



JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

Datos Generales

Nombre: JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 20 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-02-2022

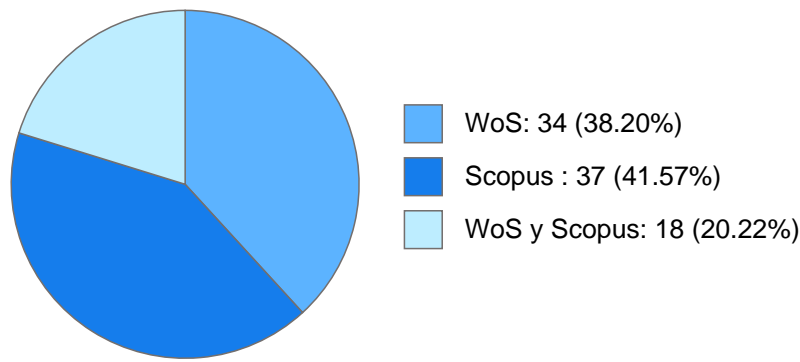
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2024
SNI II 2015 - 2023
SNI I 2009 - 2014
PRIDE C 2012 - 2024
PRIDE B 2009 - 2012

JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Time-dependent scalings and Fock quantization of a massless scalar field in Kantowski-Sachs	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Guillermo A. Mena Marugan Alvaro Torres-Caballeros et al.	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2024
2	Fock Quantization of a Klein-Gordon Field in the Interior Geometry of a Nonrotating Black Hole	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Beatriz Elizaga Navascues Guillermo A. Mena Marugan et al.	Mathematics	2023
3	A Brief Overview of Results about Uniqueness of the Quantization in Cosmology	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugán G.A. Velhinho J.M.	Universe	2021
4	Quantum linear scalar fields with time dependent potentials: Overview and applications to cosmology	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Marugán G.A.M. Velhinho J.	Mathematics	2020
5	Uniqueness Criteria for the Fock Quantization of Dirac Fields and Applications in Hybrid Loop Quantum Cosmology	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Beatriz Elizaga Navascues Guillermo A. Mena Marugan et al.	Universe	2020
6	On the Uniqueness of the Fock Quantization of the Dirac Field in the Closed FRW Cosmology	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Ilda Inacio Rodrigues Mercedes Martin-Benito et al.	ADVANCES IN MATHEMATICAL PHYSICS	2018

JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

7	Dirac fields in flat FLRW cosmology: Uniqueness of the Fock quantization	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Elizaga Navascues, Beatriz Martin-Benito, Mercedes et al.	ANNALS OF PHYSICS	2017
8	Effective loop quantum geometry of Schwarzschild interior	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Cuervo, William Morales-Tecotl, Hugo A. et al.	PHYSICAL REVIEW D	2017
9	Uniqueness of the Fock quantization of Dirac fields in 2+1 dimensions	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Elizaga Navascues, Beatriz Martin-Benito, Mercedes et al.	PHYSICAL REVIEW D	2017
10	Uniqueness of the Fock quantization of scalar fields in a Bianchi I cosmology with unitary dynamics	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Elizaga Navascues, Beatriz Martin-Benito, Mercedes et al.	PHYSICAL REVIEW D	2016
11	Unique Fock quantization of a massive fermion field in a cosmological scenario	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Elizaga Navascués B. Martín-Benito M. et al.	PHYSICAL REVIEW D	2016
12	Unitary evolution and uniqueness of the Fock representation of Dirac fields in cosmological spacetimes	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Elizaga Navascues, Beatriz MartinBenito, Mercedes et al.	PHYSICAL REVIEW D	2015
13	Quantum unitary dynamics in cosmological spacetimes	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugan, Guillermo A. Velhinho, Jose M.	ANNALS OF PHYSICS	2015
14	On the geometric resolution of the Schwarzschild black hole singularity within effective loop quantum gravity models	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Cuervo W. Morales-Técotl H.A.	AIP Conference Proceedings	2013
15	Uniqueness of the Fock quantization of scalar fields under mode preserving canonical transformations varying in time	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Fonseca, Lucia Martin-de Blas, Daniel et al.	PHYSICAL REVIEW D	2013
16	Massless scalar field in de Sitter spacetime: Unitary quantum time evolution	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Martin-de Blas, Daniel Mena Marugan, Guillermo A. et al.	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2013
17	Criteria for the determination of time dependent scalings in the Fock quantization of scalar fields with a time dependent mass in ultrastatic spacetimes	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugan, Guillermo A. Olmedo, Javier et al.	PHYSICAL REVIEW D	2012

JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

18	Uniqueness of the Fock quantization of scalar fields in spatially flat cosmological spacetimes	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Gomar, Laura Castillo Martin-de Blas, Daniel et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2012
19	Uniqueness of the Fock quantization of fields with unitary dynamics in nonstationary spacetimes	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugan, Guillermo A. Olmedo, Javier et al.	PHYSICAL REVIEW D	2011
20	A uniqueness criterion for the Fock quantization of scalar fields with time-dependent mass	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugan, Guillermo A. Olmedo, Javier et al.	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2011
21	Fock quantization of a scalar field with time dependent mass on the three-sphere: Unitarity and uniqueness	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugan, Guillermo A. Velhinho, Jose M.	PHYSICAL REVIEW D	2010
22	A unique Fock quantization for fields in non-stationary spacetimes	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugan, Guillermo A. Olmedo, Javier et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2010
23	Uniqueness of the Fock quantization of a free scalar field on S^1 with time dependent mass	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugan, Guillermo A. Serodio, Rogerio et al.	PHYSICAL REVIEW D	2009
24	Uniqueness of the Fock representation of the Gowdy $S(1) \times S(2)$ and $S(3)$ models	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugan, Guillermo A. Velhinho, Jose M.	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2008
25	Uniqueness of the Fock quantization of the Gowdy T^3 model	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Marugán G.A.M. Velhinho J.M.	PHYSICAL REVIEW D	2007
26	Quantum Gowdy T^3 model: Schrödinger representation with unitary dynamics	ALEJANDRO CORICHI RODRIGUEZ GIL JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugán G.A. et al.	PHYSICAL REVIEW D	2007
27	Unitary time evolution in the Gowdy T^3 model	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Maru?n G.A.M.	XLII SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS 2019	2006
28	Quantum Gowdy T^3 model: A unitary description	ALEJANDRO CORICHI RODRIGUEZ GIL JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugán G.A.	PHYSICAL REVIEW D	2006
29	Quantum Gowdy T^3 model: A uniqueness result	ALEJANDRO CORICHI RODRIGUEZ GIL JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugán G.A. et al.	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2006
30	Unitary evolution in Gowdy cosmology	ALEJANDRO CORICHI RODRIGUEZ GIL JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugán G.A.	PHYSICAL REVIEW D	2006

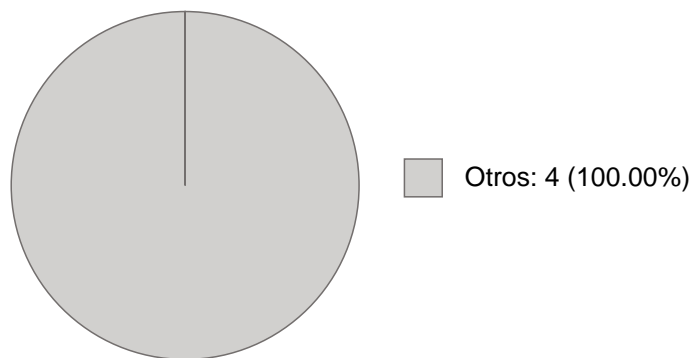
JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

