



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



**JOSEFINA HERRERA SANTOYO**

## Datos Generales

**Nombre:** JOSEFINA HERRERA SANTOYO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 34 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-08-2018

---

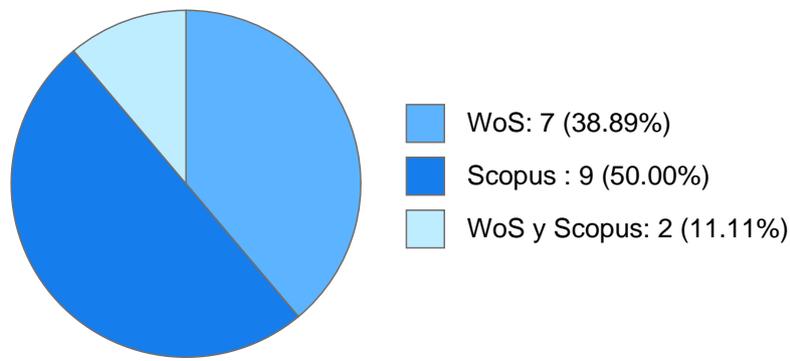
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE C 2018 - 2024  
PRIDE B 2010 - 2018  
PRIDE C - 2010

**JOSEFINA HERRERA SANTOYO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título   | Autores   | Revista  | Año  |
|---|--|---|--|------|
| 1 | <i>In Vitro</i> Culture of <i>Ceratozamia</i> <i>hildae</i> . A Conservation and Toxicity Study  | JOSEFINA HERRERA SANTOYO ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA MARIA CONCEPCION GUZMAN RAMOS et al. | IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL | 2024 |
| 2 | Metabolite Profiling of Anti-Addictive Alkaloids from Four Mexican Tabernaemontana Species and the Entheogenic African Shrub Tabernanthe iboga (Apocynaceae) | JOSEFINA HERRERA SANTOYO RICARDO REYES CHILPA Krengel F. et al.                         | CHEMISTRY & BIODIVERSITY                         | 2019 |
| 3 | Strategies for the in vitro production of antiaddictive ibogan type alkaloids from Apocynaceae species   | TERESA DE JESUS OLIVERA FLORES JOSEFINA HERRERA SANTOYO RICARDO REYES CHILPA et al.     | PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE              | 2019 |
| 4 | Contenido de paclitaxel en diversos tejidos y cultivos in vitro de <i>Taxus globosa</i> Sen Ltd I  | JOSEFINA HERRERA SANTOYO Alvarez A.M. Romero R.E.I. et al.                              | Revista Latinoamericana De Química               | 2019 |
| 5 | El potencial del cultivo in vitro de <i>Semialarium mexicanum</i> para la producción de Tingenona y Pristimerina   | JOSEFINA HERRERA SANTOYO Velázquez C.F.G. Romero R.E.L. et al.                          | Revista Latinoamericana De Química               | 2019 |

