



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



**LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA**

## Datos Generales

**Nombre:** LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 5 años

---

## Nombramientos

**Último:** PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad  
Morelia, Michoacán  
Desde 01-08-2023 hasta 31-01-2024

---

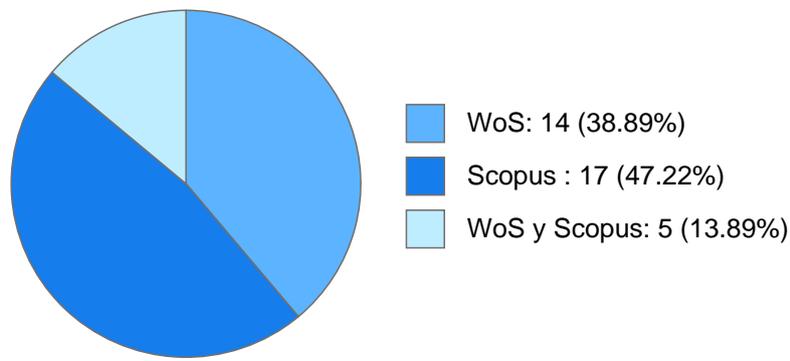
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2022 - 2023

**LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Multivariate analysis of materials used in rural housing in Mexico considering sustainability indicators: Towards suitable house construction	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA MARIO MORALES MAXIMO MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA et al.	Results in Engineering	2025
2	Multifunctional characterization of cement- <i>Sargassum</i> composites for application as bioconstruction materials	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA MARIO MORALES MAXIMO Gerardo Manuel Rodriguez-Torres et al.	JOURNAL OF BUILDING PHYSICS	2025
3	Evaluation of the Energy Potential of Agro-industrial Waste from <i>Mangifera indica</i> L. in Zamora, Mexico: Perspectives for the Management of Solid and Liquid Biofuels	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA MARIO MORALES MAXIMO CARLOS ALBERTO GARCIA BUSTAMANTE et al.	BioEnergy Research	2024
4	Green practices in wastewater treatment: Upcycling avocado waste for enhanced water sanitation. Case study: WWTP in San Francisco Pichátaro, Michoacán	SAYRA LISSETTE OROZCO CERROS LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA JOEL VARGAS ORTEGA et al.	Results in Engineering	2024

**LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA**

5	Multifactorial Assessment of the Bioenergetic Potential of Residual Biomass of Pinus spp. in a Rural Community: From Functional Characterization to Mapping of the Available Energy Resource	MARIO MORALES MAXIMO LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA CARLOS ALBERTO GARCIA BUSTAMANTE et al.	FIRE-SWITZERLA ND	2023
6	Into the net zero emissions and climate change control: From solid carbon waste to effective solar convertors	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA Zárate-Medina J. González-Avilés M. et al.	Carbon	2022
7	A comprehensive analysis of the optical and thermal performance of solar absorber coatings under concentrated flux conditions	NANCY GUADALUPE GONZALEZ CANCHE LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA CARLOS ANTONIO PINEDA ARELLANO et al.	SOLAR ENERGY	2022
8	Economic-environmental impacts on reduction of energy consumption in technical high schools during the COVID-19 pandemic: Case of Manzanillo, Mexico	MARIO MORALES MAXIMO LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA Cuevas-Rodríguez V.D. et al.	IOP Conference Series-Earth and Environmental Science	2022
9	Towards the construction of a sustainable rural energy system: Case study of an indigenous community in Mexico	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA García C.A.	ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	2022
10	Life cycle analysis (LCA) of the production of wood waste briquettes from Pinus spp.: Case study San Francisco Pichátaro, México.	MARIO MORALES MAXIMO LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA Medina-Ríos E. et al.	IOP Conference Series-Earth and Environmental Science	2021
11	Solar air heating system with low environmental impact materials: Mathematical model and optothermal characterization	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA Ortíz-Carrión A. Espinosa-Gómez D. et al.	Sustainable Energy Technologies and Assessments	2021
12	COVID-19 pandemic effect on energy consumption in state universities: Michoacan, Mexico case study	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA MARIA LILIANA AVALOS RODRIGUEZ CARLOS ALBERTO GARCIA BUSTAMANTE et al.	Energies	2021
13	Assessment of the energy potential as a solid biofuel of Sargassum spp. considering sustainability indicator	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA MARIO MORALES MAXIMO ROSA ELISA RODRIGUEZ MARTINEZ et al.	IOP Conference Series-Earth and Environmental Science	2021

**LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA**

14	Ecological solar absorber coating: A proposal for the use of residual biomass and recycled materials for energy conversion	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA LUZ MARIA HERNANDEZ RAMIREZ González-Avilés M. et al.	SOLAR ENERGY	2020
15	A prospective study of the exploitation of pelagic sargassum spp. As a solid biofuel energy source	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA ROSA ELISA RODRIGUEZ MARTINEZ MARIA LILIANA AVALOS RODRIGUEZ et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2020
16	A new methodology for the development of appropriate technology: A case study for the development of a wood solar dryer	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA JOSE NUÑEZ GONZALEZ ALBERTO BELTRAN MORALES et al.	SUSTAINABILITY	2019
17	Development a low-cost solar absorber coating based on soot of biomass-forest: Thermal characterization and application in a solar cooking system	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA Hernández-Ramírez L.M. González-Avilés M. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2018
18	Adoption sustainable technology of solar cookers in indigenous and rural communities of michoacan	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA González-Avilés M. Servín-Campuzano H. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2017

**LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



■ Libros completos: 4 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Aplicaciones energéticas de la biomasa	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA CARLOS ALBERTO GARCIA BUSTAMANTE	Libro Completo	2023 5	978607938608
2	Aplicaciones energéticas de la biomasa	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA CARLOS ALBERTO GARCIA BUSTAMANTE	Libro Completo	2023	9786079386108
3	Manual De Principios Sobre Vinculación, Innovación Y Diseño Para El Desarrollo De Proyectos Ecotecnológicos	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA MARIO MORALES MAXIMO	Libro Completo	2021	9786079386016
4	Alternativas Energéticas	VICTOR IVAN MORENO OLIVA LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA	Libro Completo	2016	9786077831075



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



**LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

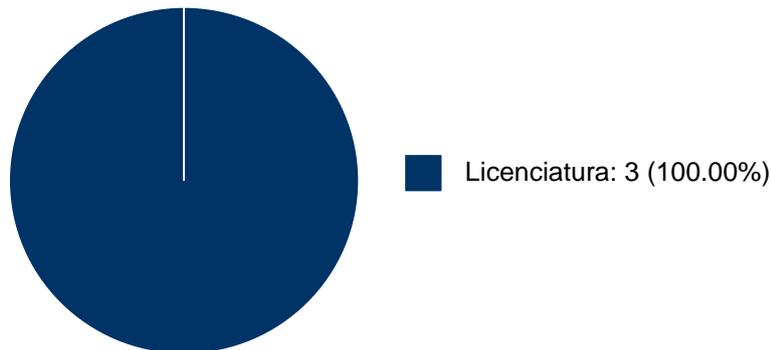
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA**

**LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

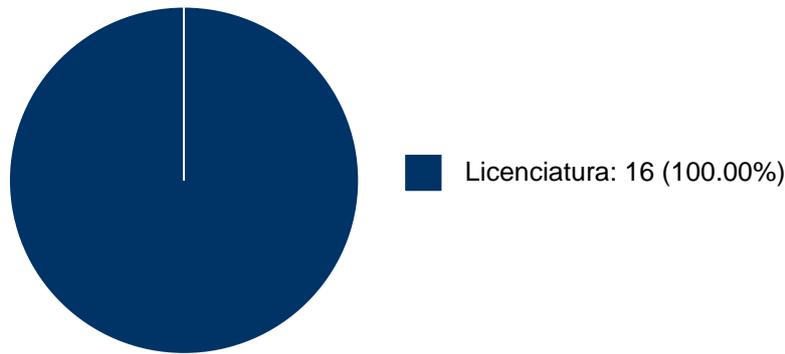


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis multiparamétrico, considerando indicadores de sostenibilidad, de un sistema constructivo alternativo en la ciudad de Morelia, Michoacán	Tesis de Licenciatura	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA,	Flores Rojas, Erick Adrián,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2020
2	Análisis de ciclo de vida y mitigación de impactos ambientales en muros de sistemas constructivos urbanos	Tesis de Licenciatura	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA,	Bucio Sistos, Carla,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2019
3	Propuesta ecotecnológica de calefacción con aprovechamiento termo-solar	Tesis de Licenciatura	CARLOS ALBERTO GARCIA BUSTAMANTE,	LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA, Ortiz Carrión, Alejandra,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2019

**LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2024-1
2	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	14	2023-1
3	Licenciatura	TECNOLOGIA DESARROLLO SUSTENTABLE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	30	2022-1
4	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2022-1
5	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2021-1
6	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	15	2020-1
7	Licenciatura	TECNOLOGIA DESARROLLO SUSTENTABLE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	23	2019-1
8	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	23	2019-1

**LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA**

9	Licenciatura	SOCIEDAD, ENERGIA Y AMBIENTE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	22	2018-2
10	Licenciatura	DESARROLLO DE PROYECTOS I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2017-2
11	Licenciatura	SOCIEDAD, ENERGIA Y AMBIENTE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	16	2017-2
12	Licenciatura	TECNOLOGIA DESARROLLO SUSTENTABLE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	20	2017-1
13	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2017-1
14	Licenciatura	ENERGIA, AMBIENTE Y SOCIEDAD-16521	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	25	2016-2
15	Licenciatura	TECNOLOGIA DESARROLLO SUSTENTABLE-20777	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	28	2016-1
16	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES-28127	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	15	2016-1



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



**LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA**

**PATENTES**

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

**LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA**

**LUIS BERNARDO LOPEZ SOSA**

**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