



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



**GISELA HERNANDEZ MILLAN**

## **Datos Generales**

**Nombre:** GISELA HERNANDEZ MILLAN

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 48 años

---

## **Nombramientos**

**Último:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 01-02-2018 hasta 30-09-2019

---

---

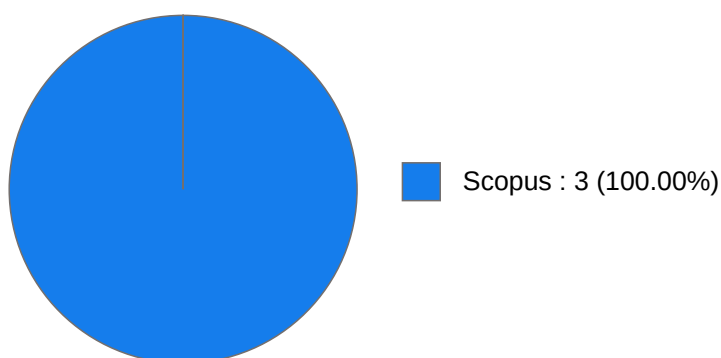
## **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE C - 2019

**GISELA HERNANDEZ MILLAN**

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos

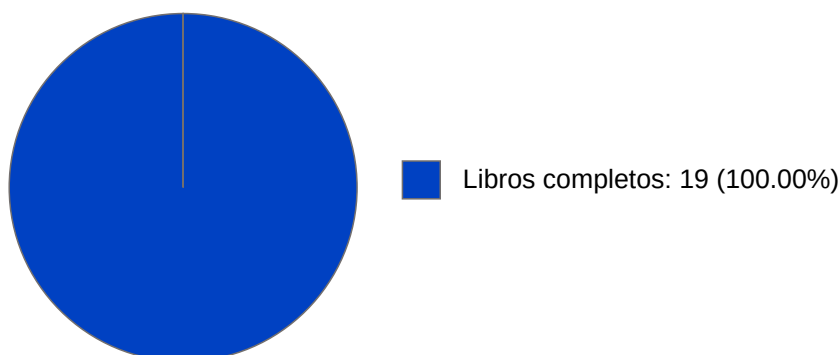


| # | Título                                                                                                              | Autores                                                                           | Revista              | Año  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
| 1 | A teaching/learning sequence on substance and chemical reaction concepts, based on Nature of Science And Technology | ANDONI GARRITZ RUIZ PLINIO JESUS<br>SOSA FERNANDEZ GISELA HERNANDEZ MILLAN et al. | Educación<br>Química | 2013 |
| 2 | How to diversify the practical works? An illustrative experiment and a practical exercise as examples               | GISELA HERNANDEZ MILLAN GLINDA<br>IRAZOQUE PALAZUELOS NORMA<br>MONICA LOPEZ VILLA | Educación<br>Química | 2012 |
| 3 | Experimental teaching: How and what for?                                                                            | GISELA HERNANDEZ MILLAN                                                           | Educación<br>Química | 2012 |

**GISELA HERNANDEZ MILLAN**

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN



| # | Título                                                                        | Autores                                                                                     | Alcance           | Año  | ISBN          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|---------------|
| 1 | Desarrollo de habilidades de pensamiento en el Laboratorio de Química General | GUSTAVO GARDUÑO<br>SANCHEZ GISELA<br>HERNANDEZ MILLAN<br>NORMA MONICA LOPEZ<br>VILLA et al. | Libro<br>Completo | 2019 | 9786073019927 |
| 2 | Ciencias 3 Química. Secundaria. Savia                                         | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN NORMA MONICA<br>LOPEZ VILLA                                      | Libro<br>Completo | 2016 | 9786072420847 |
| 3 | Didáctica de la química universitaria                                         | SILVIA BELLO GARCES<br>GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN ANDONI GARRITZ<br>RUIZ et al.             | Libro<br>Completo | 2016 | 9786070281143 |
| 4 | Ciencias 3 Química: Una ciencia para el siglo XXI Secundaria                  | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN NORMA MONICA<br>LOPEZ VILLA                                      | Libro<br>Completo | 2015 | 9786072415911 |
| 5 | Uno. Ciencias Química 3o. Secundaria                                          | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN NORMA MONICA<br>LOPEZ VILLA ELIZABETH<br>NIETO CALLEJA           | Libro<br>Completo | 2015 | 9786077236696 |
| 6 | Química: Una ciencia para el siglo XXI                                        | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN NORMA MONICA<br>LOPEZ VILLA                                      | Libro<br>Completo | 2014 | 9786072410084 |