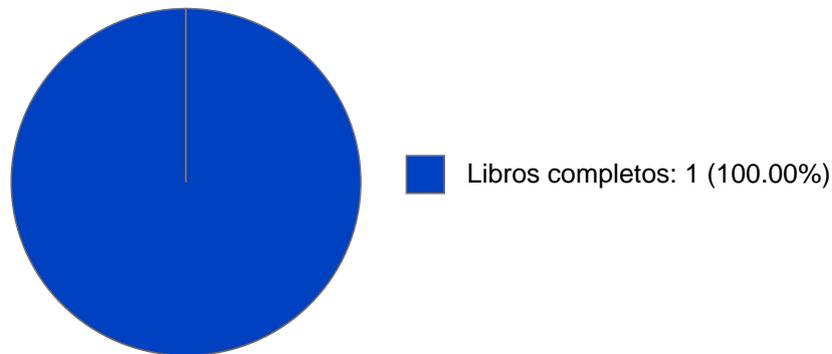
**JOSEFINA HERRERA SANTOYO**

|    |   |  |                          |      |
|----|---|--|--------------------------|------|
| 6  | ANATOMY, HISTOCHEMISTRY AND PHENOLIC COMPOUNDS CONTENT OF LEAVES FROM <i>Omphalea oleifera</i> Hemsl. (EUPHORBIACEAE) IN RESPONSE TO DAMAGE BY <i>Urania fulgens</i> WALKER | SILVIA ESPINOSA MATIAS ROBERTO ENRIQUE LLANOS ROMERO DELFINO ALVARO CAMPOS VILLANUEVA et al. | Interciencia             | 2016 |
| 7  | Quantification of Anti-Addictive Alkaloids Ibogaine and Voacangine in In Vivo- and In Vitro-Grown Plants of Two Mexican <i>Tabernaemontana</i> Species                      | JOSEFINA HERRERA SANTOYO TERESA DE JESUS OLIVERA FLORES VICTOR MANUEL CHAVEZ AVILA et al.    | CHEMISTRY & BIODIVERSITY | 2016 |
| 8  | Anxiolytic and sedative-like effects of flavonoids from <i>Tilia Americana</i> var. <i>Mexicana</i> : GABAergic and serotonergic participation                              | EVA AGUIRRE HERNANDEZ TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO JOSEFINA HERRERA SANTOYO et al.      | SALUD MENTAL             | 2016 |
| 9  | Acetylcholinesterase inhibitory activity of <i>Haplophyton cimidum</i>  | ROBERTO ENRIQUE LLANOS ROMERO R. Cardenas B. Zuniga et al.                                   | NATURAL PRODUCT RESEARCH | 2014 |
| 10 | Effects of organic extracts of <i>Bursera copallifera</i> and <i>B. lancifolia</i> leaves in the development of <i>Spodoptera frugiperda</i>                                | RENE DE JESUS CARDENAS VAZQUEZ ROBERTO ENRIQUE LLANOS ROMERO EVA AGUIRRE HERNANDEZ et al.    | Journal Of Entomology    | 2012 |

**JOSEFINA HERRERA SANTOYO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

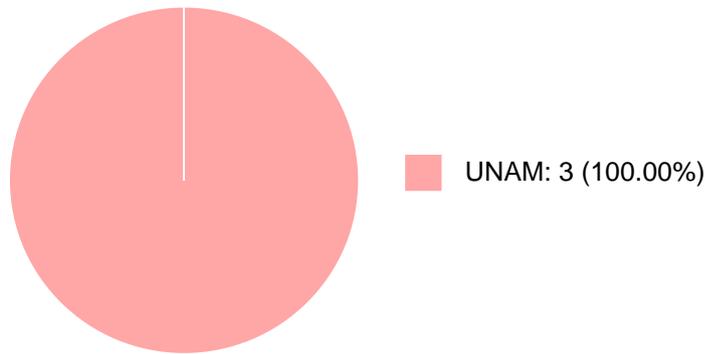


| # | Título                                  | Autores  | Alcance           | Año  | ISBN          |
|---|---|--|-------------------|------|---------------|
| 1 | Manual de prácticas de Química Orgánica | JOSEFINA HERRERA<br>SANTOYO JORGE LUIS<br>LOPEZ ZEPEDA DANIEL<br>HUMBERTO ROSAS<br>SANCHEZ | Libro<br>Completo | 2011 | 9786070221804 |

**JOSEFINA HERRERA SANTOYO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

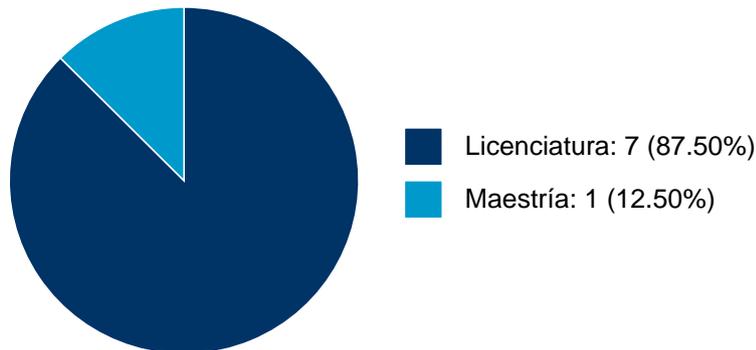


| # | Nombre  | Participantes            | Fuente   | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|---|--------------------------|--|--------------|------------|
| 1 | Estudio químico de Loranthaceas y de su actividad biológica.  | JOSEFINA HERRERA SANTOYO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 19-10-2010   | 19-10-2020 |
| 2 | Obtención de metabolitos secundarios en cultivo de tejidos vegetales.   | JOSEFINA HERRERA SANTOYO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 21-02-2010   | 21-02-2030 |
| 3 | Producción de metabolitos secundarios en cultivo de tejidos vegetales de especies utilizadas en la medicina tradicional mexicana. | JOSEFINA HERRERA SANTOYO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 10-05-2010   | 10-05-2030 |