31	Feasibility of a unitary quantum dynamics in the Gowdy T3 cosmological model	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugán G.A.	PHYSICAL REVIEW D	2005
32	Schrödinger and Fock representation for a field theory on curved spacetime	ALEJANDRO CORICHI RODRIGUEZ GIL JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS	ANNALS OF PHYSICS	2004
33	Note on self-duality and the Kodama state	ALEJANDRO CORICHI RODRIGUEZ GIL JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA	PHYSICAL REVIEW D	2004
34	Note on canonical quantization and unitary equivalence in field theory	ALEJANDRO CORICHI RODRIGUEZ GIL JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2003
35	On unitary time evolution in Gowdy T3 cosmologies	ALEJANDRO CORICHI RODRIGUEZ GIL JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D	2002
36	Schrödinger representation for a scalar field on curved spacetime	ALEJANDRO CORICHI RODRIGUEZ GIL JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS	PHYSICAL REVIEW D	2002
37	Gravitational fields and nonlinear s-models	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA DARIO NUÑEZ ZUÑIGA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	2001

JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

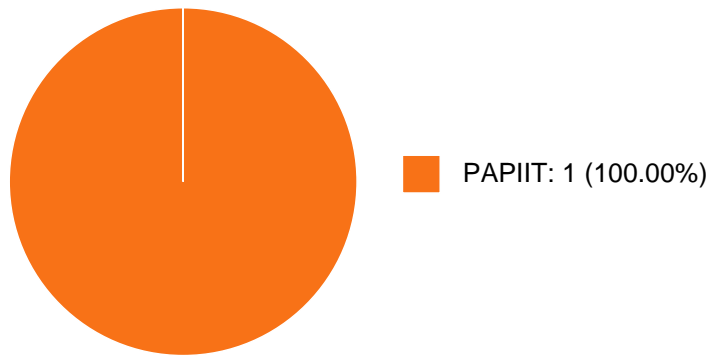


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Unitary evolution as a uniqueness criterion	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugán G.A. Olmedo J. et al.	Conferenc e Paper	2015	9789814612142
2	Quantization of the massless scalar field in de sitter spacetime with unitary dynamics	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Martín-De Blas D. Mena Marugán G.A. et al.	Conferenc e Paper	2015	9789814612142
3	Uniqueness of the quantization of a scalar field on S^1 with time dependent mass: A generalization of the case of gowdy cosmologies	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Mena Marugán G.A. Velhinho J.M.	Conferenc e Paper	2012	9814374512
4	Unitary quantization of the gowdy T3 cosmology	ALEJANDRO CORICHI RODRIGUEZ GIL JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA Marugán G.A.M.	Conferenc e Paper	2008	9812834265

JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

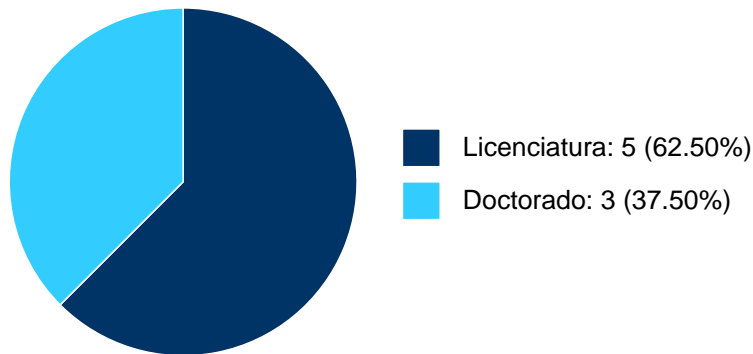


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Aspectos de gravedad, campos y la correspondencia holográfica.	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA MARIANO CHERNICOFF MINSBERG	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020

JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Variables de conexión en cosmologías homogéneas e isotrópicas	Tesis de Licenciatura	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA,	Reynoso Fuentes, Ricardo,	Facultad de Ciencias,	2022
2	Dinámica efectiva cuántica del agujero negro de Schwarzschild	Tesis de Doctorado	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA,	Cuervo Rodríguez, William Francisco,	Facultad de Ciencias,	2019
3	Solución a las ecuaciones de Einstein con campos escalares, constante cosmológica negativa y direcciones planas	Tesis de Licenciatura	YURI BONDER GRIMBERG,	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA, DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Nucleares,	2019
4	Cosmological implications and observational constraints on dark energy as a scalar field condensate with an inverse power law potential	Tesis de Doctorado	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA,	AXEL RICARDO DE LA MACORRA PETERSSON MORIEL, Almaraz Aviña, Erick Jonathan,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2018

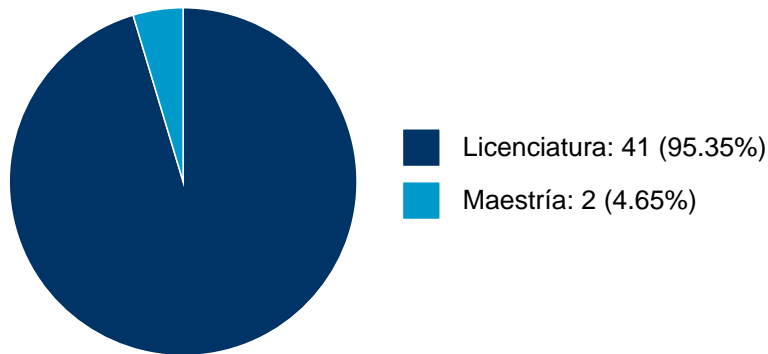
JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

5	Reducción de la función de onda en el contexto cosmológico y el surgimiento de las inhomogeneidades primordiales	Tesis de Doctorado	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA,	DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ, Cañate Casseres, Pedro Mario,	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Nucleares,	2015
6	Fase geométrica de una partícula con espín 1/2 en un campo magnético cuántico	Tesis de Licenciatura	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA,	EDUARDO NAHMAD ACHAR, MANUEL TORRES LABANSAT, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Física,	2012
7	Sobre la evolución cuántica de un campo escalar en distintos fondos no estacionarios	Tesis de Licenciatura	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA,	Sánchez Sánchez, Yafet Erasmo,	Facultad de Ciencias,	2012
8	Relatividad en variables de conexión	Tesis de Licenciatura	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA,	Vega Vela, Juan José,	Facultad de Ciencias,	2011

JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	16	2024-2
2	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	21	2024-1
3	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	17	2022-2
4	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	9	2022-1
5	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	35	2021-2
6	Licenciatura	FORMACION CIENTIFICA II	Facultad de Ciencias	1	2021-2
7	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	13	2021-1
8	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	47	2020-2
9	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	27	2020-1
10	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	43	2019-2
11	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	30	2019-1
12	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	37	2018-2
13	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	17	2018-1
14	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	10	2017-2
15	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	15	2017-1
16	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	52	2016-2
17	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	18	2016-1
18	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	40	2015-2
19	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	50	2015-1
20	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	22	2013-2
21	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	12	2013-1
22	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	27	2012-2
23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2012-2

JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2012-1
25	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	23	2012-1
26	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	25	2012-1
27	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	42	2011-2
28	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	23	2011-1
29	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	19	2011-1
30	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	21	2011-1
31	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	25	2011-1
32	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	22	2011-1
33	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	21	2011-1
34	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	26	2010-2
35	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	26	2010-1
36	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	29	2010-1
37	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	26	2010-1
38	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	24	2010-1
39	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	27	2010-1
40	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	25	2010-1
41	Curso de Bachillerato	Cosmología	Dirección General de Asuntos del Personal Académico	0	
42	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	5	2009-2
43	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	9	2009-1
44	Curso de Bachillerato	Cosmología	Facultad de Ciencias	0	
45	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	5	2008-2



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



JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

PATENTES

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

JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA

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	2008-2024
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