**GISELA HERNANDEZ MILLAN**

|    |                                                                      |                                                                                                  |                   |      |               |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|---------------|
| 7  | La Enseñanza Experimental de la Química. Las experiencias de la UNAM | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN JOSE ANTONIO<br>CHAMIZO GUERRERO<br>ELIZABETH NIETO CALLEJA<br>et al. | Libro<br>Completo | 2014 | 9786070250705 |
| 8  | UNO. Ciencias Química 3o. Secundaria                                 | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN NORMA MONICA<br>LOPEZ VILLA ELIZABETH<br>NIETO CALLEJA                | Libro<br>Completo | 2014 | 9786077236467 |
| 9  | UNO. Secuencias de aula. Ciencias Química 3o. Secundaria             | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN ELIZABETH NIETO<br>CALLEJA                                            | Libro<br>Completo | 2013 | 9786077235491 |
| 10 | La Enseñanza Experimental de la Química. Las experiencias de la UNAM | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN JOSE ANTONIO<br>CHAMIZO GUERRERO<br>KIRA PADILLA MARTINEZ<br>et al.   | Libro<br>Completo | 2013 | 9786070248061 |
| 11 | UNO. Ciencias Química 3o. Secundaria                                 | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN NORMA MONICA<br>LOPEZ VILLA ELIZABETH<br>NIETO CALLEJA                | Libro<br>Completo | 2013 | 9786077236061 |
| 12 | UNO Ciencias Química 3o. Secundaria                                  | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN NORMA MONICA<br>LOPEZ VILLA ELIZABETH<br>NIETO CALLEJA                | Libro<br>Completo | 2012 | 9786077232261 |
| 13 | UNO Secuencias de aula Ciencias Química 3o. Secundaria               | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN NORMA MONICA<br>LOPEZ VILLA ELIZABETH<br>NIETO CALLEJA                | Libro<br>Completo | 2012 | 9786077232131 |
| 14 | Competencias Ciencias 3 Química. Cuaderno de trabajo                 | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN NORMA MONICA<br>LOPEZ VILLA ELIZABETH<br>NIETO CALLEJA                | Libro<br>Completo | 2011 | 9786070108464 |
| 15 | Competencias Ciencias 3 Química. Solucionario. Secundaria            | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN NORMA MONICA<br>LOPEZ VILLA ELIZABETH<br>NIETO CALLEJA                | Libro<br>Completo | 2010 | 9786070107184 |
| 16 | Competencias Ciencias 3 Química. Cuaderno de trabajo. Secundaria     | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN NORMA MONICA<br>LOPEZ VILLA ELIZABETH<br>NIETO CALLEJA                | Libro<br>Completo | 2010 | 9786070107177 |

**GISELA HERNANDEZ MILLAN**

|    |                                                                     |                                                                                   |                   |      |               |
|----|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|---------------|
| 17 | Prácticas de química Ciencias 3                                     | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN NORMA MONICA<br>LOPEZ VILLA ELIZABETH<br>NIETO CALLEJA | Libro<br>Completo | 2009 | 9786077674269 |
| 18 | Libro de trabajo Ciencias. Secundaria.<br>Recursos didácticos. Tres | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN NORMA MONICA<br>LOPEZ VILLA ELIZABETH<br>NIETO CALLEJA | Libro<br>Completo | 2009 | 9786077674504 |
| 19 | Guía didáctica Ciencias Tres.                                       | GISELA HERNANDEZ<br>MILLAN                                                        | Libro<br>Completo | 2008 | 9786077674047 |