## JOSEFINA HERRERA SANTOYO

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento  | Tipo de Tesis         | Sinodales                 | Autores   | Entidad               | Año  |
|---|---|-----------------------|---------------------------|---|-----------------------|------|
| 1 | Producción de alcaloides indólicos monoterpénoides en cultivos de callo y células en suspensión de tabernaemontana alba mill. (apocynaceae) | Tesis de Maestría     | JOSEFINA HERRERA SANTOYO, | Krengel, Félix,   | Facultad de Ciencias, | 2015 |
| 2 | Evaluación de extractos orgánicos de lippia graveolens (óregano mexicano), en la alimentación de spodoptera frugiperda                      | Tesis de Licenciatura | PATRICIA GUEVARA FEFER,   | JOSEFINA HERRERA SANTOYO, HELIA REYNA OSUNA FERNANDEZ, et al. | Facultad de Ciencias, | 2014 |
| 3 | Tabernaemontana alba y t. arborea : presencia de alcaloides y su actividad biológica  | Tesis de Licenciatura | JOSEFINA HERRERA SANTOYO, | Krengel , Felix,  | Facultad de Ciencias, | 2013 |
| 4 | Análisis fitoquímico y actividad biológica de Dodonaea viscosa L. Jacq.   | Tesis de Licenciatura | JOSEFINA HERRERA SANTOYO, | Serrano Muciño, Sonia Erizbet,                                | Facultad de Ciencias, | 2013 |

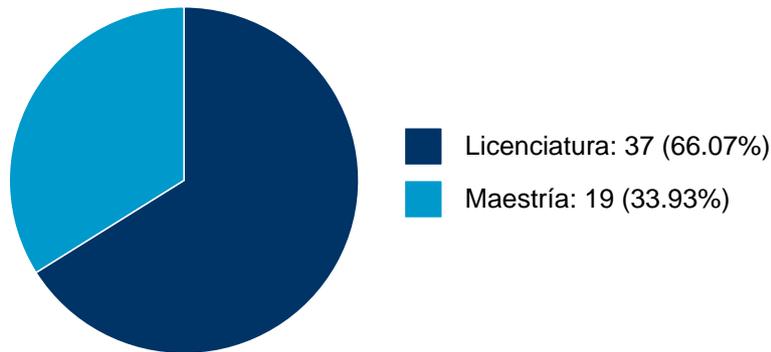
**JOSEFINA HERRERA SANTOYO**

|   |  |                       |                           |                                    |                       |      |
|---|--|-----------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------|------|
| 5 | Estudio de la actividad bactericida, citotóxica e insecticida de Cladocolea loniceroides (Van Tieghem) Kuijt (Loranthaceae)                                | Tesis de Licenciatura | JOSEFINA HERRERA SANTOYO, | Durán Rodríguez, Gisela Esperanza, | Facultad de Ciencias, | 2011 |
| 6 | Análisis químico y actividad biológica de hojas de Siparuna andina (Tul.) A. DC. (Monimiaceae)   | Tesis de Licenciatura | JOSEFINA HERRERA SANTOYO, | Juárez Pérez, Wendy Rocío,         | Facultad de Ciencias, | 2010 |
| 7 | Actividad biológica de algunos extractos químicos de Gymnopus dryophilus (Bull.: FR.) Murrill (Fungi: Agaricales)  | Tesis de Licenciatura | JOSEFINA HERRERA SANTOYO, | Gonzalez Flores, Michael,          |                       | 2003 |
| 8 | Análisis comparado de lípidos, ácido clorogénico y cafeína en grano de café verde (Coffea arabica) provenientes de cuatro estados de la República Mexicana | Tesis de Licenciatura | JOSEFINA HERRERA SANTOYO, | Contreras Hernandez, Carlos,       |                       | 1996 |

