



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



**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

## Datos Generales

**Nombre:** GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 32 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo  
Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

---

---

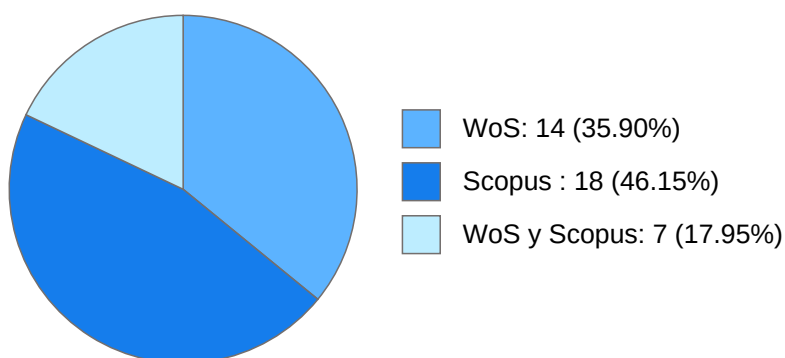
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2015 - 2017  
SNI I - 2009  
PRIDE B 2016 - 2024  
PRIDE C - 2016  
PRIDE Fijo 2008

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título                                                                                                                           | Autores                                                                                          | Revista                                     | Año  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| 1 | A DFT study of the geometrical, spectroscopical and reactivity properties of diindolylmethane-phenylboronic acid hybrids         | MARIA INES NICOLAS VAZQUEZ<br>GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO<br>MARIA OLIVIA NOGUEZ CORDOVA et al.   | Molecules                                   | 2017 |
| 2 | Taurine prevents sexual dysfunction of alloxan- induced diabetic mice                                                            | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO<br>Martinez-Galero, E. Torres-Carrillo, T. T. R. et al.               | TOXICOLOGY LETTERS                          | 2016 |
| 3 | Sibutramine characterization and solubility, a theoretical study                                                                 | JUAN MANUEL ACEVES HERNANDEZ<br>JAIME HINOJOSA TORRES JOSE<br>GUILLERMO PENIERES CARRILLO et al. | JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE              | 2013 |
| 4 | A green approach to the production of hybrid diindolylmethane-phenylboronic acids via a 3MCR: Promising antineoplastic molecules | MONICA ZARCO JUAREZ Joel Omar<br>Martinez MARIA OLIVIA NOGUEZ CORDOVA et al.                     | JOURNAL OF CHEMISTRY                        | 2013 |
| 5 | Infrared Assisted Production of 3,4-Dihydro-2(1H)-pyridones in Solvent-Free Conditions                                           | MARIA OLIVIA NOGUEZ CORDOVA<br>Vanessa Marcelino JOEL OMAR MARTINEZ et al.                       | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | 2011 |
| 6 | Comparative Study Using Different Infrared Zones of the Solventless Activation of Organic Reactions                              | MARIA OLIVIA NOGUEZ CORDOVA<br>Carlos I. Flores Ramirez BENJAMIN VELASCO BEJARANO et al.         | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | 2011 |

