SVETLANA SHISHKOVA

Datos Generales

Nombre: SVETLANA SHISHKOVA

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 26 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-10-2019

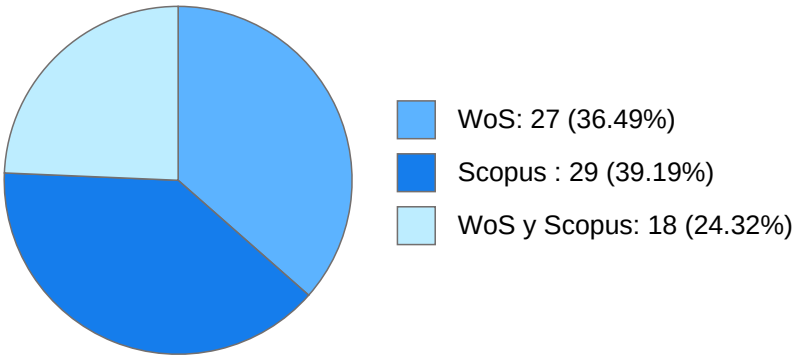
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - VIGENTE
SNI II 2015 - 2018
SNI I 2009 - 2014
PRIDE C - 2024

SVETLANA SHISHKOVA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	ARABIDOPSIS HOMOLOG OF TRITHORAX1 impacts lateral root development by epigenetic regulation of targets involved in root system architecture	SELENE NAPSUCIALY MENDIVIL SVETLANA SHISHKOVA Torres-Martínez H.H. et al.	NEW PHYTOLOGIST	2025
2	A computational Evo-Devo approach for elucidating the roles of PLETHORA transcription factors in regulating root development	SVETLANA SHISHKOVA Gustavo Rodriguez-Alonso Juan Pablo Villa-Nunez et al.	PLOS ONE	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	Root development: Towards understanding regulatory networks and complex interactions between cell populations	SVETLANA SHISHKOVA Huang L. Rodríguez R.E. et al.	Frontiers in Plant Science	2023
5	A mutation in THREONINE SYNTHASE 1 uncouples proliferation and transition domains of the root apical meristem: experimental evidence and in silico proposed mechanism	BLANCA JAZMIN REYES HERNANDEZ SELENE NAPSUCIALY MENDIVIL JOSE ANTONIO PEDROZA GARCIA et al.	Development	2022

SVETLANA SHISHKOVA

6	Expression of the Legume-Specific Nod Factor Receptor Proteins Alters Developmental and Immune Responses in Rice	LUIS FERNANDO LOZANO AGUIRRE BELTRAN LOURDES MARTINEZ AGUILAR SONIA TERESA SILVENTE KELLER et al.	PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER	2020
7	Lateral Root Primordium Morphogenesis in Angiosperms	SVETLANA SHISHKOVA IOSSIF DOUBROVSKI JANKOVSKY Hector H. Torres-Martinez et al.	Frontiers in Plant Science	2019
8	Root stem cell niche maintenance and apical meristem activity critically depend on THREONINE SYNTHASE1	SVETLANA SHISHKOVA SELENE NAPSUCIALY MENDIVIL JESUS FERNANDO MONTIEL AGUIRRE et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2019
9	Transcriptomics insights into the genetic regulation of root apical meristem exhaustion and determinate primary root growth in Pachycereus pringlei (Cactaceae)	SELENE NAPSUCIALY MENDIVIL IOSSIF DOUBROVSKI JANKOVSKY SVETLANA SHISHKOVA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2018
10	Expression of the KNOTTED HOMEOBOX Genes in the Cactaceae Cambial Zone Suggests Their Involvement in Wood Development	ALEJANDRA VASCO GUTIERREZ FRANCISCO ROBERTO VERGARA SILVA SVETLANA SHISHKOVA et al.	Frontiers in Plant Science	2017
11	The root indeterminacy-to-determinacy developmental switch is operated through a folate-dependent pathway in Arabidopsis thaliana	Blanca Jazmin Reyes Hernandez Yamel Ugartechea Chirino SVETLANA SHISHKOVA et al.	NEW PHYTOLOGIST	2014
12	Arabidopsis homolog of trithorax1 (ATX1) is required for cell production, patterning, and morphogenesis in root development	SELENE NAPSUCIALY MENDIVIL SVETLANA SHISHKOVA Joseph G. Dubrovsky et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2014
13	Determinate primary root growth as an adaptation to aridity in Cactaceae: Towards an understanding of the evolution and genetic control of the trait	SVETLANA SHISHKOVA SELENE NAPSUCIALY MENDIVIL JESUS FERNANDO MONTIEL AGUIRRE et al.	ANNALS OF BOTANY	2013
14	Systemic Phytotoxic Impact of as-Prepared Carbon Nanotubes in Long-Term Assays: A Case Study of Parodia ayopayana (Cactaceae)	VLADIMIR BASSIOUK EVDOKIMENKO ELENA GOLOVATAYA DZHYMBEEVA SVETLANA SHISHKOVA et al.	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS	2013
15	Auxin minimum defines a developmental window for lateral root initiation	Joseph G. Dubrovsky SELENE NAPSUCIALY MENDIVIL SVETLANA SHISHKOVA et al.	NEW PHYTOLOGIST	2011
16	Apical meristem exhaustion during determinate primary root growth in the moots koom 1 mutant of Arabidopsis thaliana	Alejandra Hernandez Barrera Yamel Ugartechea Chirino SVETLANA SHISHKOVA et al.	Planta	2011