## JOSEFINA HERRERA SANTOYO

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



| #  | Nivel titulación | Asignatura                                    | Entidad              | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|---|----------------------|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA                              | Facultad de Ciencias | 25      | 2024-2   |
| 2  | Maestría         | TEMAS SELECTOS METABOLISMO SECUNDARIO VEGETAL | Facultad de Ciencias | 1       | 2024-1   |
| 3  | Licenciatura     | TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA II                 | Facultad de Ciencias | 4       | 2024-1   |
| 4  | Maestría         | TEMAS SELECTOS METABOLISMO SECUNDARIO VEGETAL | Facultad de Ciencias | 0       | 2023-2   |
| 5  | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA                              | Facultad de Ciencias | 23      | 2023-2   |
| 6  | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA                              | Facultad de Ciencias | 10      | 2023-1   |
| 7  | Licenciatura     | TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA II                 | Facultad de Ciencias | 3       | 2023-1   |
| 8  | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA                              | Facultad de Ciencias | 23      | 2022-2   |
| 9  | Maestría         | TEMAS SELECTOS METABOLISMO SECUNDARIO VEGETAL | Facultad de Ciencias | 2       | 2021-2   |
| 10 | Maestría         | TEMAS SELECTOS METABOLISMO SECUNDARIO VEGETAL | Facultad de Ciencias | 3       | 2021-1   |
| 11 | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA                              | Facultad de Ciencias | 24      | 2020-2   |
| 12 | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA                              | Facultad de Ciencias | 16      | 2020-1   |
| 13 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                    | Facultad de Ciencias | 1       | 2020-1   |
| 14 | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA                              | Facultad de Ciencias | 13      | 2020-1   |
| 15 | Licenciatura     | QUIMICA ORGANICA                              | Facultad de Ciencias | 24      | 2019-2   |
| 16 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                   | Facultad de Ciencias | 1       | 2019-2   |
| 17 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                   | Facultad de Ciencias | 1       | 2019-2   |
| 18 | Maestría         | TEMAS SELECTOS METABOLISMO SECUNDARIO         | Facultad de Ciencias | 1       | 2019-2   |

## JOSEFINA HERRERA SANTOYO

|    |                          |  |  |    |        |
|----|--------------------------|--|--|----|--------|
| 19 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 16 | 2019-1 |
| 20 | Maestría                 | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Ciencias                         | 1  | 2019-1 |
| 21 | Maestría                 | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Ciencias                         | 1  | 2019-1 |
| 22 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 25 | 2018-2 |
| 23 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 24 | 2018-2 |
| 24 | Maestría                 | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II  | Facultad de Ciencias                         | 1  | 2018-2 |
| 25 | Maestría                 | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II  | Facultad de Ciencias                         | 1  | 2018-2 |
| 26 | Maestría                 | TEMAS SELECTOS,METABOLISMO<br>SECUNDARIO VEGETAL   | Facultad de Ciencias                         | 3  | 2018-1 |
| 27 | Maestría                 | TEMAS SELECTOS,METABOLISMO<br>SECUNDARIO VEGETAL   | Facultad de Ciencias                         | 3  | 2018-1 |
| 28 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 7  | 2018-1 |
| 29 | Maestría                 | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Ciencias                         | 1  | 2018-1 |
| 30 | Maestría                 | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Ciencias                         | 1  | 2018-1 |
| 31 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 25 | 2017-2 |
| 32 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 24 | 2017-2 |
| 33 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 24 | 2017-1 |
| 34 | Maestría                 | TEMAS SELECTOS   | Facultad de Ciencias                         | 2  | 2016-2 |
| 35 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 24 | 2016-2 |
| 36 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 14 | 2016-2 |
| 37 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 21 | 2016-1 |
| 38 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 22 | 2015-2 |
| 39 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 20 | 2015-1 |
| 40 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 25 | 2014-2 |
| 41 | Maestría                 | TEMAS SELECTOS   | Facultad de Ciencias                         | 2  | 2014-2 |
| 42 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 22 | 2014-1 |
| 43 | Curso de<br>Licenciatura | Curso fundamental de inducción y<br>formación docente para profesores de<br>licenciatura | Facultad de Estudios<br>Superiores "Acatlán" | 0  |        |
| 44 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 24 | 2013-2 |
| 45 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 22 | 2013-1 |
| 46 | Maestría                 | TEMAS SELECTOS   | Facultad de Ciencias                         | 1  | 2013-1 |
| 47 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 22 | 2012-2 |
| 48 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 14 | 2012-1 |
| 49 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 25 | 2011-2 |
| 50 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 21 | 2011-1 |
| 51 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 9  | 2011-1 |
| 52 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 24 | 2010-2 |
| 53 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 16 | 2010-1 |
| 54 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 25 | 2009-2 |
| 55 | Licenciatura             | QUIMICA  | Facultad de Ciencias                         | 20 | 2009-1 |
| 56 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 25 | 2008-2 |
| 57 | Licenciatura             | QUIMICA ORGANICA   | Facultad de Ciencias                         | 23 | 2008-1 |



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



**JOSEFINA HERRERA SANTOYO**

**PATENTES**

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

**JOSEFINA HERRERA SANTOYO**

**JOSEFINA HERRERA SANTOYO**

**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 |