



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



ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

Datos Generales

Nombre: ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 7 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Investigaciones Biomédicas
Desde 01-12-2024

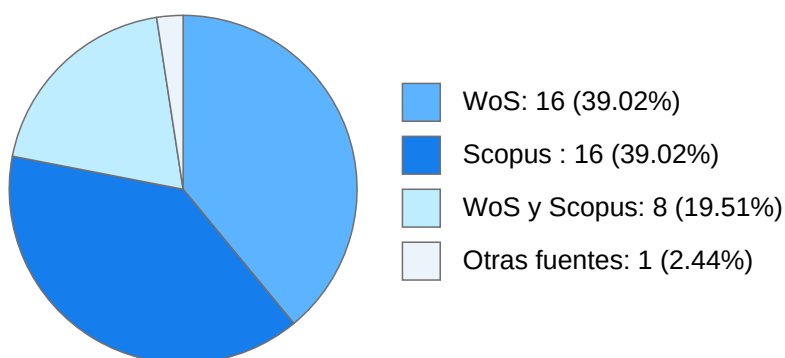
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023 - VIGENTE
SNI I 2020 - 2022
SNI C 2018 - 2019
PRIDE C 2023 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2018 - 2023

ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	History-dependent switch-like differentiation of keratinocytes in response to skin barrier damage	ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER Flores-Garza E. Caldú-Primo J.L. et al.	PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY	2025
2	Predicting dynamic trajectories of a protected plant community under contrasting conservation regimes: Insights from data-based modelling	JAIME ACOSTA ARREOLA ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER JORGE ARTURO MEAVE DEL CASTILLO et al.	ECOLOGICAL MODELLING	2023
3	Bifurcation analysis of a tuberculosis progression model for drug target identification	ELIEZER ALEJANDRO FLORES GARZA ROGELIO HERNANDEZ PANDO ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2023
4	Concepts of multi-level dynamical modelling: understanding mechanisms of squamous cell carcinoma development in Fanconi anemia	ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER Eunike Velleuer Alfredo Rodriguez et al.	Frontiers in Genetics	2023
5	Publisher Correction: Bifurcation analysis of a tuberculosis progression model for drug target identification (Scientific Reports, (2023), 13, 1, (17567), 10.1038/s41598-023-44569-7)	ELIEZER ALEJANDRO FLORES GARZA ROGELIO HERNANDEZ PANDO ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2023

ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

6	Mathematical Model of the Immunopathological Progression of Tuberculosis	ELIEZER ALEJANDRO FLORES GARZA MARIO ALBERTO ZETTER SALMON ROGELIO HERNANDEZ PANDO et al.	Frontiers In Systems Biology	2022
7	A combination approach of pseudotime analysis and mathematical modeling for understanding drug-resistant mechanisms	ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER Magi S. Ki S. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2021
8	Personalized prediction of daily eczema severity scores using a mechanistic machine learning model	ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER Hurault G. Langan S.M. et al.	CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY	2020
9	Modeling Methods for Medical Systems Biology Regulatory Dynamics Underlying the Emergence of Disease Processes Conclusions and Perspectives	ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ Maria Elena Alvarez-Buylla Rocas et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2018
10	Bifurcation analysis of a mathematical model of atopic dermatitis to determine patient-specific effects of treatments on dynamic phenotypes	ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER Gouhei Tanaka Panayiotis Christodoulides et al.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2018
11	Modeling Methods for Medical Systems Biology Regulatory Dynamics Underlying the Emergence of Disease Processes Preface	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2018
12	Medical Systems Biology	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2018
13	Modeling Procedures	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2018
14	Preface	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2018
15	Case Studies	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2018
16	Resistance to water diffusion in the stratum corneum is depth-dependent	ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER Van Logtestijn M.D.A. Stamatas G.N. et al.	PLOS ONE	2015



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



ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

- 17 Risk factor-dependent dynamics of atopic dermatitis: Modelling multi-scale regulation of epithelium homeostasis ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER Ono M. Interface Focus 2013 Barahona M. et al.



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



ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

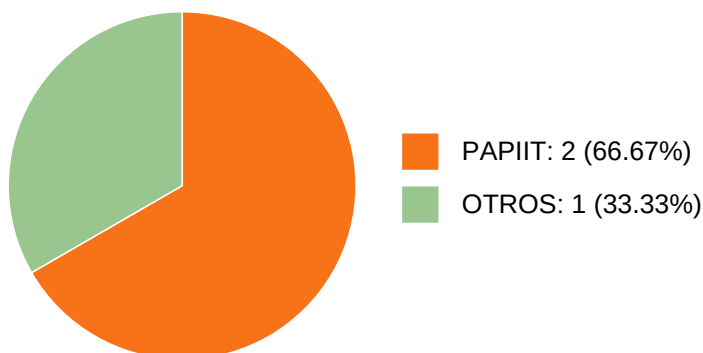
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

