Aguillon Godinez, Jesus Armando,	2002
6	Analisis comparativo de motores de combustion interna con diferentes combustibles para su uso en la Ciudad de Mexico	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Muñoz Hernández, Genaro,	2001
7	Propuesta del uso de membranas selectivas (de O2) para inyeccion de aire enriquecido en la carburacion de combustibles, destinados a motores de combustion interna	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Bernal Martinez, Enrique,	2000
8	Evaluacion del uso del convertidor catalitico de tres vias en motores anteriores a 1985	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Martinez Mendoza, Luis,	1999
9	Formacion y reduccion selectiva no catalitica de oxidos de nitrogenos, en un quemador de premezcla	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Robles Salcedo, Edgar, Rodriguez Hernandez, Victor Manuel,	1998
10	Carburacion oxigenada : un metodo para reducir emisiones en un motor de combustion interna a gasolina	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Villaseñor Franco, Edgar,	1998
11	Reduccion de Hc y COX en los gases de emision de un motor a gasolina, mediante un convertidor de zeolita	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Ortiz Quintero, Ricardo,	1997

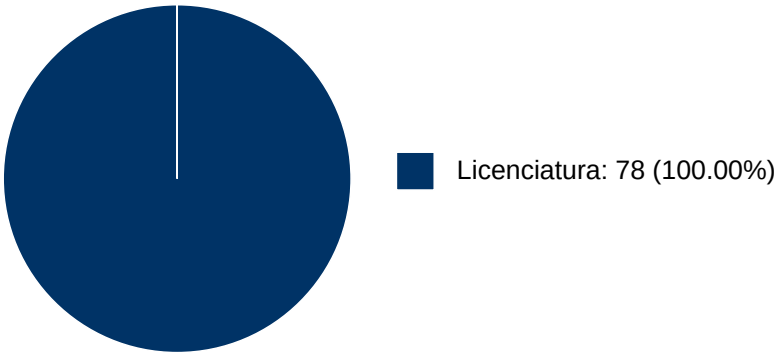
JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

12	Estudio tecnico sobre el uso de gas natural como combustible en matores reciprocantes operados en ciudades elevadas	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Pineda Santa Cruz, Oswaldo Alfredo,	1997
13	Turbulencia en tubos helicoidales	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Fernandez Ares de Parga, Gabriel,	1995
14	Simulacion numerica de la formacion de oxido nitrico en la camara de combustion de un motor encendido por chispa utilizando gas L.P.	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Luyando López, Gerardo,	1995
15	Evaluacion de las emisiones de un motor de gasolina con conversion a gas LP y eficiencia del convertidor catalitico	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	López Martin del Campo, Eduardo,	1995
16	Diseno de la tobera para un cohete sonda de combustible hibrido	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Rodriguez Wallenias, Carlos Andrés,	1994
17	Analisis comparativo de regeneradores en regimen transitorio : lecho de rocas vs. tubos de arena	Tesis de Licenciatura	JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA,	Trejo Becerril, Julian, Sanchez Carrasco, Cesar Jaime,	1991

JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	20	2024-1
2	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	3	2024-1
3	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	2	2024-1
4	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	16	2023-2
5	Licenciatura	MECANICA D FLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	35	2023-2
6	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	15	2023-1
7	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	4	2023-1
8	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	5	2022-2
9	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	33	2022-2
10	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	29	2022-1
11	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	8	2022-1
12	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	3	2022-1
13	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	8	2021-2
14	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
15	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	32	2021-2
16	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	5	2021-1
17	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	18	2021-1
18	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	9	2020-2
19	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	10	2020-2
20	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	30	2020-2
21	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	14	2020-1
22	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	20	2020-1
23	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	39	2019-2
24	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	13	2019-2

JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

25	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
26	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	7	2019-1
27	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	36	2019-1
28	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	36	2018-2
29	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	5	2018-2
30	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
31	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	36	2017-1
32	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	8	2017-1
33	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	3	2017-1
34	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	6	2016-2
35	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	2	2016-2
36	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	38	2016-2
37	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	3	2016-2
38	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	7	2016-1
39	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	38	2016-1
40	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
41	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
42	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	36	2015-2
43	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	6	2015-2
44	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	3	2015-1
45	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	7	2015-1
46	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	35	2015-1
47	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	36	2014-2
48	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	5	2014-2
49	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	2	2014-2
50	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	5	2014-1
51	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	9	2014-1
52	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	31	2014-1
53	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	19	2013-2
54	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	9	2013-2
55	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	3	2013-2
56	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	5	2013-1
57	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	8	2013-1
58	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	35	2013-1
59	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	27	2011-2
60	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	11	2011-2
61	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
62	Licenciatura	TEM.SEL. DE TERMOENERGIA	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
63	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	7	2011-1
64	Licenciatura	MECANICA D FLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	36	2011-1
65	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	42	2010-2
66	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	7	2010-2
67	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	3	2010-1

JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

68	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	38	2010-1
69	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	35	2009-2
70	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	10	2009-2
71	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	11	2009-1
72	Licenciatura	MECANICA D FLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	35	2009-1
73	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	27	2008-2
74	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	2	2008-2
75	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	11	2008-2
76	Licenciatura	DINAMICA DE FLUIDOS	Facultad de Ingeniería	3	2008-1
77	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	23	2008-1
78	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	10	2008-1

JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

PATENTES

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

JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA

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