



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



MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

Datos Generales

Nombre: MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 41 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-10-2013

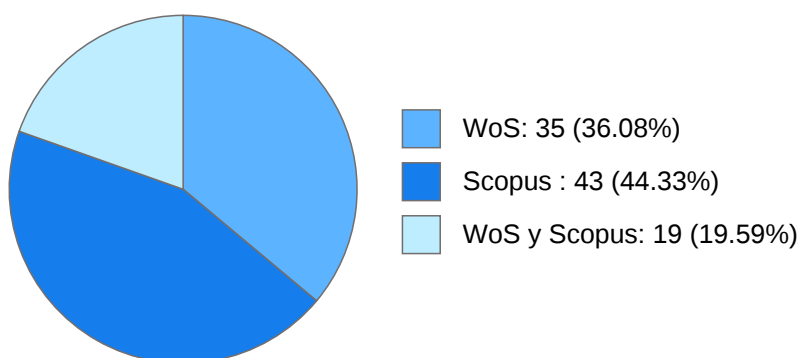
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2011 - VIGENTE
SNI I 2008
PRIDE C - 2024

MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Plasma steroid hormones concentrations and their relevance in the reproductive cycle of female Mountain Horned Lizard, <i>Phrynosoma orbiculare</i>	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Hernández-Hernández L.E. Sánchez-Manjarrez D. et al.	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY	2025
2	Extraembryonic Membranes and Placentation in the Mexican Snake <i>Conopsis lineata</i>	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ de Dios-Arcos C.	JOURNAL OF MORPHOLOGY	2024
3	Placentation in the Mexican scincid lizard <i>Plestiodon brevirostris</i> (Squamata: Scincidae)	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Vázquez-García E.	JOURNAL OF MORPHOLOGY	2023
4	Genetic determination and JARID2 over-expression in a thermal incubation experiment in Casque-Headed Lizard	EVA MENDOZA CRUZ MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ DIEGO CLAUDIO CORTEZ QUEZADA et al.	PLOS ONE	2022
5	Reproduction in <i>Sceloporus licki</i> (Reptilia: Phrynosomatidae) in the Cape Region, Baja California Sur	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Galina-Tessaro P. Álvarez-Cárdenas S. et al.	ACTA ZOOLOGICA	2021

MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

6	Dimorphic protein expression for Sox9 and Foxl2 genes in the testicles and ovaries of the urodele amphibian: <i>Ambystoma mexicanum</i>	EVA MENDOZA CRUZ NORMA ANGELICA MORENO MENDOZA LUIS ZAMBRANO GONZALEZ et al.	ACTA ZOOLOGICA	2021
7	Biology of primordial germ cells in vertebrates with emphasis in urodeles amphibians	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ NORMA ANGELICA MORENO MENDOZA Porras-Gómez T.J.	MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT	2021
8	Variation of the embryonic stage of <i>Basiliscus vittatus</i> (Squamata: Corytophanidae) at oviposition	DIEGO CLAUDIO CORTEZ QUEZADA MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Gabriel Suarez-Varon et al.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2021
9	Reproductive activity in males of <i>Sceloporus variabilis</i> : Little time to rest, long time to breed	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Peña-Herrera E. Hernández-Gallegos O. et al.	ACTA ZOOLOGICA	2020
10	Relative clutch mass of <i>Basiliscus vittatus</i> Wiegmann, 1828 (Squamata, Corytophanidae): female morphological constraints	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ DIEGO CLAUDIO CORTEZ QUEZADA Gabriel Suarez-Varon et al.	Herpetozoa	2019
11	Spermatogenesis in <i>Sceloporus variabilis</i> (Squamata, Phrynosomatidae): A non-quiescent pattern	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Granados-González G. Peña-Herrera E. et al.	ACTA ZOOLOGICA	2019
12	Placental structures and their association with matrotrophy and superfetation in poeciliid fishes	NORMA ANGELICA MORENO MENDOZA MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ JOSE JAIME ZUÑIGA VEGA et al.	ACTA ZOOLOGICA	2019
13	Lack of spermatogenic variation in a polymorphic lizard, <i>Sceloporus aeneus</i> (Squamata: Phrynosomatidae)	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Oswaldo Hernandez-Gallegos Gisela Granados-Gonzalez et al.	ACTA ZOOLOGICA	2019
14	Sperm storage in the viviparous lizard <i>Sceloporus bicanthalis</i> (Squamata: Phrynosomatidae), a species with continuous spermatogenesis	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Mendoza-Cruz, E. Granados-González, G. et al.	Zoomorpholog y	2017
15	Development and gonadal sex differentiation in the neotenic urodele: <i>Ambystoma mexicanum</i>	EVA MENDOZA CRUZ NORMA ANGELICA MORENO MENDOZA LUIS ZAMBRANO GONZALEZ et al.	Zoomorpholog y	2017
16	Localization and distribution of gonadal proteins in the oviparous lizard <i>Sceloporus aeneus</i> (Squamata: Phrynosomatidae)	NIVIA ROCIO ANTONIO RUBIO MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ NORMA ANGELICA MORENO MENDOZA	ACTA HISTOCHEMICA	2017
17	Morphological structures for potential sperm storage in poeciliid fishes. Does superfetation matter?	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ NORMA ANGELICA MORENO MENDOZA JOSE JAIME ZUÑIGA VEGA et al.	JOURNAL OF MORPHOLOGY	2017

MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

18	Male reproductive cycle in <i>Aspidoscelis costata costata</i> (Squamata: Teiidae) from Tonatico, Estado de México, México	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ GranadosGonzalez, Gisela Rheubert, Justin L. et al.	ACTA ZOOLOGICA	2015
19	Gonadal morphogenesis and sex differentiation in the oviparous lizard, <i>Sceloporus aeneus</i> (Squamata: Phrynosomatidae)	NIVIA ROCIO ANTONIO RUBIO MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Alberto SantosVazquez et al.	Zoomorpholog y	2015
20	The ultrastructure of spermatid development during spermiogenesis within the rosebelly lizard, <i>Sceloporus variabilis</i> (Reptilia, Squamata, Phrynosomatidae)	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Gribbins, Kevin M. Matchett, Caroline L. et al.	JOURNAL OF MORPHOLOGY	2014
21	The germ cell development strategy and seasonal changes in spermatogenesis and Leydig cell morphologies of the spiny lizard <i>Sceloporus mucronatus</i> (Squamata: Phrynosomatidae)	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ Hernández-Aguacaliente M.J. et al.	Zoomorpholog y	2014
22	Reproductive cycle of a high-elevation, oviparous lizard (<i>Sceloporus spinosus</i> : Reptilia: Phrynosomatidae)	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Maria Leticia Lopez Ortiz et al.	SOUTHWESTERN NATURALIST	2013
23	Reproductive activity in females of the oviparous lizard <i>sceloporus aeneus</i>	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ Manriquez-Moran, Norma L.	SOUTHWESTERN NATURALIST	2013
24	Relative importance of reproductive life-history paths in one population of the lizard <i>Sceloporus grammicus</i>	JOSE JAIME ZUÑIGA VEGA Claudia Molina Zuluaga MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ et al.	Amphibia-Repti lia	2012
25	Egg retention and intrauterine embryonic development in <i>Sceloporus aeneus</i> (Reptilia: Phrynosomatidae): Implications for the evolution of viviparity	RODOLFO GARCIA COLLAZO MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ EDUARDO MORALES GUILLAUMIN et al.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2012
26	Reproductive cycle of <i>Sceloporus ochoterenae</i> from Morelos State, Mexico	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Guadalupe Bustos-Zagal, Maria et al.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2011
27	Temporal germ cell development strategy during continuous spermatogenesis within the montane lizard, <i>Sceloporus bicanthalis</i> (Squamata, Phrynosomatidae)	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Gribbins, Kevin Anzalone, Marla et al.	Theriogenology	2011
28	Erosion of Lizard Diversity by Climate Change and Altered Thermal Niches	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Rafael Lara Resendiz et al.	Science	2010

MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

29	SPERM VIABILITY IN THE REPRODUCTIVE TRACT OF FEMALES IN A POPULATION OF SCELOPORUS MUCRONATUS EXHIBITING ASYNCHRONOUS REPRODUCTION	Angela M. Ortega Leon MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ JOSE JAIME ZUÑIGA VEGA et al.	WESTERN NORTH AMERICAN NATURALIST	2009
30	REPRODUCTIVE CYCLE OF THE LIZARD SCELOPORUS MUCRONATUS WITH COMMENTS ON INTRASPECIFIC GEOGRAPHIC VARIATION	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ Hernandez-Gallegos, Oswaldo	WESTERN NORTH AMERICAN NATURALIST	2009
31	Placentation in the Mexican lizard Sceloporus mucronatus (Squamata: Phrynosomatidae)	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ Stewart J.R.	JOURNAL OF MORPHOLOGY	2005
32	Genetic homogeneity between populations of Aspidoscelis rodecki, a parthenogenetic lizard from the Yucatán Peninsula	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Hernández-Gallegos O. et al.	JOURNAL OF HERPETOLOGY	2003
33	Histology of the oocytes of Lutjanus peru (Nichols and Murphy, 1922) (Pisces: Lutjanidae) [Histología de los ovocitos de Lutjanus peru (Nichols y Murphy, 1922) (Pisces: Lutjanidae)]	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Lucano-Ramírez Ruiz-Ramírez S. et al.	Ciencias Marinas	2001
34	Origin and evolution of the parthenogenetic lizards, cnemidophorus maslini and c. cozumela	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ Manríquez-Morán N.L.	JOURNAL OF HERPETOLOGY	2000
35	Reproductive cycle of the tropical night lizard lepidophyma pajapanensis from veracruz, mexico	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Méndez-De La Cruz F.R. Hernández-Gallegos O. et al.	JOURNAL OF HERPETOLOGY	1999
36	Field and selected body temperatures of the lizards Sceloporus aeneus and Sceloporus bicanthalis	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Andrews R.M. et al.	JOURNAL OF HERPETOLOGY	1999
37	Evolution of viviparity in the lizard genus Sceloporus	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Andrews R.M.	Herpetologica	1998
38	Body temperatures of female Sceloporus grammicus: Thermal stress or impaired mobility?	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Andrews R.M.	Copeia	1997
39	Pregnancy does not increase the risk of mortality in wild viviparous lizards (Sceloporus grammicus)	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Cuéllar O. et al.	Amphibia-Reptilia	1996
40	Geographic variation of spermatogenesis in the Mexican viviparous lizard Sceloporus mucronatus	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Cuellar O.	Biogeographica	1994

MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

41	Differential atresia of ovarian follicles and its effect on the clutch size of two populations of the viviparous lizard <i>Sceloporus mucronatus</i>	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Guillette Jnr L.J.	FUNCTIONAL ECOLOGY	1993
42	Review of the status of amphibians and reptiles in the Sierra de Guadalupe, (Distrito Federal-Estado) Mexico [Observaciones sobre el status de los anfibios y reptiles de la Sierra de Guadalupe (Distrito Federal-Estado de Mexico)]	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ Camarillo R. J.L. et al.	Anales Del Instituto De Biología. Unam. Serie Zoología	1992
43	Reproductive and fat body cycles of the viviparous lizard, <i>Sceloporus mucronatus</i> (Sauria: Iguanidae)	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ GUSTAVO CASAS ANDREU et al.	JOURNAL OF HERPETOLOGY	1988



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



MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

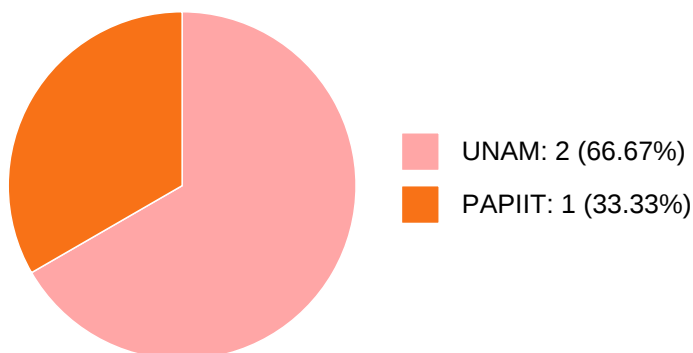
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

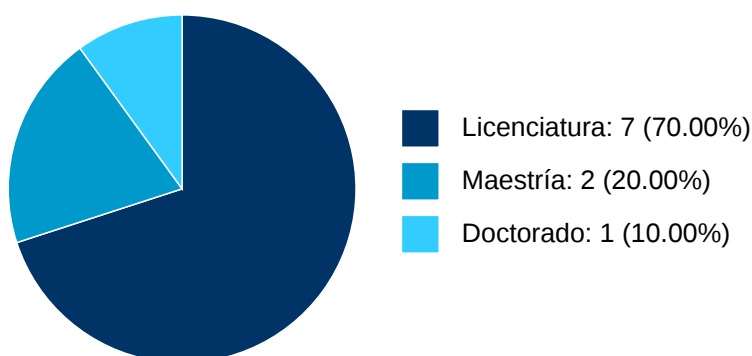


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Evolución de la viviparidad y placentación en reptiles.	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2000	31-12-2020
2	Evolución de los patrones reproductores de lacertilios mexicanos.	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2014	10-01-2020
3	Identificación y caracterización de la línea germinal en ovario y testículo antes del inicio de la madurez sexual en el urodelo <i>Ambystoma mexicanum</i> .	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021

MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Determinación y diferenciación gonadal en el Ambystoma mexicanum (Anfibio: urodela)	Tesis de Doctorado	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ,	Mendoza Cruz, Eva,	Facultad de Ciencias,	2023
2	"Alcance de la madurez sexual del urodela Ambystoma mexicanum"	Tesis de Licenciatura	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ,	Sánchez Ortiz, Jessica Lucía,	Facultad de Ciencias,	2021
3	Caracterización de la línea germinal en el ambystoma mexicanum, durante el establecimiento de la gónada indiferenciada	Tesis de Licenciatura	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ,	Molina Salinas, Gladys,	Facultad de Ciencias,	2016
4	Placentación en la lagartija mexicana plestiodon brevirostris (squamata: scincidae)	Tesis de Licenciatura	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ,	Vázquez García, Erwin,	Facultad de Ciencias,	2014
5	Placentación en la serpiente mexicana Conopsis lineata	Tesis de Licenciatura	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ,	Dios Arcos, Cecilia de,	Facultad de Ciencias,	2011
6	Diferenciación y desarrollo de la gónada en el lacertilio ovíparo Sceloporus aeneus	Tesis de Licenciatura	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ,	Luna Gómez, Martha Isabel,	Facultad de Ciencias,	2009

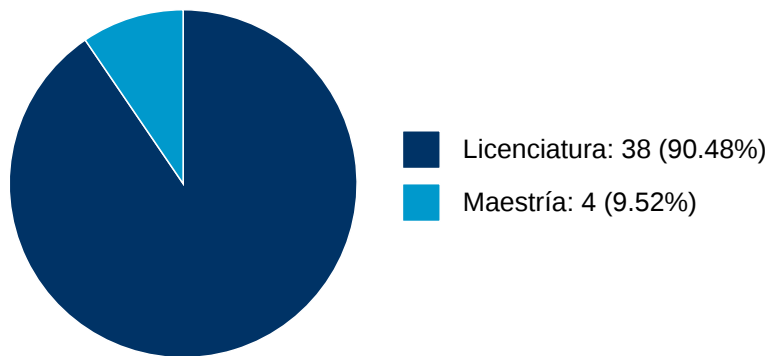
MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

7	Efecto de la temperatura y el fotoperiodo en la actividad testicular de <i>Sceloporus mucronatus</i>	Tesis de Maestría	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ,	Chávez Osorio, Gabriela,	Facultad de Ciencias,	2009
8	Cambios de las células de Leydig y del epidídimo en el lacertilio <i>Sceloporus mucronatus</i> durante un ciclo anual	Tesis de Licenciatura	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ,	Hernández Aguacaliente, María Juana,		2005
9	Ciclo reproductivo de <i>Lutjanus peru</i> (Nichols y Murrhy 1992) (Pisces : <i>Lutjanidae</i>) en la Costa Sur de Jalisco	Tesis de Maestría	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ,	Lucano Ramírez, Gabriela,		1998
10	Estrategias reproductoras en las hembras de dos especies hermanas de lacertilios : <i>Sceloporus aeneus</i> y <i>S. bicanthalis</i>	Tesis de Licenciatura	MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ,	Manríquez Moran, Norma Leticia,		1995

MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	24	2024-2
2	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	25	2024-1
3	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	24	2023-2
4	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	20	2022-1
5	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	24	2021-2
6	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	22	2021-1
7	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	25	2020-2
8	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	20	2020-1
9	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	23	2019-2
10	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	17	2019-1
11	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	22	2018-2
12	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	14	2018-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS,BIOLOGIA DEL DESARROLLO EN VERTEBRADOS	Facultad de Ciencias	1	2018-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS,BIOLOGIA DEL DESARROLLO EN VERTEBRADOS	Facultad de Ciencias	1	2018-1
15	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	24	2017-2
16	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2017-2
17	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	17	2017-1
18	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	2	2017-1
19	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	22	2016-2
20	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	2	2016-2
21	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2016-2

MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

22	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	3	2016-2
23	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	3	2016-1
24	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	24	2016-1
25	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2016-1
26	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	19	2015-2
27	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	24	2015-1
28	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	4	2013-2
29	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	21	2013-2
30	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	15	2013-1
31	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	3	2013-1
32	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	6	2013-1
33	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	7	2012-2
34	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	17	2012-2
35	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	24	2012-1
36	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	8	2012-1
37	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	19	2011-2
38	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	23	2011-1
39	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	22	2010-2
40	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	12	2009-2
41	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	20	2009-1
42	Licenciatura	BIOLOGIA DE ANIMALES III	Facultad de Ciencias	16	2008-1



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



MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

PATENTES

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

MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

MARICELA VILLAGRAN SANTA CRUZ

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