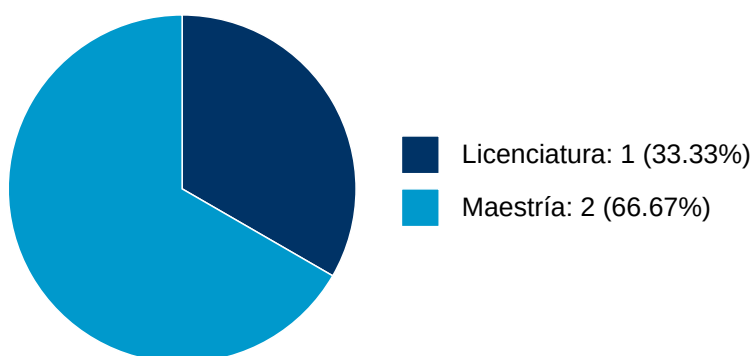


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Biología de sistemas para mejorar el entendimiento, prevención y tratamiento de enfermedades epiteliales complejas	ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
2	Biología de sistemas para mejorar el entendimiento, prevención y tratamiento de enfermedades epiteliales complejas	ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
3	La homeostasis epitelial emerge del acople dinámico entre el fenotipo celular, la respuesta inmune y el microbioma.	ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER	Recursos CONAHCyT	01-01-2024	31-12-2024

ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

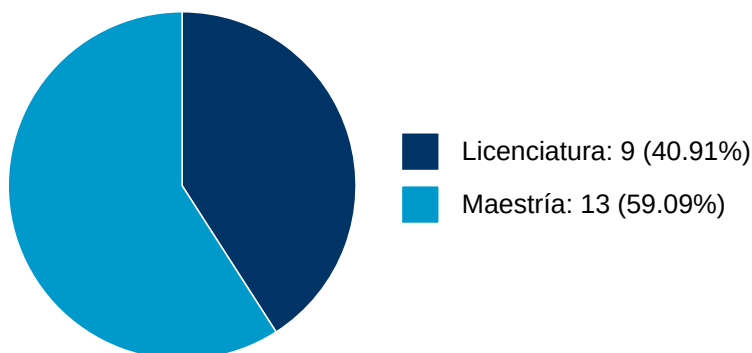


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	DynaMICOM : una herramienta computacional para el análisis de la dinámica del metabolismo de la microbiota intestinal	Tesis de Maestría	ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER,	OSBALDO RESENDIS ANTONIO, SOFIA MORAN RAMOS, et al.	Consejo Técnico y Coordinación de la Investigación Científica, Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2023
2	Modelo matemático de la progresión patofisiológica de la tuberculosis	Tesis de Maestría	ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER,	Flores Garza, Eliezer Alejandro,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2021
3	Señales de alerta temprana en modelos deterministas y estocásticos de sistemas biológicos	Tesis de Licenciatura	ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER,	Ortiz Pablo, Dalía,	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán,	2019

ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Facultad de Medicina	1	2024-2
2	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 9	Facultad de Medicina	1	2024-2
3	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA II	Facultad de Ciencias	19	2024-2
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
6	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Facultad de Medicina	1	2024-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-1
9	Maestría	CURSO III MODELACIÓN MATEMÁTICA DE SISTEMAS BIOLÓGICOS COMPLEJOS USANDO SISTEMAS DINÁMICOS NO LINEALES	Facultad de Química	3	2024-1
10	Maestría	TEMAS SELECTOS LABORATORIO AVANZADO DE MODELACION MATEMATICA DE SISTEMAS BIOLOGICOS COMPLEJOS	Facultad de Ciencias	4	2023-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
12	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA II	Facultad de Ciencias	22	2022-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS BIOLOGIA MATEMATICA: MODS. MATEMATICOS DE SIST. BIOLOGICOS USANDO SISTEMAS DINAMICOS NO LINEALES	Facultad de Ciencias	11	2021-1
15	Licenciatura	BIOLOGIA DE SISTEMAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2020-1

ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
17	Maestría	TEMAS SELECTOS BIOLOGIA DE SISTEMAS	Facultad de Ciencias	3	2019-2
18	Maestría	CURSO AVANZADO DE ECUACIONES DIFERENCIALES (ORDINARIAS Y PARCIALES) BIOLOGÍA DE SISTEMAS	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	1	2019-2
19	Licenciatura	TEMAS SELECTOS EN BIOMATEMATICAS	Facultad de Ciencias	7	2018-2
20	Maestría	TEMAS SELECTOS,TECNICAS BASICAS PARA LA PRESENTACION ORAL Y ESCRITA DEL TRABAJO CIENTIFICO	Facultad de Ciencias	8	2018-2
21	Licenciatura	SEM MATEMATICAS APLICADAS I	Facultad de Ciencias	3	2018-1
22	Licenciatura	TEMAS SELECTOS EN BIOMATEMATICAS	Facultad de Ciencias	6	2017-2



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



ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

PATENTES

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

ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER

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