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

|    |                                                                                                                                     |                                                                                                   |                                             |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| 7  | How green an experiment is? [¿Qué tan verde es un experimento?]                                                                     | MARINA LUCIA MORALES GALICIA<br>JOEL OMAR MARTINEZ LAURA BERTHA<br>REYES SANCHEZ et al.           | Educación<br>Química                        | 2011 |
| 8  | Eco-Contribution for the Production of N-Arylnitrones: Solvent-Free and Assisted by Microwaves                                      | Leonor Reyes Sandra Corona<br>GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO et al.                                   | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | 2010 |
| 9  | Eco-contribution to the chemistry of perezone, a comparative study, using different modes of activation and solventless conditions  | Joel Martinez BENJAMIN VELASCO<br>BEJARANO ROCIO POZAS<br>HORCASITAS et al.                       | NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS              | 2008 |
| 10 | Promotion of 1,3-Dithiolanes using a Bentonitic Clay as Catalyst                                                                    | JUAN MANUEL ACEVES HERNANDEZ<br>GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO RENE<br>MIRANDA RUVALCABA et al.       | HETEROATOM CHEM                             | 2004 |
| 11 | Oxidation of thiols with metal nitrates supported on TAF                                                                            | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO<br>TONATIUTH ALEJANDRO CRUZ<br>SANCHEZ AMPARO LONDOÑO<br>OROZCO et al. | HETEROATOM CHEM                             | 2003 |
| 12 | Characterization and application of a new natural catalyst                                                                          | HULME RIOS GUERRA JOSE<br>GUILLERMO PENIERES CARRILLO<br>GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO et al.        | Arkivoc                                     | 2003 |
| 13 | Biginelli vs Hantzsch esters study under infrared radiation and solventless conditions                                              | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO<br>MANUEL DE JESUS SALMON SALAZAR<br>RENE MIRANDA RUVALCABA et al.     | Arkivoc                                     | 2003 |
| 14 | Mass spectrometric study of tricarbonyl (2-phenyl methanols) of chromium(0)                                                         | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO RENE<br>MIRANDA RUVALCABA LUIS VELASCO<br>IBARRA et al.                | RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY   | 2000 |
| 15 | Preparation of benzylidene barbituric acids promoted by infrared irradiation in absence of solvent                                  | RUBEN SANABRIA TZINTZUN RENE<br>MIRANDA RUVALCABA GABRIEL<br>ARTURO ARROYO RAZO et al.            | SYNTHETIC COMMUNICATIONS                    | 2000 |
| 16 | Mass spectrometric study of benzylidenecyanoacetamides                                                                              | RENE MIRANDA RUVALCABA GABRIEL<br>ARTURO ARROYO RAZO LUIS<br>VELASCO IBARRA et al.                | RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY   | 1999 |
| 17 | Tricarbonyl-(2-phenyl phenyl methanol) and (bis-2-diphenylmethanol)-Cr(O) alternative reagent indicators for alkyllithium solutions | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO RENE<br>MIRANDA RUVALCABA Delgado F.                                   | AM LAB                                      | 1999 |



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



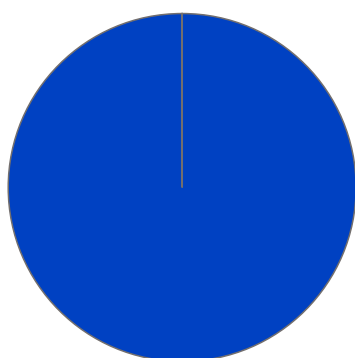
**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

|    |                                                                                                                   |                                                                                       |                             |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
| 18 | A facile method to obtain oxathiolanes by bentonitic earth (TAAF) catalyst                                        | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO RENE MIRANDA RUVALCABA JUAN MANUEL ACEVES HERNANDEZ et al. | HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS | 1998 |
| 19 | Use of Tricarbonyl-( $\eta$ -6-Phenyl Methanols) of Chromium(O) for the Estimation of Alkyl lithium Concentration | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO RENE MIRANDA RUVALCABA Delgado F. et al.                   | ANAL COMMUN                 | 1997 |

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



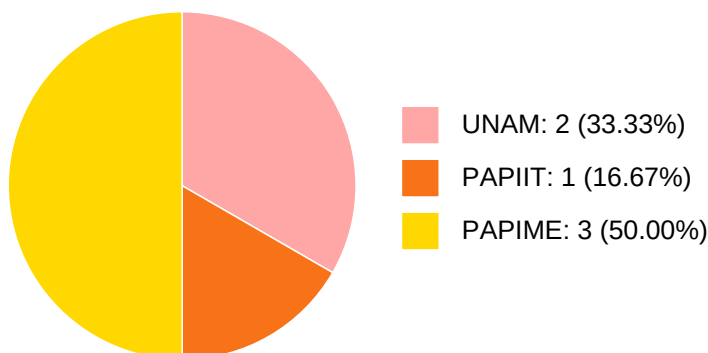
■ Libros completos: 1 (100.00%)

| # | Título                                                          | Autores                                                                                    | Alcance           | Año  | ISBN          |
|---|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|---------------|
| 1 | Química Verde: una vía de contribución al desarrollo sostenible | RENE MIRANDA<br>RUVALCABA JUAN<br>MANUEL ACEVES<br>HERNANDEZ GABRIEL<br>ARTURO ARROYO RAZO | Libro<br>Completo | 2017 | 9786070290497 |