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



**GI SELA HERNANDEZ MILLAN**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

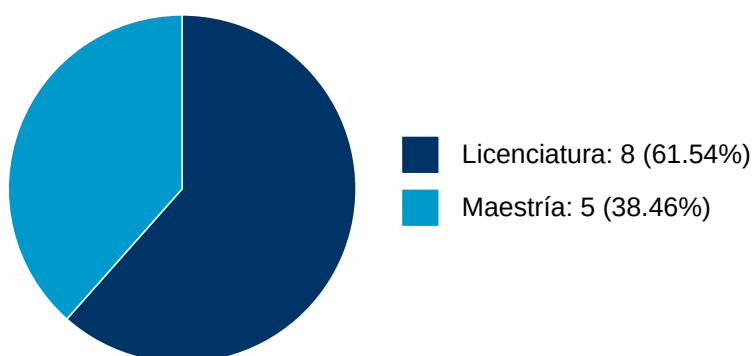
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**GI SELA HERNANDEZ MILLAN**

**GISELA HERNANDEZ MILLAN**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento                                                                                                                                              | Tipo de Tesis         | Sinodales                | Autores                            | Entidad              | Año  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|------|
| 1 | Propuesta de guiones experimentales para nivel secundaria y media superior con la finalidad de fomentar el interés de los alumnos por la ciencia                  | Tesis de Licenciatura | GISELA HERNANDEZ MILLAN, | Ramírez Acevedo, Iván,             | Facultad de Química, | 2019 |
| 2 | Diseño y aplicación de una secuencia de actividades para el aprendizaje de ácidos y bases                                                                         | Tesis de Maestría     | GISELA HERNANDEZ MILLAN, | Sánchez Mendoza, Celia,            | Facultad de Química, | 2018 |
| 3 | Concepciones alternativas sobre la discontinuidad de la materia de los alumnos de bachillerato y diseño de actividades de enseñanza-aprendizaje para modificarlas | Tesis de Maestría     | GISELA HERNANDEZ MILLAN, | Vidal Saucedo, Fernando,           | Facultad de Química, | 2014 |
| 4 | Unidad didáctica para abordar el tema de estequiometría con alumnos del bachillerato                                                                              | Tesis de Maestría     | GISELA HERNANDEZ MILLAN, | Castelan Sanchez, Margarita Oliva, | Facultad de Química, | 2012 |

**GISELA HERNANDEZ MILLAN**

|    |                                                                                                                                                          |                       |                          |                                    |                      |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|------|
| 5  | Secuencia didáctica para el tema enlace químico en el bachillerato y sus repercusiones académicas                                                        | Tesis de Maestría     | GISELA HERNANDEZ MILLAN, | Herrera Hernández, Alfredo César,  | Facultad de Química, | 2009 |
| 6  | El uso de trabajos prácticos por indagación como estrategia para acercar a los alumnos del bachillerato al conocimiento de la naturaleza de la ciencia   | Tesis de Maestría     | GISELA HERNANDEZ MILLAN, | Romo Guadarrama, Guillermo,        | Facultad de Química, | 2008 |
| 7  | Propuesta de material potencialmente significativo con practicas en microescala para temas de química II del PEA en el Colegio de Ciencias y Humanidades | Tesis de Licenciatura | GISELA HERNANDEZ MILLAN, | Góngora Cruz, Georgina Guadalupe,  |                      | 2002 |
| 8  | Propuesta metodologica para el desarrollo de una unidad didactica en el curso de química III en el nivel medio superior de enseñanza                     | Tesis de Licenciatura | GISELA HERNANDEZ MILLAN, | Tellez Arevalo, Laura Elena,       |                      | 2000 |
| 9  | Manual de practicas de laboratorio                                                                                                                       | Tesis de Licenciatura | GISELA HERNANDEZ MILLAN, | Ramirez Tellez, Martha Delia,      |                      | 1998 |
| 10 | Hacia la busqueda de estrategias de aprendizaje en la enseñanza experimental de la química en el bachillerato                                            | Tesis de Licenciatura | GISELA HERNANDEZ MILLAN, | Hernandez Clemente, Catalina Irma, |                      | 1997 |
| 11 | Propuesta para la integracion tematica de los cursos basicos de química en el CCH                                                                        | Tesis de Licenciatura | GISELA HERNANDEZ MILLAN, | López y López, Silvia Elisa,       |                      | 1994 |
| 12 | El trabajo en el laboratorio escolar                                                                                                                     | Tesis de Licenciatura | GISELA HERNANDEZ MILLAN, | Aragon Mendoza, Maria Ines,        |                      | 1994 |





