



GERARDO SANCHEZ LICEA

Datos Generales

Nombre: GERARDO SANCHEZ LICEA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 21 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-09-2022

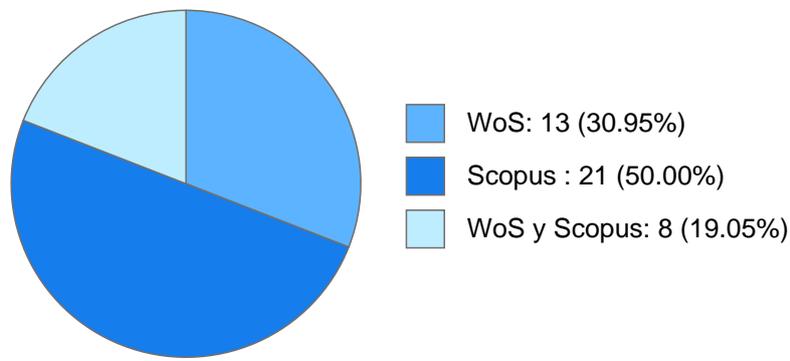
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2010 - 2024
SNI C 2009
PRIDE C 2012 - 2024
PRIDE B 2009 - 2012
PASPA Estancias Sabáticas 2014 - 2015

GERARDO SANCHEZ LICEA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	INTEGRATION ON MEASURE SPACES WITHOUT CONVENTION	GERARDO SANCHEZ LICEA	Journal Of Mathematical Analysis	2024
2	A Straightforward Sufficiency Proof for a Nonparametric Problem of Bolza in the Calculus of Variations	GERARDO SANCHEZ LICEA	Axioms	2022
3	Sufficiency for Weak Minima in Optimal Control Subject to Mixed Constraints	GERARDO SANCHEZ LICEA	Symmetry-Basel	2022
4	Essential Boundedness and Singularity in Optimal Control	JAVIER FERNANDO ROSENBLUETH LAGUETTE GERARDO SANCHEZ LICEA	JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS	2021
5	Weak Measurable Optimal Controls for the Problems of Bolza	GERARDO SANCHEZ LICEA	Mathematics	2021
6	Strong and weak measurable optimal controls	GERARDO SANCHEZ LICEA	Aims Mathematics	2021
7	Sufficiency for singular trajectories in the calculus of variations	GERARDO SANCHEZ LICEA	Aims Mathematics	2020
8	Sufficiency for purely essentially bounded optimal controls	GERARDO SANCHEZ LICEA	Symmetry-Basel	2020

GERARDO SANCHEZ LICEA

9	Sufficiency for singular arcs in two isoperimetric calculus of variations problems	CRISTOBAL IVAN MORALES CALLEJAS GERARDO SANCHEZ LICEA	Applied Mathematical Sciences	2015
10	Strong sufficiency for optimal control problems with mixed constraints	JAVIER FERNANDO ROSENBLUETH LAGUETTE GERARDO SANCHEZ LICEA	Applied Mathematical Sciences	2014
11	Sufficiency and singularity in optimal control	JAVIER FERNANDO ROSENBLUETH LAGUETTE GERARDO SANCHEZ LICEA	IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL CONTROL AND INFORMATION	2013
12	Relaxing strengthened Legendre-Clebsch condition	GERARDO SANCHEZ LICEA	SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION	2013
13	Singular weak optimal controls	JAVIER FERNANDO ROSENBLUETH LAGUETTE GERARDO SANCHEZ LICEA	Control and Intelligent Systems	2012
14	Weak singular optimal controls subject to state-control equality constraints	JAVIER FERNANDO ROSENBLUETH LAGUETTE GERARDO SANCHEZ LICEA	International Journal of Mathematical Analysis	2012
15	Sufficiency for singular controls with equality constraints	JAVIER FERNANDO ROSENBLUETH LAGUETTE GERARDO SANCHEZ LICEA	Proceedings of the IASTED International Conference on Intelligent Systems and Control	2011
16	Singularity in optimal control	GERARDO SANCHEZ LICEA	International Journal of Mathematical Analysis	2011
17	A direct sufficiency proof for a weak minimum in optimal control	JAVIER FERNANDO ROSENBLUETH LAGUETTE GERARDO SANCHEZ LICEA	Applied Mathematical Sciences	2010
18	Sufficiency by a direct method in the variable state problem of calculus of variations: singular extremals	GERARDO SANCHEZ LICEA	IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL CONTROL AND INFORMATION	2009



