



GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ

Datos Generales

Nombre: GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 32 años

Nombramientos

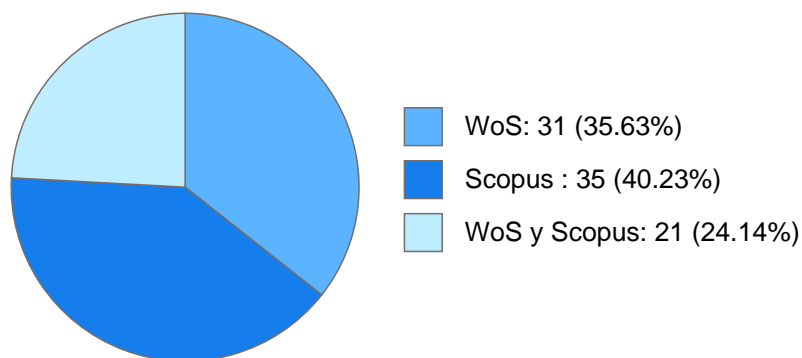
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - 2023
PRIDE C 2016 - 2022
PRIDE D - 2016

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Primary Root and Mesocotyl Elongation in Maize Seedlings: Two Organs with Antagonistic Growth below the Soil Surface	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ Rodríguez M.N.S.	PLANTS-BASEL	2021
2	Assay system for mesocotyl elongation and hydrotropism of maize primary root in response to low moisture gradient	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ Mery Nair Saenz-Rodríguez	Biotechniques	2021
3	Mayahuelin, a Type I Ribosome Inactivating Protein: Characterization, Evolution, and Utilization in Phylogenetic Analyses of Agave	ABISAI JOSUE GARCIA MENDOZA GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ JORGE NIETO SOTELO et al.	Frontiers in Plant Science	2020
4	A method for rapid analysis of the root hydrotropic response in Arabidopsis thaliana	MARIA EUGENIA CAMPOS TORRES GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ Noriega-Calixto L.	Biotechniques	2019
5	Heat stress reveals high molecular mass proteasomes in Arabidopsis thaliana suspension cells cultures	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ JOSE FERNANDO LLEDIAS MARTINEZ Aristizábal D. et al.	PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	2019
6	Autophagy mediates hydrotropic response in Arabidopsis thaliana roots	LUIS CARDENAS TORRES GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ HELENA PORTA DUCOING et al.	PLANT SCIENCE	2018

7	Robust root growth in altered hydrotropic response1 (ahr1) mutant of Arabidopsis is maintained by high rate of cell production at low water potential gradient	MARIA EUGENIA CAMPOS TORRES HELENA PORTA DUCOING GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ et al.	JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY	2017
8	A Rapid and Reliable Method for Total Protein Extraction from Succulent Plants for Proteomic Analysis	JOSE FERNANDO LLEDIAS MARTINEZ ABISAI JOSUE GARCIA MENDOZA GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ et al.	PROTEIN JOURNAL	2017
9	Erratum to: A Rapid and Reliable Method for Total Protein Extraction from Succulent Plants for Proteomic Analysis (The Protein Journal, (2017), 36, 4, (308–321), 10.1007/s10930-017-9720-3)	JOSE FERNANDO LLEDIAS MARTINEZ ABISAI JOSUE GARCIA MENDOZA GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ et al.	PROTEIN JOURNAL	2017
10	Synergy between root hydrotropic response and root biomass in maize (Zea mays L.) enhances drought avoidance	JORGE NIETO SOTELO GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ Delfeena Eapen et al.	PLANT SCIENCE	2017
11	Assays for Root Hydrotropism and Response to Water Stress	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ Eapen D. Martínez J.J.	Methods in Molecular Biology	2015
12	ROOT HYDROTROPISM: AN UPDATE	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ MARIA EUGENIA CAMPOS TORRES Campos, ME"	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2013
13	An altered hydrotropic response (ahr1) mutant of Arabidopsis recovers root hydrotropism with cytokinin	Manuel Saucedo GEORGINA PONCE ROMERO MARIA EUGENIA CAMPOS TORRES et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2012
14	Role of HSP101 in the stimulation of nodal root development from the coleoptilar node by light and temperature in maize (Zea mays L.) seedlings	Guillermo Lopez Frias LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA GEORGINA PONCE ROMERO et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2011
15	Accumulation of High Levels of ABA Regulates the Pleiotropic Response of the nhr1 Arabidopsis Mutant	FRANCISCO ROBERTO QUIROZ FIGUEROA Adrian Rodriguez Acosta Amed Salazar Blas et al.	JOURNAL OF PLANT BIOLOGY	2010
16	Influence of plant growth regulators and water stress on ramet induction, rosette engrossment, and fructan accumulation in Agave tequilana Weber var. Azul	ROSA MARGARITA BARRETO GOMEZ JORGE NIETO SOTELO GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE	2010
17	Small heat-shock proteins and leaf cooling capacity account for the unusual heat tolerance of the central spike leaves in Agave tequilana var. Weber	Rosario Lujan JOSE FERNANDO LLEDIAS MARTINEZ LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2009



GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ

18	Roles of amyloplasts and water deficit in root tropisms	GEORGINA PONCE ROMERO Fatima A. Rasgado GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2008
19	How amyloplasts, water deficit and root tropisms interact?	GEORGINA PONCE ROMERO GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ Rasgado F.	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	2008
20	The 4th plant neurobiology symposium: An overview	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	2008
21	Molecular characterization of sucrose: sucrose 1-fructosyltransferase (1-SST) from Agave tequilana Weber var. azul.	CLARITA OLVERA CARRANZA ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ et al.	PLANT SCIENCE	2007
22	Hydrotropism: Root growth responses to water	GEORGINA PONCE ROMERO MARIA EUGENIA CAMPOS TORRES GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ et al.	TRENDS IN PLANT SCIENCE	2005
23	Auxin and ethylene interactions control mitotic activity of the quiescent centre, root cap size, and pattern of cap cell differentiation in maize	GEORGINA PONCE ROMERO GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ Barlow P.W. et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2005
24	A no hydrotropic response root mutant that responds positively to gravitropism in Arabidopsis	MARIA EUGENIA CAMPOS TORRES GEORGINA PONCE ROMERO GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2003
25	Root caps and rhizosphere	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ GEORGINA PONCE ROMERO Hawes M.C. et al.	JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION	2002
26	Maize HSP101 plays important roles in both induced and basal thermotolerance and primary root growth	JORGE NIETO SOTELO LUZ MARIA GABRIELA MARTINEZ SOTO GEORGINA PONCE ROMERO et al.	Plant Cell	2002
27	Three maize root-specific genes are not correctly expressed in regenerated caps in the absence of the quiescent center	GEORGINA PONCE ROMERO MARIA EUGENIA CAMPOS TORRES JORGE NIETO SOTELO et al.	Planta	2000
28	Plant cell wall proteins	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	ANNUAL REVIEW OF PLANT PHYSIOLOGY AND PLANT MOLECULAR BIOLOGY	1998
29	The aberrant cell walls of boron-deficient bean root nodules have no covalently bound hydroxyproline-/proline-rich proteins	MARIA EUGENIA CAMPOS TORRES LORENA LOPEZ GRIEGO FEDERICO ESTEBAN SANCHEZ RODRIGUEZ et al.	PLANT PHYSIOLOGY	1997



GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ

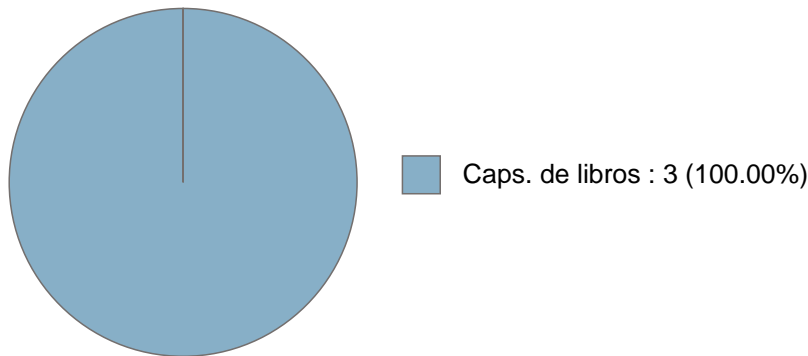
30	Localization of cell wall proteins using tissue-print Western blot techniques	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	Methods in Enzymology	1993
31	Tissue printing on nitrocellulose paper: A new method for immunolocalization of proteins, localization of enzyme activities and anatomical analysis	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ Varner J.E.	Cell Biology International Reports	1989
32	Immunocytolocalization of extensin in developing soybean seed coats by immunogold-silver staining and by tissue printing of nitrocellulose paper	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ Varner J.E.	JOURNAL OF CELL BIOLOGY	1987
33	A new protein in petunia	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ Varner J.E.	Nature	1986
34	Arabinogalactan proteins during the development of soybean root nodules	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	Planta	1986
35	Molecular biology: A new protein in petunia	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ Varner J.E.	Nature	1986



GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

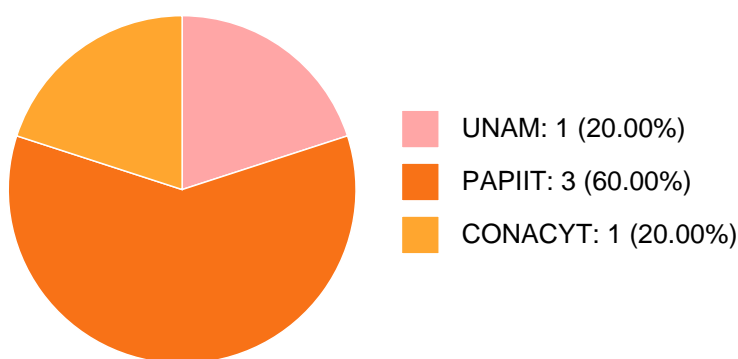
Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Assays for root hydrotropism and response to water stress	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ Eapen D. Martínez J.J.	Capítulo de un Libro	2015	9781493926978
2	Assays for Root Hydrotropism and Response to Water Stress	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	Capítulo de un Libro	2015	9781493926961
3	Other Tropisms and their Relationship to Gravitropism	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	Capítulo de un Libro	2008	0813823234

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Mecanismos de desarrollo que permiten a las raíces de plantas ser tan plásticas.	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2014	30-06-2021
2	Explorando la diversidad genética del maíz mediante estudios de asociación genómica con fenotipos relacionados a adaptaciones al cambio climático	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2015	30-03-2018
3	Mejoramiento de la evasión a la sequía y al calor en maíz por genómica ecológica	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	Recursos CONACYT	06-10-2015	30-10-2018
4	Análisis de la interacción de fenotipos del sistema radicular del maíz (<i>Zea mays</i> L.) como la respuesta hidrotropica y cambios anatómicos e histológicos de raíces coronarias y su sinergia en la evasión a la sequía.	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
5	Análisis bioquímico, fisiológico, anatómico y genético del hidrotropismo en raíces de maíz y teocintle	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