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



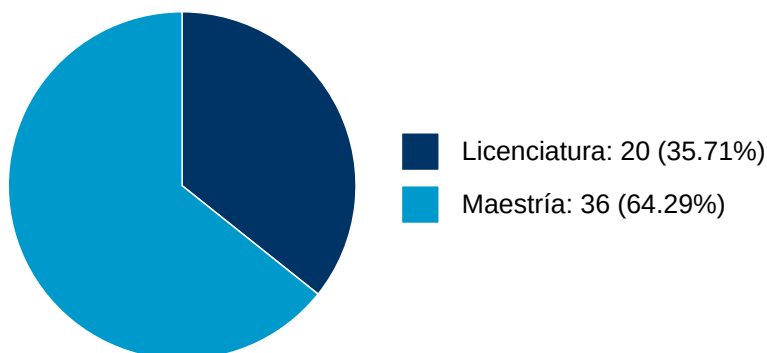
**GISELA HERNANDEZ MILLAN**

|    |                                      |                       |                          |                          |      |
|----|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| 13 | El trabajo en el laboratorio escolar | Tesis de Licenciatura | GISELA HERNANDEZ MILLAN, | Jardon Benitez, Abundio, | 1994 |
|----|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|------|

**GISELA HERNANDEZ MILLAN**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación      | Asignatura                                                                               | Entidad             | Alumnos | Semestre |
|----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|----------|
| 1  | Maestría              | SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO                                        | Facultad de Química | 1       | 2019-2   |
| 2  | Curso de Bachillerato | Estrategias didácticas innovadoras para la enseñanza de la química                       | Facultad de Química | 0       |          |
| 3  | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL II                                                                       | Facultad de Química | 54      | 2018-2   |
| 4  | Maestría              | OBLIGATORIA DE ELECCIÓN PSICOPEDAGÓGICA, PSICOPEDAGOGÍA DE LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE | Facultad de Química | 8       | 2018-1   |
| 5  | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL I                                                                        | Facultad de Química | 68      | 2018-1   |
| 6  | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL II                                                                       | Facultad de Química | 53      | 2017-2   |
| 7  | Maestría              | PRÁCTICA DOCENTE I                                                                       | Facultad de Química | 3       | 2017-2   |
| 8  | Maestría              | OPTATIVA PSICOPEDAGÓGICA-328507                                                          | Facultad de Química | 1       | 2017-1   |
| 9  | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL I                                                                        | Facultad de Química | 71      | 2017-1   |
| 10 | Maestría              | OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DIDÁCTICA DE LA DISCIPLINA                                       | Facultad de Química | 2       | 2016-2   |
| 11 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL II                                                                       | Facultad de Química | 59      | 2016-2   |
| 12 | Maestría              | SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO                                        | Facultad de Química | 1       | 2016-2   |
| 13 | Maestría              | SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DE GRADO                                 | Facultad de Química | 1       | 2016-1   |
| 14 | Maestría              | SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO                                | Facultad de Química | 1       | 2016-1   |