SVETLANA SHISHKOVA

17	A morphogenetic trigger: is there an emerging concept in plant developmental biology?	SVETLANA SHISHKOVA Joseph G. Dubrovsky Benkova, Eva et al.	TRENDS IN PLANT SCIENCE	2009
18	Determinate root growth and meristem maintenance in angiosperms	SVETLANA SHISHKOVA J. G. Dubrovsky Rost, T. L.	ANNALS OF BOTANY	2008
19	Auxin acts as a local morphogenetic trigger to specify lateral root founder cells	Joseph G. Dubrovsky SELENE NAPSUCIALY MENDIVIL SVETLANA SHISHKOVA et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2008
20	Regeneration of roots from callus reveals stability of the developmental program for determinate root growth in Sonoran Desert Cactaceae	SVETLANA SHISHKOVA JOSE DE JESUS ARELLANO GARCIA Dubrovsky J.G. et al.	PLANT CELL REPORTS	2007
21	Lateral root initiation in Arabidopsis: Developmental window, spatial patterning, density and predictability	SVETLANA SHISHKOVA Dubrovsky J.G. Gambetta G.A. et al.	ANNALS OF BOTANY	2006
22	Erratum: Lateral root initiation in Arabidopsis: Developmental window, spatial patterning, density and predictability (Annals of Botany (2006) 97 (903-915))	SVETLANA SHISHKOVA Dubrovsky J.G. Gambetta G.A. et al.	ANNALS OF BOTANY	2006
23	Developmental programmed cell death in primary roots of Sonoran Desert Cactaceae	SVETLANA SHISHKOVA Durovsky J.G.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2005
24	Antisense inhibition of NADH glutamate synthase impairs carbon/nitrogen assimilation in nodules of alfalfa (Medicago sativa L.)	ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ SVETLANA SHISHKOVA GEORGINA HERNANDEZ DELGADO et al.	PLANT JOURNAL	2003
25	Overexpression of alfalfa cytosolic glutamine synthetase in nodules and flowers of transgenic Lotus japonicus plants	SVETLANA SHISHKOVA GEORGINA HERNANDEZ DELGADO Márquez J. et al.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	2003
26	Apical meristem organization and lack of establishment of the quiescent center in Cactaceae roots with determinate growth	SVETLANA SHISHKOVA SELENE NAPSUCIALY MENDIVIL Rodríguez-Rodríguez J.F. et al.	Planta	2003

