



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



MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

Datos Generales

Nombre: MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 45 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo

Instituto de Fisiología Celular

Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA) PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo

Facultad de Odontología

Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2017 - VIGENTE

SNI I - 2015

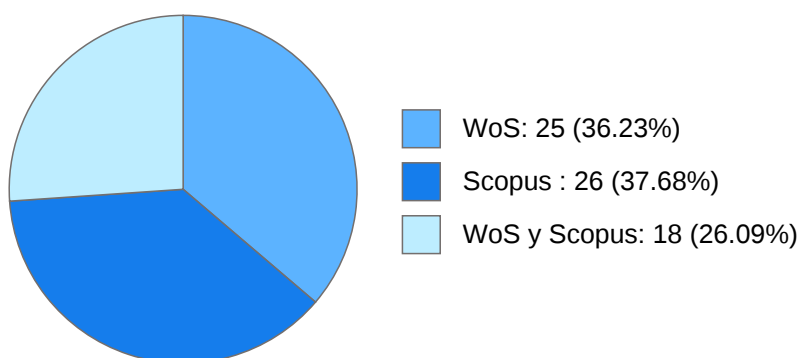
PRIDE D 2016 - 2024

PRIDE C - 2016

MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Gender effect of glucose, insulin/glucagon ratio, lipids, and nitrogen-metabolites on serum HGF and EGF levels in patients with diabetes type 2	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA MARTHA GABRIELA ALATRISTE CONTRERAS ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al.	Frontiers In Molecular Biosciences	2024
2	Degradation of benthic ecosystem properties of Mejillones Bay (SE Pacific): implications for coastal management	BRENDA BERENICE HERMOSILLO NUÑEZ MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA Ortiz M.	Hydrobiologia	2023
3	Ethanol Metabolism in the Liver, the Induction of Oxidant Stress, and the Antioxidant Defense System	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Daniel Villalobos-Garcia	Antioxidants	2022
4	Possible Gender Influence in the Mechanisms Underlying the Oxidative Stress, Inflammatory Response, and the Metabolic Alterations in Patients with Obesity and/or Type 2 Diabetes	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ	Antioxidants	2021
5	Involvement of cell oxidant status and redox state in the increased non-enzymatic ethanol oxidation by the regenerating rat liver	ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA	BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY	2019

MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

6	The role of oxidant stress and gender in the erythrocyte arginine metabolism and ammonia management in patients with type 2 diabetes	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA MARTHA GABRIELA ALATRISTE CONTRERAS et al.	PLOS ONE	2019
7	Is Liver Enzyme Release Really Associated with Cell Necrosis Induced by Oxidant Stress?	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ	OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY	2016
8	Purification and Characterization of the Membrane-Bound Quinoprotein Glucose Dehydrogenase of Gluconacetobacter diazotrophicus PAL 5	Martin SaraPaez MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA SAUL GOMEZ MANZO et al.	PROTEIN JOURNAL	2015
9	The oxidative fermentation of ethanol in gluconacetobacter diazotrophicus is a two-step pathway catalyzed by a single enzyme: Alcohol-aldehyde dehydrogenase (ADHa)	SAUL GOMEZ MANZO JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2015
10	The quinohaemoprotein alcohol dehydrogenase from Gluconacetobacter xylinus: molecular and catalytic properties	JUAN LUIS CHAVEZ PACHECO MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	ARCHIVES OF MICROBIOLOGY	2010
11	Molecular and catalytic properties of the aldehyde dehydrogenase of Gluconacetobacter diazotrophicus, a quinochrome protein containing pyrroloquinoline quinone, cytochrome b, and cytochrome c	SAUL GOMEZ MANZO JUAN LUIS CHAVEZ PACHECO MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2010
12	The succinate : menaquinone reductase of Bacillus cereus - characterization of the membrane-bound and purified enzyme	L. M. Garcia MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA R. Jaramillo et al.	CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	2008
13	The PQQ-alcohol dehydrogenase of Gluconacetobacter diazotrophicus	SAUL GOMEZ MANZO MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY	2008
14	Rate of oxidant stress regulates balance between rat gastric mucosa proliferation and apoptosis	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al.	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	2006

MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

15	Respiratory system of Gluconacetobacter diazotrophicus PAL5 Evidence for a cyanide-sensitive cytochrome bb and cyanide-resistant cytochrome ba quinol oxidases	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN González B. et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENER GETICS	2006
16	Partial bioenergetic characterization of Gluconacetobacter xylinum cells released from cellulose pellicles by a novel methodology	JUAN LUIS CHAVEZ PACHECO SURI KARINA MARTINEZ YEE MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA et al.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2005
17	Indole-3-acetic acid biosynthesis is deficient in Gluconacetobacter diazotrophicus strains with mutations in cytochrome c biogenesis genes	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN Lee S. et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2004
18	Flavohemoglobin Hmp, but not its individual domains, confers protection from respiratory inhibition by nitric oxide in Escherichia coli	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN Hernández-Urzuá E. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2003
19	A novel double heme substitution produces a functional bo3 variant of the quinol oxidase aa3 of Bacillus cereus. Purification and partial characterization	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN Mendoza G. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2003
20	The aerobic electron transport system of Eikenella corrodens	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN Jaramillo R.D. et al.	CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	2002
21	The respiratory system and diazotrophic activity of Acetobacter diazotrophicus PAL5	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN Flores-Encarnación M. et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1999
22	An unusual cytochrome o'-type cytochrome c oxidase in a Bacillus cereus cytochrome a3 mutant has a very high affinity for oxygen	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN IRENE PATRICIA DEL ARENAL MENA et al.	MICROBIOLOGY -SGM	1999
23	Haem O and a putative cytochrome bo in a mutant of Bacillus cereus impaired in the synthesis of haem A	IRENE PATRICIA DEL ARENAL MENA MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA PABLO RANGEL SILVA et al.	ARCHIVES OF MICROBIOLOGY	1997
24	On the application of the Clark oxygen electrode to the study of enzyme kinetics in apolar solvents: The catalase reaction	LEONILA IRMA LAURA ESCOBAR PEREZ CAROLINA SALVADOR HERNANDEZ MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA et al.	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	1990
25	Partial characterization of a nuclear proteolytic activity from fertilized sea urchin eggs.	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA Sanchez-Chiang L. Ainol L.	Biochemistry International	1988



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



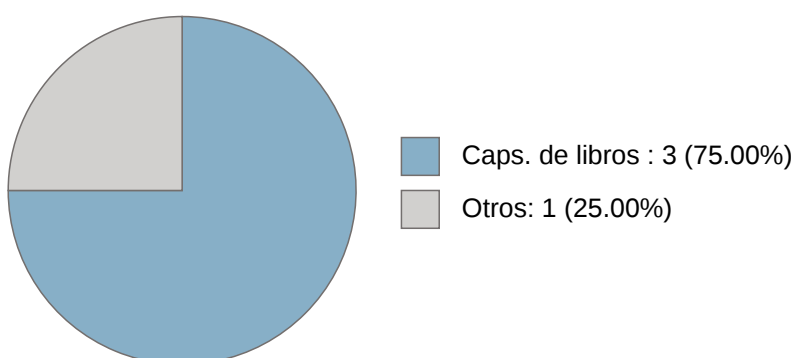
MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

26	I-Myoinositol-1-phosphate synthase from <i>Neurospora crassa</i> : Purification to homogeneity and partial characterization	JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA Martínez A. et al.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	1982
----	---	--	--	------

MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	BIOLOGICAL ELECTRON TRANSFER IN REVERSE MICELLAR SYSTEMS: FROM ENZYMES TO CELLS	JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA LEONILA IRMA LAURA ESCOBAR PEREZ et al.	Capítulo de un Libro	2024	9781040293225
2	Gastric Mucosal Injury and Oxidative Stress	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al.	Capítulo de un Libro	2017	9780128093009
3	Gastric Mucosal Injury and Oxidative Stress	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA	Capítulo de un Libro	2017	9780128053775



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



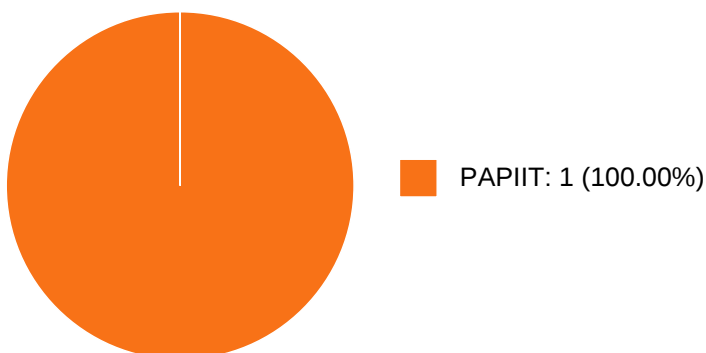
MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

4	Oxygen: From Toxic Waste to Optimal (Toxic) Fuel of Life	MONICA ROSAS LEMUS CRISTINA URIBE ALVAREZ MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA et al.	Article	2016	9789535127475
---	--	--	---------	------	---------------

MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

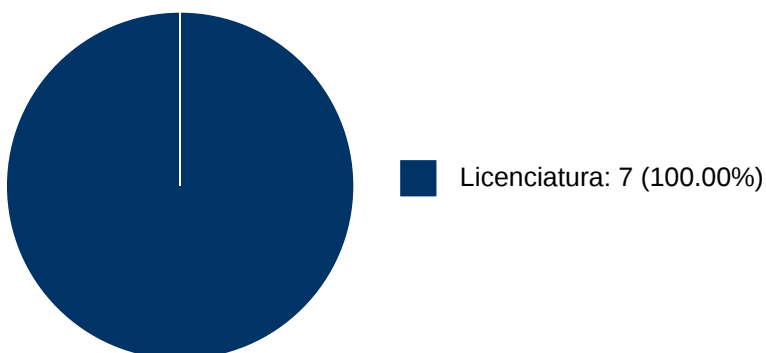


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Caracterización de la participación de los eritrocitos en el metabolismo del nitrógeno en humanos, y su posible involucramiento en la fisiopatología de enfermedades metabólicas como la diabetes tipo 2 y la cirrosis	ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	01-12-2019

MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio de los mecanismos de la liberación de enzimas a partir del tejido hepático y pulmonar al medio extracelular en ratas sujetas a una hepatectomía del 70%	Tesis de Licenciatura	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA,	Hernández Espinosa, Lorena Carmina,	Facultad de Odontología, Instituto de Fisiología Celular,	2017
2	Caracterización genómica de una mutante espontánea alcohol deshidrogenasa adh- de gluconacetobacter diazotrophicus	Tesis de Licenciatura	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA,	Soriano Tellez, Cristian Ivan,	Facultad de Odontología, Instituto de Fisiología Celular,	2012
3	Análisis in silico de la aldehído deshidrogenasa de gluconacetobacter diazotrophicus.pirrol quinolina quinona como grupo prostético	Tesis de Licenciatura	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA,	García Noriega, Emmanuel,	Facultad de Odontología, Instituto de Fisiología Celular,	2012

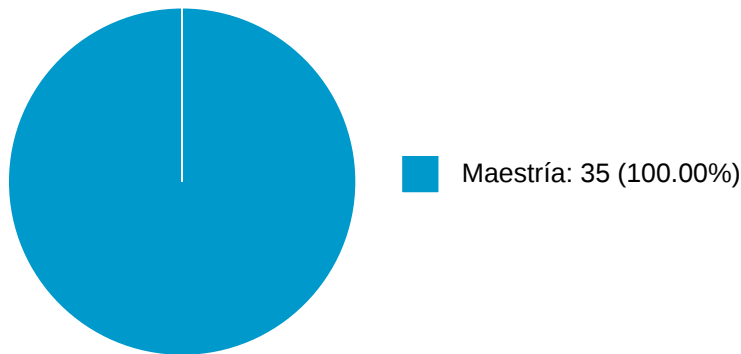
MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

4	Análisis de secuencia de la ALDH de <i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i> para determinar la presencia de dominios de unión a molibdo-pterina	Tesis de Licenciatura	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA,	Lira Sánchez, Azucena Maralí,	Facultad de Odontología, Instituto de Fisiología Celular,	2011
5	Estudio in silico de la PQQ-glucosa deshidrogenasa membranar de <i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i>	Tesis de Licenciatura	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA,	Cerqueda García, Daniel,	Facultad de Odontología, Instituto de Fisiología Celular,	2010
6	La alcohol deshidrogenasa de <i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i> : análisis In Silico de la proteína y la secuencia parcial del operon	Tesis de Licenciatura	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA,	Massa Anaya, Hiram,	Facultad de Odontología, Instituto de Fisiología Celular,	2009
7	Funcion y biogenesis de la pirroloquinolina-quinona alcohol-deshidrogenasa (PQQ-ADH) de <i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i> : caracterizacion de una mutante PQQ-ADH	Tesis de Licenciatura	MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA,	JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN, Antunez Argüelles, Erika,		2007

MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	9	2024-2
2	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR I	Facultad de Odontología	9	2024-1
3	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	6	2023-2
4	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR I	Facultad de Odontología	6	2023-1
5	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	5	2022-2
6	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR I	Facultad de Odontología	5	2022-1
7	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	7	2021-2
8	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR I	Facultad de Odontología	8	2021-1
9	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	7	2020-2
10	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR I	Facultad de Odontología	8	2020-1
11	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-2
12	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	4	2019-2
13	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	1	2019-2
14	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR I	Facultad de Odontología	8	2019-1
15	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-1
16	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	5	2018-2
17	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
18	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR I	Facultad de Odontología	6	2018-1
19	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	5	2017-2
20	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR I-316324	Facultad de Odontología	5	2017-1
21	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	6	2016-2

MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

22	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR I	Facultad de Odontología	8	2016-1
23	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	4	2015-2
24	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR I	Facultad de Odontología	5	2015-1
25	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	5	2014-2
26	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR I	Facultad de Odontología	5	2014-1
27	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	3	2013-2
28	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR I	Facultad de Odontología	3	2013-1
29	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR I	Facultad de Odontología	1	2012-2
30	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR II	Facultad de Odontología	5	2012-2
31	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR I	Facultad de Odontología	4	2012-1
32	Maestría	CURSO MONOGRAFICO	Facultad de Odontología	7	2011-1
33	Maestría	CURSO MONOGRAFICO	Facultad de Odontología	6	2010-1
34	Maestría	CURSO MONOGRAFICO	Facultad de Odontología	3	2009-2
35	Maestría	CURSO MONOGRAFICO	Facultad de Odontología	3	2008-2



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



MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

PATENTES

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

MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA

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