**GISELA HERNANDEZ MILLAN**

|    |                       |                                                           |                     |    |        |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|----|--------|
| 15 | Maestría              | SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO | Facultad de Química | 1  | 2016-1 |
| 16 | Maestría              | OPTATIVA PSICOPEDAGÓGICA                                  | Facultad de Química | 1  | 2016-1 |
| 17 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL I                                         | Facultad de Química | 76 | 2016-1 |
| 18 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL II                                        | Facultad de Química | 56 | 2015-2 |
| 19 | Maestría              | INTEGRACION PARA EL TRABAJO DE GRADO                      | Facultad de Química | 6  | 2015-2 |
| 20 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL I                                         | Facultad de Química | 74 | 2015-1 |
| 21 | Maestría              | INTEGRACION PARA EL TRABAJO DE GRADO                      | Facultad de Química | 9  | 2014-2 |
| 22 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL II                                        | Facultad de Química | 57 | 2014-2 |
| 23 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL I                                         | Facultad de Química | 75 | 2014-1 |
| 24 | Maestría              | OPTATIVA DISCIPLINARIA II                                 | Facultad de Química | 9  | 2014-1 |
| 25 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL II                                        | Facultad de Química | 59 | 2013-2 |
| 26 | Maestría              | DIDACTICA DE LA DISCIPLINA I                              | Facultad de Química | 11 | 2013-2 |
| 27 | Maestría              | DIDACTICA DE LA DISCIPLINA I                              | Facultad de Química | 4  | 2012-1 |
| 28 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL I                                         | Facultad de Química | 76 | 2012-1 |
| 29 | Maestría              | DIDACTICA DE LA DISCIPLINA II                             | Facultad de Química | 4  | 2012-1 |
| 30 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL II                                        | Facultad de Química | 51 | 2011-2 |
| 31 | Maestría              | PRACTICA DOCENTE III                                      | Facultad de Química | 1  | 2011-2 |
| 32 | Maestría              | OPTATIVA DISCIPLINARIA I                                  | Facultad de Química | 4  | 2011-2 |
| 33 | Maestría              | INTEGRACION PARA EL TRABAJO DE GRADO                      | Facultad de Química | 1  | 2011-2 |
| 34 | Maestría              | PRACTICA DOCENTE II                                       | Facultad de Química | 1  | 2011-1 |
| 35 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL I                                         | Facultad de Química | 74 | 2011-1 |
| 36 | Maestría              | DIDACTICA DE LA DISCIPLINA II                             | Facultad de Química | 7  | 2011-1 |
| 37 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL II                                        | Facultad de Química | 55 | 2010-2 |
| 38 | Maestría              | PRACTICA DOCENTE I                                        | Facultad de Química | 1  | 2010-2 |
| 39 | Maestría              | DIDACTICA DE LA DISCIPLINA I                              | Facultad de Química | 7  | 2010-2 |
| 40 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL I                                         | Facultad de Química | 70 | 2010-1 |
| 41 | Maestría              | DIDACTICA DE LA DISCIPLINA II                             | Facultad de Química | 5  | 2010-1 |
| 42 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL II                                        | Facultad de Química | 52 | 2009-2 |
| 43 | Maestría              | INTEGRACION PARA EL TRABAJO DE GRADO                      | Facultad de Química | 1  | 2009-2 |
| 44 | Maestría              | DIDACTICA DE LA DISCIPLINA I                              | Facultad de Química | 5  | 2009-2 |
| 45 | Maestría              | PRACTICA DOCENTE III                                      | Facultad de Química | 1  | 2009-2 |
| 46 | Maestría              | PRACTICA DOCENTE II                                       | Facultad de Química | 1  | 2009-1 |
| 47 | Maestría              | DIDACTICA DE LA DISCIPLINA II                             | Facultad de Química | 8  | 2009-1 |
| 48 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL I                                         | Facultad de Química | 69 | 2009-1 |
| 49 | Maestría              | OPTATIVA DISCIPLINARIA III                                | Facultad de Química | 1  | 2009-1 |
| 50 | Curso de Bachillerato | La evaluación como estrategia de aprendizaje              | Facultad de Química | 0  |        |
| 51 | Licenciatura          | QUIMICA GENERAL II                                        | Facultad de Química | 62 | 2008-2 |
| 52 | Maestría              | INTEGRACION PARA EL TRABAJO DE GRADO                      | Facultad de Química | 2  | 2008-2 |
| 53 | Maestría              | DIDACTICA DE LA DISCIPLINA I                              | Facultad de Química | 8  | 2008-2 |
| 54 | Maestría              | PRACTICA DOCENTE III                                      | Facultad de Química | 2  | 2008-2 |
| 55 | Maestría              | PRACTICA DOCENTE I                                        | Facultad de Química | 1  | 2008-2 |



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



**GISELA HERNANDEZ MILLAN**

|    |              |                               |                     |    |        |
|----|--------------|-------------------------------|---------------------|----|--------|
| 56 | Maestría     | PRACTICA DOCENTE II           | Facultad de Química | 2  | 2008-1 |
| 57 | Maestría     | DIDACTICA DE LA DISCIPLINA II | Facultad de Química | 7  | 2008-1 |
| 58 | Licenciatura | QUIMICA GENERAL I             | Facultad de Química | 64 | 2008-1 |



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



**GI SELA HERNANDEZ MILLAN**

**PATENTES**

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

**GI SELA HERNANDEZ MILLAN**

**GISELA HERNANDEZ MILLAN**

**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 |