GERARDO SANCHEZ LICEA

19	Weakening the strengthened condition of Weierstrass for the isoperimetric problem in the calculus of variations	GERARDO SANCHEZ LICEA	IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL CONTROL AND INFORMATION	2008
20	A new sufficiency theorem for strong minima in the calculus of variations	JAVIER FERNANDO ROSENBLUETH LAGUETTE GERARDO SANCHEZ LICEA	APPL MATH LETT	2005
21	Strengthening Weierstrass' condition	JAVIER FERNANDO ROSENBLUETH LAGUETTE GERARDO SANCHEZ LICEA	IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL CONTROL AND INFORMATION	2004



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



GERARDO SANCHEZ LICEA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

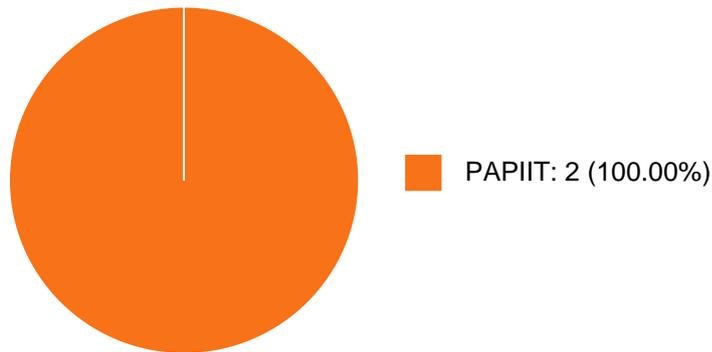
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

GERARDO SANCHEZ LICEA

GERARDO SANCHEZ LICEA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

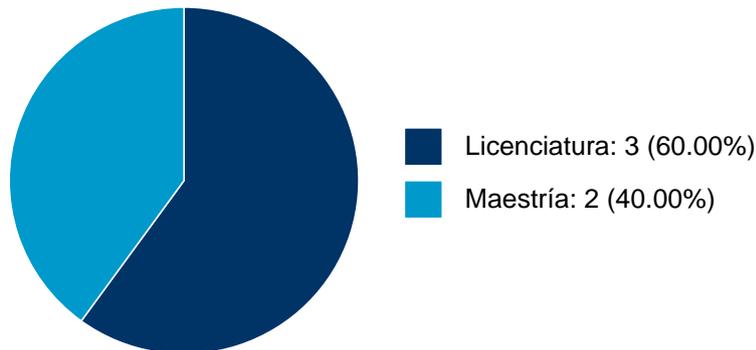


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Cálculo de variaciones y control óptimo	GERARDO SANCHEZ LICEA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Suficiencia en cálculo de variaciones y control óptimo.	GERARDO SANCHEZ LICEA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021

GERARDO SANCHEZ LICEA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Dos nuevos teoremas de suficiencia para mínimos débiles en problemas de control óptimo con restricciones con desigualdades e igualdades	Tesis de Licenciatura	GERARDO SANCHEZ LICEA,	Subias García, Gilberto,	Facultad de Ciencias,	2018
2	Dos nuevos teoremas de suficiencia en control óptimo para mínimos débiles y para el problema de Lagrange con puntos fijos y con restricciones con desigualdades e igualdades mixtas	Tesis de Licenciatura	GERARDO SANCHEZ LICEA,	Balbuena Rodríguez, Mauricio,	Facultad de Ciencias,	2018
3	Dos nuevos teoremas de suficiencia para mínimos débiles en el problema de BOLZA de control óptimo con restricciones con desigualdades e igualdades	Tesis de Licenciatura	GERARDO SANCHEZ LICEA,	Guzmán Mendoza, Karen Verónica,	Facultad de Ciencias,	2018