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



| # | Nombre                                                                                                                      | Participantes                                            | Fuente                                           | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1 | Rediseño de la Metodología Experimental hacia la Química Verdes de las Nitraciones en Anillos Aromáticos                    | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO                               | Recursos PAPIIME                                 | 01-01-2018   | 31-12-2018 |
| 2 | Rediseño de las metodologías experimentales de las oxidaciones de alcoholes regidos por la Química Verde.                   | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO                               | Recursos PAPIIME                                 | 01-01-2020   | 31-12-2020 |
| 3 | Síntesis multicomponente de moléculas híbridas, con posible actividad biológica, mediante el protocolo de la química verde. | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO                               | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 29-06-2020   | 31-03-2022 |
| 4 | Síntesis Multicomponente de Moléculas Híbridas con Posible Actividad Biológica, Mediante el Protocolo de la Química Verde.  | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO                               | Recursos PAPIIT                                  | 01-01-2021   | 31-12-2023 |
| 5 | RENOVACION DE LA ENSEÑANZA EXPERIMENTAL DE LA QUIMICA ORGANICA CLASICA POR LA QUIMICA ORGANICA VERDE                        | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO<br>MARIA INES NICOLAS VAZQUEZ | Recursos PAPIIME                                 | 01-01-2023   | 31-12-2024 |



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



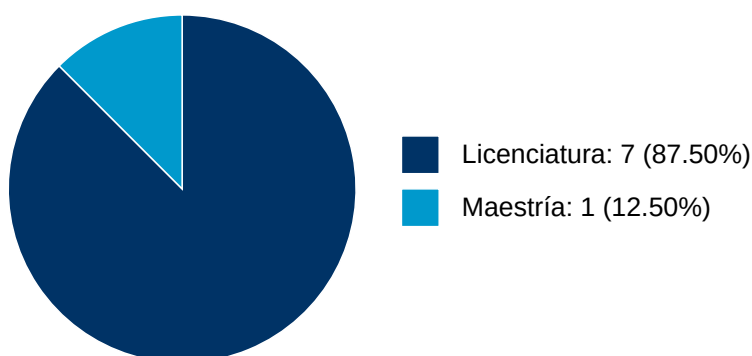
**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

|   |                                                                                                                                                                          |                            |                                                  |            |            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|------------|------------|
| 6 | Diseño de Métodos Experimentales Regidos por la Filosofía de la Química Verde y la Sostenibilidad para Renovar el Sistema Experimental de la Sección de Química Orgánica | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-05-2024 | 30-04-2025 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|------------|------------|

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento                                                                                                | Tipo de Tesis         | Sinodales                   | Autores                                              | Entidad                                       | Año  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|
| 1 | Optimización de un proceso para la purificación de C-ficocianina a partir de la Spirulina máxima                    | Tesis de Licenciatura | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO, | Cruz de Jesús, Verónica,                             | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán", | 2011 |
| 2 | Caracterización físicoquímica de un suelo del Estado de Campeche, México, y su posible uso como catalizador         | Tesis de Licenciatura | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO, | BERNARDO FRANCISCO TORRES, Sánchez Reyes, Guadalupe, | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán", | 2008 |
| 3 | Desarrollo de una metodología ecológica para la síntesis de biodiesel empleando líquidos iónicos como catalizadores | Tesis de Licenciatura | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO, | Martínez Sánchez, Mariana,                           | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán", | 2008 |
| 4 | Desulfuración de gasolinas mediante un procedimiento de extracción líquido-líquido empleando líquidos iónicos       | Tesis de Licenciatura | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO, | García Corona, Paloma,                               | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán", | 2008 |



