



ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

Datos Generales

Nombre: ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 43 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Biología
Desde 01-06-2012
Desde 01-06-2012 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-05-2024

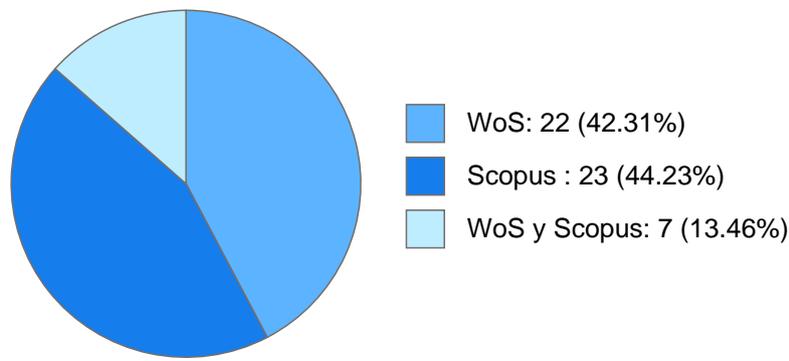
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - 2024
PRIDE D 2021 - 2024
PRIDE C - 2021
PASPA Estudios de Postgrado 2005 - 2009
ESPECIALES HELIA BRAVO HOLLIS 2023 - 2024

ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Transcriptomic analysis reveals molecular phenological changes during the flower-to-fruit transition in <i>Vanilla planifolia</i> Andrews (Orchidaceae)	OLGA ANDREA HERNANDEZ MIRANDA JORGE EDUARDO CAMPOS CONTRERAS ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA et al.	BMC PLANT BIOLOGY	2025
2	Anatomical-foiar diversity in three species of <i>Lupinus</i> L. (Fabaceae) from central Mexico and its taxonomic implications	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA MARIA CONCEPCION GUZMAN RAMOS WOODEN VICTOR VELASCO TAPIA et al.	FLORA	2025
3	Histologic, metabolomic, and transcriptomic differences in fir trees from a peri-urban forest under chronic ozone exposure	JUAN PABLO JARAMILLO CORREA SVETLANA SHISHKOVA ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA et al.	ECOLOGY AND EVOLUTION	2024
4	Comparative analysis of floral transition and floral organ formation in two contrasting species: <i>Disocactus speciosus</i> and <i>D. eichlamii</i> (Cactaceae)	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA ANGEL SALVADOR ARIAS MONTES Ramírez-Castro C.G. et al.	PLANT REPRODUCTION	2024
5	Anatomical-Foliar Diversity of <i>Agave salmiana</i> subsp. <i>salmiana</i> (Asparagaceae) in Three Populations of the Teotihuacán Region (Mexico)	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA ULISES YUNUEN ROSAS LOPEZ MANUEL ALEJANDRO VALLEJO ZAMORA et al.	PLANTS-BASEL	2024

ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

6	<i>In Vitro</i> Culture of <i>Ceratozamia</i> <i>hildae</i>. A Conservation and Toxicity Study	JOSEFINA HERRERA SANTOYO ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA MARIA CONCEPCION GUZMAN RAMOS et al.	IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL	2024
7	Contribution of Morphoanatomic Characters to the Taxonomy of the Genus LAELIA (Orchidaceae) in Mexico and Their Implication in Environmental Adaptation	ULISES YUNUEN ROSAS LOPEZ MARIA CONCEPCION GUZMAN RAMOS ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA et al.	PLANTS-BASEL	2023
8	Evolution of flower allometry and pigmentation in <i>Mammillaria haageana</i> (Cactaceae)	ULISES YUNUEN ROSAS LOPEZ ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA ANGEL SALVADOR ARIAS MONTES et al.	BMC PLANT BIOLOGY	2022
9	Correction to: Evolution of flower allometry and pigmentation in <i>Mammillaria haageana</i> (Cactaceae) (BMC Plant Biology, (2022), 22, 1, (52), 10.1186/s12870-021-03386-8)	ULISES YUNUEN ROSAS LOPEZ ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA ANGEL SALVADOR ARIAS MONTES et al.	BMC PLANT BIOLOGY	2022
10	Does Acid Rain Alter the Leaf Anatomy and Photosynthetic Pigments in Urban Trees?	ULISES YUNUEN ROSAS LOPEZ GERMAN CALVA VASQUEZ ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA et al.	PLANTS-BASEL	2020
11	Monosodium urate-like crystals in stools of a gouty patient: intestinal tophi?	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA JAVIER FERNANDEZ TORRES Y. Zamudio-Cuevas et al.	CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY	2020
12	DIFFERENTIAL EXPRESSION OF ARF8-IAA25-like-TIR1 COMPLEX ON THE POST-POLLINATION SYNDROME OF TWO GENOTYPES OF VANILLA	JORGE EDUARDO CAMPOS CONTRERAS ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA VICTOR MANUEL SALAZAR ROJAS et al.	Revista Fitotecnica Mexicana	2020
13	Floral morphoanatomy of <i>Kallstroemia maxima</i> (Zygophyllaceae)	ROSA MARIA FONSECA JUAREZ ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA Castro-Laportte M.E.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2019
14	Development-related miRNA expression and target regulation during staggered in vitro plant regeneration of tuxpeño VS-535 maize cultivar	VASTI THAMARA JUAREZ GONZALEZ ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA TZVETANKA DIMITROVA DINKOVA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2019
15	HEMIPARASITIC INTERACTION BETWEEN CASTILLEJA TENUIFLORA (OROBANCHACEAE) AND BACCHARIS CONFERTA (ASTERACEAE): HAUSTORIUM ANATOMY AND C- AND N-FLUXES	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA Edith Montes-Hernandez Kalina Bermudez-Torres et al.	Botanical Sciences	2019

ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

16	LEAF MORPHO-ANATOMICAL DIVERSITY IN ECHEVERIA AFF. GIGANTEA (CRASSULACEAE)	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA DANIEL MARTIN MARTINEZ QUEZADA PANUNCIO JERONIMO REYES SANTIAGO et al.	Botanical Sciences	2019
17	Immune response declines with age in a wild lizard	Melissa Plasman ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA LAURA ROXANA TORRES AVILES	BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	2019
18	Análisis morfométrico del grupo Selenicereus vagans (Cactaceae: Hylocereeae) con base en la anatomía del tallo	DANIEL MARTIN MARTINEZ QUEZADA ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA ANGEL SALVADOR ARIAS MONTES	Revista Mexicana De Biodiversidad	2019
19	VARIATION OF EPIDERMAL FOLIAR CHARACTERS OF AGAVE SALMIANA SUBSP. SALMIANA (ASPARAGACEAE) IN THE CENTER OF MEXICO	JAVIER CABALLERO NIETO MANUEL ALEJANDRO VALLEJO ZAMORA ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA et al.	Botanical Sciences	2019
20	ANALISIS FENÉTICO DE CARACTERES ANATÓMICO-FOLIARES DE TRICHOCENTRUM Y GÉNEROS RELACIONADOS (ORCHIDACEAE, ONCIDIINAEE)	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO Vallejo A.	Lankesteriana	2016
21	ANATOMÍA VEGETATIVA DE MEXIPEDIUM XEROPHYTICUM (SOTO, SALAZAR & HÁGSATER) V. A. ALBERT & M. W. CHASE Y GÉNEROS RELACIONADOS (ORCHIDACEAE, CYPRIPEIDIOIDEAE)	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO GERARDO ADOLFO SALAZAR CHAVEZ et al.	Lankesteriana	2016
22	Potential hosts of Castilleja tenuiflora (Orobanchaceae) and characterization of its haustoria	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA MontesHernandez, Edith BermudezTorres, Kalina et al.	FLORA	2015
23	Phylogenetic relationships of the subtribe Oncidiinae (Orchidaceae) inferred from structural and DNA sequences (matK, ITS): a combined approach	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO JOSE LUIS VILLASEÑOR RIOS et al.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2010
24	IN VITRO MORPHOGENESIS OF Dioon merolae DE LUCA, SABATO & VAZQUEZ TORRES (ZAMIACEAE, CYCADALES) FROM MEGAGAMETOPHYTES AND ZYGOTIC EMBRYOS	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA Cabrera Hilerio, Sandra Luz Avila, VM et al.	Interciencia	2008