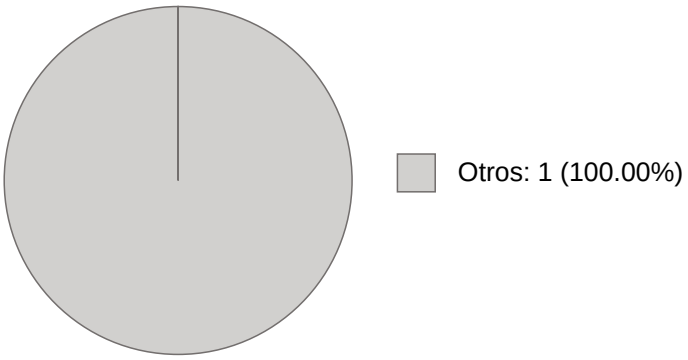
SVETLANA SHISHKOVA

27	Transgenic tobacco plants that overexpress alfalfa NADH-glutamate synthase have higher carbon and nitrogen content	SVETLANA SHISHKOVA JOSE DE JESUS ARELLANO GARCIA GEORGINA HERNANDEZ DELGADO et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2001
28	Genetic control of in vitro differentiation processes in radish	SVETLANA SHISHKOVA Lutova L.A. Buzovkina I.S. et al.	IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT	1997
29	Allele specificity of nuclear suppressors for mitochondrial mutations in Saccharomyces cerevisiae	SVETLANA SHISHKOVA Filatov A.A. Ter-Avanesyan M.D.	GENETIKA+	1984

SVETLANA SHISHKOVA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

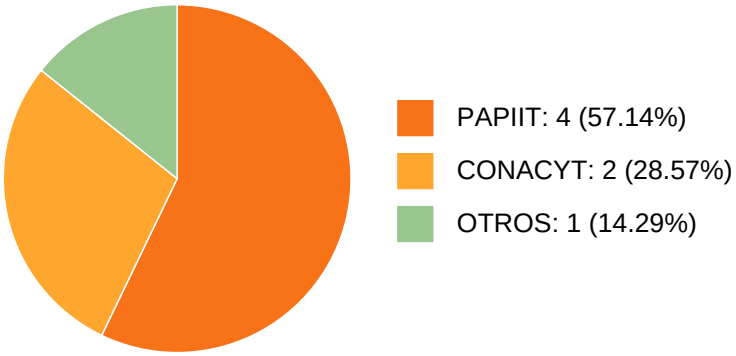


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Developmental Adaptations in Roots of Desert Plants with Special Emphasis on Cacti	IOSSIF DOUBROVSKI JANKOVSKY SVETLANA SHISHKOVA Eshel, A et al.	Article	2013	9781439846490

SVETLANA SHISHKOVA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Exploración de los mecanismos de regulación del crecimiento determinado de la raíz de cactáceas desérticas	SVETLANA SHISHKOVA	Recursos CONACYT	24-04-2015	15-07-2019
2	Análisis del transcriptoma del cardón Pachycereus pringlei para elucidar los mecanismos genéticos que regulan el crecimiento determinado de la raíz de cactáceas desérticas	SVETLANA SHISHKOVA	Recursos PAPIIT	01-01-2015	30-03-2018
3	Redes regulatorias transcripcionales y la participación de los microRNAs en el desarrollo de la raíz y agotamiento del meristemo apical de la raíz de cactáceas.	SVETLANA SHISHKOVA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
4	Papel de los factores de transcripción PLETHORA en el crecimiento determinado de la raíz primaria de las cactáceas y en el desarrollo de la raíz de especies de importancia agrícola.	SVETLANA SHISHKOVA	Recursos CONACYT	22-10-2020	31-03-2023