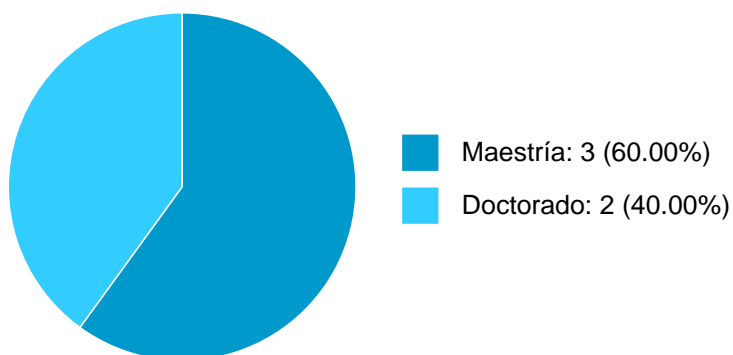


GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ

6	Genética, fisiología, y mejoramiento evolutivo-participativo de maíces nativos de Morelos sometidos a manejo agronómico sostenible.	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	Recursos CONAHCyT	01-07-2023	04-10-2024
---	---	----------------------------	-------------------	------------	------------

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



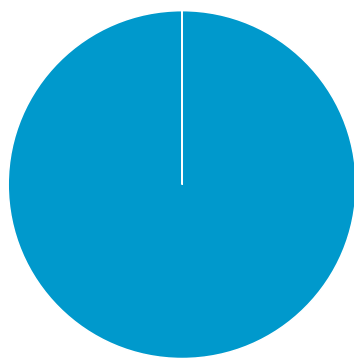
#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio de la respuesta hidrotropica de la mutante <i>ahr2</i> de <i>Arabidopsis thaliana</i> y su relación con la tolerancia a sequía	Tesis de Maestría	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ,	Noriega Calixto, Laura,	Instituto de Biotecnología,	2012
2	Proteínas estructurales de flores de tres especies vegetales	Tesis de Doctorado	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ,	García Hernández, Edith del Rocío,	Instituto de Biotecnología,	2008
3	Análisis genético del hidrotropismo de la raíz en <i>Arabidopsis thaliana</i>	Tesis de Doctorado	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ,	Eapen, Delfeena,		2004
4	Efecto del déficit hídrico durante el crecimiento y desarrollo del frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	Tesis de Maestría	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ,	Mergold Villaseñor, Claudia Alejandra,		2003
5	Caracterización molecular de tres genes de la coifa de raíz de <i>zea mays</i>	Tesis de Maestría	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ,	Lujan Díaz, María del Roario,		2003



GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



■ Maestría: 19 (100.00%)

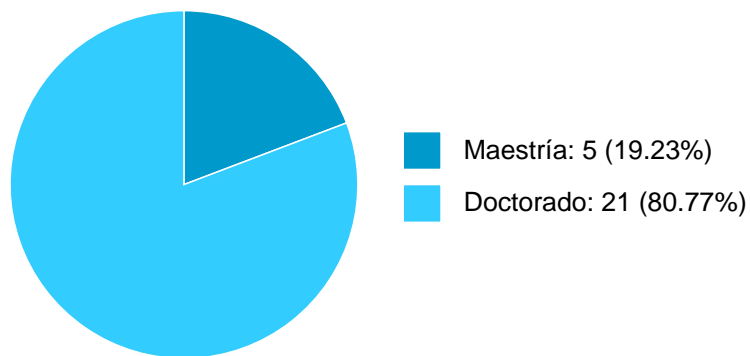
#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313297	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
18	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
19	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	6	2009-1



GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2020	2020-2
2	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2019-2
3	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2020-1
4	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2019-1
5	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2019-1
6	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2017	2017-2
7	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2017	2018-1
8	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2016	2016-2
9	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2016	2017-1
10	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2016	2016-2
11	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2016	2017-1
12	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2016	2017-1
13	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2015	2015-2
14	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2015	2016-1
15	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2014	2014-2
16	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2014	2015-1
17	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2014	2014-2
18	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2013	2013-2
19	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2013	2014-1
20	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2013	2013-2
21	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2013	2014-1
22	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2012	2012-2
23	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2012	2013-1



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ

24	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2011	2011-2
25	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2011	2012-1
26	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2010	2011-1



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ

PATENTES

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

GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ



GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024