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



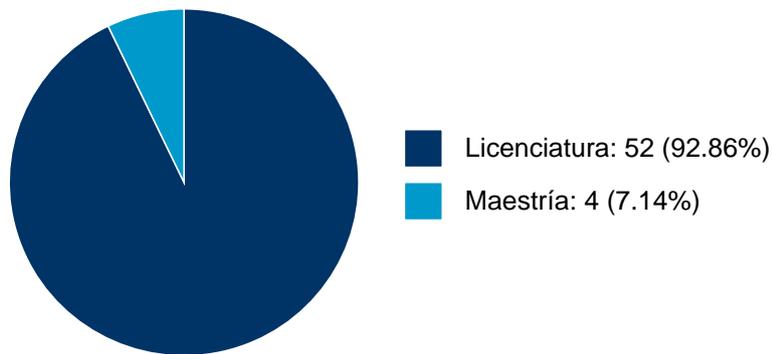
GERARDO SANCHEZ LICEA

4	Dos nuevos teoremas de suficiencia en cálculo de variaciones	Tesis de Maestría	GERARDO SANCHEZ LICEA,	Morales Callejas, Cristobal Iván,	Facultad de Ciencias,	2015
5	Suficiencia fuerte en control óptimo para problemas isoperimétricos	Tesis de Maestría	GERARDO SANCHEZ LICEA,	Miranda Ruíz, Christian Gabriel,	Facultad de Ciencias,	2011

GERARDO SANCHEZ LICEA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	58	2024-2
2	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO IV	Facultad de Ciencias	8	2024-2
3	Maestría	ANÁLISIS FUNCIONAL I	Facultad de Ciencias	6	2024-2
4	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	4	2023-1
5	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	25	2023-1
6	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	47	2022-2
7	Licenciatura	TEORIA DE LA MEDIDA I	Facultad de Ciencias	27	2022-2
8	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO IV	Facultad de Ciencias	8	2022-1
9	Licenciatura	CALCULO DE LAS VARIACIONES	Facultad de Ciencias	23	2022-1
10	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	23	2021-2
11	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO III	Facultad de Ciencias	8	2021-2
12	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO IV	Facultad de Ciencias	5	2021-1
13	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	23	2021-1
14	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	60	2020-2
15	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO III	Facultad de Ciencias	8	2020-2
16	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO IV	Facultad de Ciencias	6	2020-1
17	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	33	2020-1
18	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	80	2019-2
19	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO III	Facultad de Ciencias	5	2019-2
20	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO IV	Facultad de Ciencias	4	2019-1
21	Maestría	ANÁLISIS REAL I	Facultad de Ciencias	14	2019-1
22	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	25	2019-1
23	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	10	2018-2

GERARDO SANCHEZ LICEA

24	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO III	Facultad de Ciencias	6	2018-2
25	Licenciatura	CALCULO DE LAS VARIACIONES	Facultad de Ciencias	2	2018-1
26	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	20	2018-1
27	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	27	2017-2
28	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO III	Facultad de Ciencias	4	2017-2
29	Licenciatura	CALCULO DE LAS VARIACIONES	Facultad de Ciencias	5	2017-1
30	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	28	2017-1
31	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	32	2016-2
32	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO III	Facultad de Ciencias	6	2016-2
33	Licenciatura	CALCULO DE LAS VARIACIONES	Facultad de Ciencias	8	2016-1
34	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	11	2016-1
35	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	33	2015-2
36	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO III	Facultad de Ciencias	6	2015-2
37	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO III	Facultad de Ciencias	5	2014-1
38	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	110	2014-1
39	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	15	2013-2
40	Licenciatura	CALCULO DE LAS VARIACIONES	Facultad de Ciencias	6	2013-2
41	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	34	2013-1
42	Maestría	ANALISIS FUNCIONAL I	Facultad de Ciencias	6	2013-1
43	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	42	2012-2
44	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	18	2012-1
45	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO III	Facultad de Ciencias	5	2012-1
46	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	8	2011-2
47	Licenciatura	CALCULO DE LAS VARIACIONES	Facultad de Ciencias	3	2011-2
48	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO III	Facultad de Ciencias	4	2011-1
49	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	11	2011-1
50	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	53	2010-2
51	Licenciatura	CALCULO DE LAS VARIACIONES	Facultad de Ciencias	10	2010-2
52	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	73	2010-1
53	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	47	2009-2
54	Maestría	ANALISIS FUNCIONAL I	Facultad de Ciencias	8	2009-1
55	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	45	2009-1
56	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	16	2008-2



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



GERARDO SANCHEZ LICEA

PATENTES

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

GERARDO SANCHEZ LICEA

GERARDO SANCHEZ LICEA

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