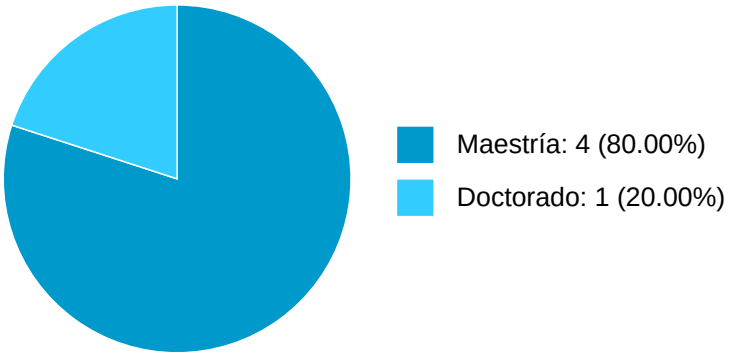
SVETLANA SHISHKOVA

5	Regulación transcripcional y postranscripcional de crecimiento determinado de la raíz de cactáceas y del mantenimiento del meristemo apical de la raíz	SVETLANA SHISHKOVA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
6	Papel de los factores de transcripción PLETHORA en el crecimiento determinado de la raíz primaria de las cactáceas y en el desarrollo de la raíz de especies de importancia agrícola.	SVETLANA SHISHKOVA	Recursos CONAHCyT	01-07-2023	04-12-2023
7	Análisis de las vías genéticas de mantenimiento y agotamiento del meristemo apical de la raíz en cactáceas con crecimiento determinado de la raíz primaria	SVETLANA SHISHKOVA	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

SVETLANA SHISHKOVA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Regeneración in vitro de plantas de Turbinicarpus pseudomacrochele (Cactaceae) como la primera etapa del desarrollo del protocolo de transformación	Tesis de Maestría	SVETLANA SHISHKOVA,	Hernández Bermúdez, Felipe,	Instituto de Biotecnología,	2025
2	Análisis de los genes PLETHORA, con énfasis en el clado PTL3/7, y avances para entender su participación en el desarrollo de la raíz en cactáceas	Tesis de Maestría	ULISES YUNUEN ROSAS LOPEZ,	SVETLANA SHISHKOVA, JAVIER ANDRES JUAREZ DIAZ, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Biología, Instituto de Biotecnología,	2025
3	Exploración mediante RNASeq de la regulación genética del crecimiento determinado de la raíz primaria de la cactácea pachycereus pringlei	Tesis de Doctorado	SVETLANA SHISHKOVA,	Rodríguez Alonso, Gustavo,	Instituto de Biotecnología,	2018

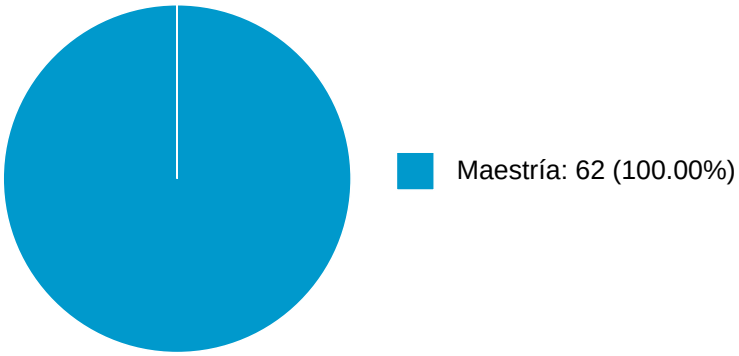
SVETLANA SHISHKOVA

4	Estudio del mecanismo de participación de la enzima dioxigenasa de escisión de carotenos 4 (CCD4) en la modulación del desarrollo de la hoja mediada por zeta-carotenos	Tesis de Maestría	PATRICIA LEON MEJIA,	CHRISTOPHER DAVID WOOD, SVETLANA SHISHKOVA, et al.	Instituto de Biotecnología,	2017
5	Análisis molecular de los genes ppplt en el desarrollo de la raíz primaria del cardón pachycereus pringlei	Tesis de Maestría	SVETLANA SHISHKOVA,	López Valle, Mayra Liliana,	Instituto de Biotecnología,	2015

SVETLANA SHISHKOVA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2024-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2023-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2023-2
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2023-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2023-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2020-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2019-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-1

SVETLANA SHISHKOVA

25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313297	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
44	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	3	2014-1
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
46	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
47	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
48	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
50	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
51	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2013-1
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
60	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
62	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1

SVETLANA SHISHKOVA

PATENTES

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

SVETLANA SHISHKOVA

SVETLANA SHISHKOVA

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2026
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2026