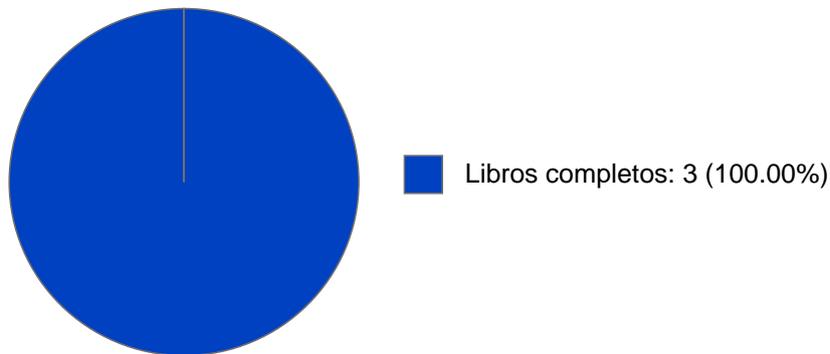
ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

25	Histological determination of regenerating <i>Euchile mariae</i> (Ames) Withner, (Orchidaceae), obtained from in vitro cultivated protocorms [Determinación histológica de regenerantes de <i>Euchile mariae</i> (AMES) Withner, (Orchidaceae), obtenidos a p	IRIS SUAREZ QUIJADA ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA VICTOR MANUEL CHAVEZ AVILA et al.	Lankesteriana	2007
26	In vitro propagation and acclimatization of <i>Euchile mariae</i> (Ames) Withner (Orchidaceae) [Propagación in vitro y aclimatización de <i>Euchile mariae</i> (AMES) Withner (Orchidaceae)]	IRIS SUAREZ QUIJADA VICTOR MANUEL CHAVEZ AVILA ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA et al.	Lankesteriana	2007

ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

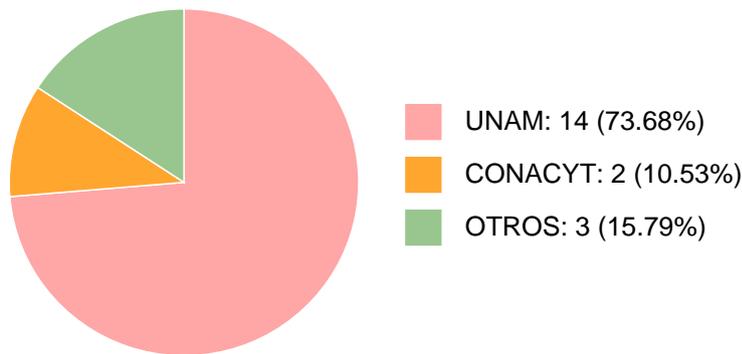


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Microscopía óptica y electrónica:	ADAN OSWALDO GUERRERO CARDENAS GASTON CONTRERAS JIMENEZ ALEJANDRO VASQUEZ ARZOLA et al.	Libro Completo	2023	9786073080286
2	Atlas de anatomía vegetal (Texto)	MARIA DEL ROCIO AZCARRAGA ROSETTE ABEL BONFIL CAMPOS ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Libro Completo	2009	9786070211324
3	Atlas de anatomía vegetal (Documento electrónico)	MARIA DEL ROCIO AZCARRAGA ROSETTE ABEL BONFIL CAMPOS ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Libro Completo	2009	9786070211584

ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Arquitectura foliar de Florestina (Asteraceae)	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	03-02-2016	31-12-2018
2	Caracterización anatómico vegetativa de las especies de Vanilla de Costa Rica.	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	21-03-2016	31-12-2020
3	Variación anatómica en Agave salmiana en la región Teotihuacán, México.	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-08-2016	07-12-2021
4	Variación anatómica en Agave salmiana var salmiana de tres localidades de Teotihuacán, México.	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Otras Universidades, Centros o Institutos Nacionales	08-08-2016	31-12-2018

ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

5	Caracterización y comparación anatómica de 11 especies de Agavaceae (Agave bracteosa, A. ellemeetiana, A. striata, Beschorneria calcicola, Beschornelia sp., Furcraea macdougalli, Hesperaloe nocturna, Manfreda variegata, Prochnyanthes mexicana, Yucca thomp).	ABISAI JOSUE GARCIA MENDOZA ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	19-05-2017	30-12-2020
6	Caracterización anatómica de plantas de Pilea sp. de Ozumba, Estado de México.	ROBERT ARTHUR BYE BOETTLER ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	09-10-2017	15-01-2021
7	Análisis anatómico de las hojas y raíces de Muhlenbergia macroura Hitche (Poaceae), entre individuos, poblaciones y variedades nativas de San José del Rincón, Estado de México.	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2018	17-12-2021
8	Análisis anatómico del desarrollo del eje ginostemo-ovario de los Quimiotipos de Vanilla planifolia Jacks. ex Andrews (Orchidaceae): Patrones de desarrollo de óvulos desde la anthesis hasta la producción de frutos.	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Recursos CONACYT	09-01-2017	17-12-2021
9	Anatomía foliar de las especies del género Cuitlauzina Llave & Lex (Oncidiinae - Orchidaceae).	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2018	17-12-2021
10	Anatomía foliar sistemática y filogenética de las Laelias Mexicanas.	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	07-03-2011	31-12-2021
11	Caracterización anatómica de nectario en 12 especies de Echeveria (Crassulaceae).	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA ALBERTO JAVIER REYES GARCIA	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	09-01-2017	16-12-2022

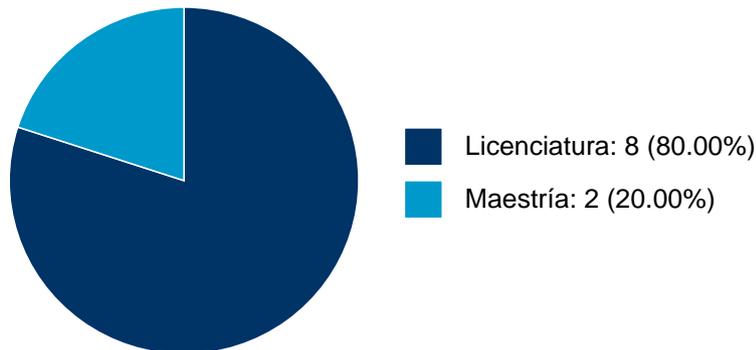
ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

12	Caracterización y comparación anatómica de 12 especies de Agavaceae (Agave bracteosa, A. ellemetiana, A. striata, Beschorneria calcicola, Beschornelia sp., Furcraea macdougalli, Hesperaloe nocturna, Manfreda variegata, Polianthes bicolor, Prochnyanthes mexicana, Yucca thompsoniana y Y. filifera).	ABISAI JOSUE GARCIA MENDOZA ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	19-05-2017	07-12-2022
13	Constancia floral y su relación con la morfoanatomía de nectarios en dos especies de Echeveria (Crassulaceae).	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA ULISES YUNUEN ROSAS LOPEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	04-06-2019	16-12-2022
14	De la caracterización química y molecular al aprovechamiento sustentable de especies silvestres de Lupinus.	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	07-01-2019	16-12-2022
15	Diversidad y variación natural de Agave salmiana subsp. Salmiana.	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA MANUEL ALEJANDRO VALLEJO ZAMORA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-08-2016	16-12-2022
16	Estudio anatómico del desarrollo del fruto de Kallstroemia máxima (L.) Hook. y Arn. (Zygophyllaceae).	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	03-09-2018	16-12-2022
17	Estudio de variación anatómica entre quimiotipos de Vanilla planifolia G. Jack (Orchidaceae) cultivados en la zona del Totonacapan Puebla-Veracruz, México.	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Recursos CONACYT	08-04-2013	16-12-2022
18	Patrón de distribución de cristales de oxalato de calcio en el complejo Simaruba del género Bursera Jaq. Ex L. (Burseraceae).	ROSALINDA MEDINA LEMONS ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	09-08-2015	07-12-2021
19	Caracterización de los socio ecosistemas productores de vainilla y análisis de variedades resistentes a enfermedades.	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	05-10-2020	13-12-2024

ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Material emergente, bio compuesto de almidón termoplástico y bagazo de cebada para la aplicación en mobiliario de interiores como alternativa al MDF	Tesis de Maestría	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA,	ERNESTO OCAMPO RUIZ, Moreno Larios, Edith Sofía,	Facultad de Arquitectura, Facultad de Ciencias, Instituto de Biología,	2023
2	Variación anatómico-vegetativa de dos genotipos de Vanilla planifolia Andrew (Orchidaceae) de la región del Totonacapan, México	Tesis de Licenciatura	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA,	Velasco Tapia, Wooden Víctor,	Facultad de Ciencias, Instituto de Biología,	2023
3	El criostato como herramienta en el procesamiento de estructuras aéreas, para estudios anatómicos de cuatro especies arbóreas	Tesis de Licenciatura	GERMAN CALVA VASQUEZ,	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA, Martínez Mondragón, Gabriel Alejandro,	Facultad de Ciencias, Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Biología,	2022

ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

4	Morfoanatomía del género Laelia en México: un análisis de similitud	Tesis de Licenciatura	GENARO MONTAÑO ARIAS,	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA, Castellanos Ramírez, Montserrat,	Facultad de Ciencias, Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Biología,	2020
5	Efecto de la lluvia ácida simulada sobre la anatomía foliar de Liquidambar styraciflua (Altingiaceae) y Fraxinus uhdei (Oleaceae)	Tesis de Maestría	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA,	Rodríguez Sánchez, Verónica Monserrat,	Facultad de Ciencias, Instituto de Biología,	2018
6	Caracterización anatómica de tres productos herbolarios medicinales ampliamente utilizados en México	Tesis de Licenciatura	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA,	Chávez García, Karina,	Instituto de Biología,	2016
7	Descripción y comparación de la anatomía vegetativa en plantas cultivadas en Chalco, Estado de México de Amaranthus cruentus L., (Razas africano, guatemalteco y mexicano) y A. hypochondriacus L., (Razas azteca, mercado, mixteco y nepal)	Tesis de Licenciatura	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA,	Guzman Ramos, Maria Concepcion,		2004
8	Descripción anatómica vegetativa de tres cultivares de Amaranthus cruentus L. y Cuatro de A. hypochondriacus L. Cultivadas en Montecillo Estado de México	Tesis de Licenciatura	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA,	Medina Ávila, Alejandro,		2004
9	Anatomía foliar comparada de Lemboglossum (Orchidaceae: oncidiinae) y generos relacionados	Tesis de Licenciatura	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA,	Rojas Leal, Alicia,		1993



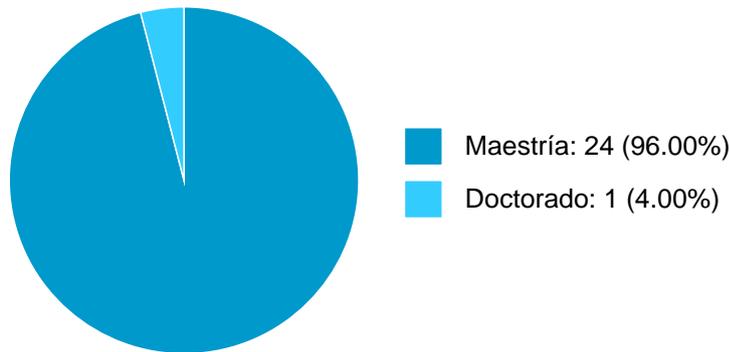
ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

10	Comparacion anatomica de dos especies de Amaranthus : Amaranthus hypochondriacus L. y A. cruentus L. (Amaranthaceae)	Tesis de Licenciatura	ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA,	Bardales Estrada, Maria de la Luz Silvia,	1992
----	--	-----------------------	----------------------------	---	------

ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ACTIVIDADES PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Arquitectura	1	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS PRINCIPIOS BASICOS DE MICROSCOPIA FOTONICA Y ELECTRONICA	Facultad de Ciencias	6	2024-2
3	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - TECNOLOGÍA	Facultad de Arquitectura	1	2024-1
4	Maestría	FORMACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN - TECNOLOGÍA	Facultad de Arquitectura	1	2023-2
5	Maestría	INICIACIÓN AL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - TECNOLOGÍA	Facultad de Arquitectura	1	2023-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2020-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS ANATOMIA FLORAL DE ANGIOSPERMAS CON ENFASIS EN SU UTILIDAD SISTEMATICA	Facultad de Ciencias	1	2019-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2018-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
12	Maestría	TEMAS SELECTOS,ANATOMIA FLORAL DE ANGIOSPERMAS CON ENFASIS EN SU UTILIDAD SISTEMATICA	Facultad de Ciencias	1	2018-1

ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

13	Doctorado	TEMAS SELECTOS,ANATOMIA FLORAL DE ANGIOSPERMAS CON ENFASIS EN SU UTILIDAD SISTEMATICA	Facultad de Ciencias	5	2018-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2017-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393701	Facultad de Ciencias	1	2017-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393768	Facultad de Ciencias	1	2017-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393967	Facultad de Ciencias	1	2017-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
25	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	4	2016-1



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



ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

PATENTES

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

ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

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