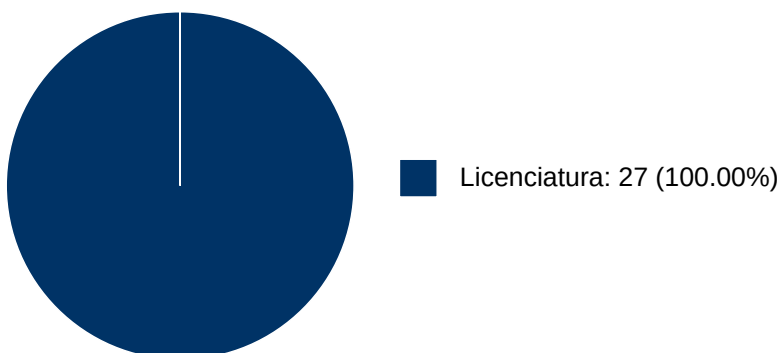
**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

|   |                                                                                                                                      |                       |                             |                                                         |                                               |      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|
| 5 | Análisis fisicoquímico y determinación del poder catalítico de un suelo originario del Estado de Sinaloa                             | Tesis de Licenciatura | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO, | RENE MIRANDA RUVALCABA, Rivero Gómez, Diana Elizabeth,  | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán", | 2008 |
| 6 | Relacion lineal de energias libres en la fragmentacion de 1,3-ditanos                                                                | Tesis de Maestría     | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO, | Noguez Cordova, Maria Olivia,                           |                                               | 2004 |
| 7 | Contribucion a la reaccion de Biginelli, empleando una arcilla bentonitica como catalizador, procedimiento en ausencia de disolvente | Tesis de Licenciatura | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO, | RENE MIRANDA RUVALCABA, Osnaya Morales, Roberto Carlos, |                                               | 2002 |
| 8 | Promocion de benciltoluenos mediante silicatos laminares y aluminosilicatos mesoestructurados                                        | Tesis de Licenciatura | GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO, | Noguez Cordova, Maria Olivia,                           |                                               | 2000 |

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura           | Entidad                                      | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|----------------------|----------------------------------------------|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA II  | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 60      | 2024-2   |
| 2  | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA III | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 8       | 2024-1   |
| 3  | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA II  | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 43      | 2023-2   |
| 4  | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA IV  | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 11      | 2023-1   |
| 5  | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA III | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 9       | 2023-1   |
| 6  | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA III | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 37      | 2022-2   |
| 7  | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA II  | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 46      | 2022-2   |
| 8  | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA III | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 41      | 2022-1   |
| 9  | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA III | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 27      | 2022-1   |
| 10 | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA II  | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 32      | 2021-2   |
| 11 | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA III | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 18      | 2021-1   |
| 12 | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA III | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 17      | 2021-1   |

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

|    |                       |                                     |                                              |    |        |
|----|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----|--------|
| 13 | Licenciatura          | QUIMICA ORGANICA II                 | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 57 | 2020-2 |
| 14 | Licenciatura          | QUIMICA ORGANICA III                | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 30 | 2020-1 |
| 15 | Licenciatura          | QUIMICA ORGANICA II                 | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 62 | 2019-2 |
| 16 | Licenciatura          | QUIMICA DE LOS PROCESOS INDUSTRIAL. | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 50 | 2018-2 |
| 17 | Licenciatura          | QUIMICA ORGANICA III                | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 40 | 2018-1 |
| 18 | Licenciatura          | P.T.PRODUCTOS NATURALES-260915      | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 17 | 2016-1 |
| 19 | Licenciatura          | QUIMICA ORGANICA II                 | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 23 | 2015-2 |
| 20 | Curso de Bachillerato | Teórico Práctico de Química Verde   | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 0  |        |
| 21 | Licenciatura          | QUIMICA ORGANICA II                 | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 47 | 2013-2 |
| 22 | Licenciatura          | QUIMICA ORGANICA IV                 | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 34 | 2013-1 |
| 23 | Licenciatura          | QUIMICA ORGANICA IV                 | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 20 | 2010-2 |
| 24 | Licenciatura          | QUIMICA ORGANICA II                 | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 30 | 2009-2 |
| 25 | Licenciatura          | QUIMICA ORGANICA IV                 | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 11 | 2008-2 |
| 26 | Licenciatura          | QUIMICA ORGANICA IV                 | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 13 | 2008-1 |
| 27 | Licenciatura          | QUIMICA ORGANICA II                 | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 4  | 2008-1 |
| 28 | Licenciatura          | QUIMICA ORGANICA I                  | Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán" | 12 | 2008-1 |



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



**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**PATENTES**

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

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**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 |