



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ALFREDO TORRES LARIOS**

## Datos Generales

**Nombre:** ALFREDO TORRES LARIOS

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 13 años, 10 meses, 2 días

---

## Nombramientos

**Último:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Fisiología Celular  
Desde 16-04-2017 hasta 30-10-2021

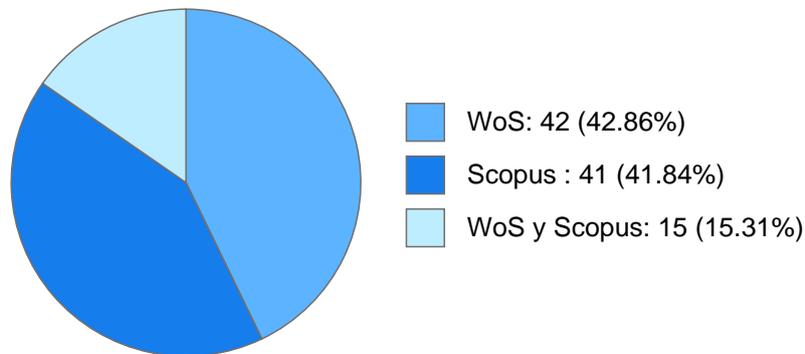
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2015 - 2022  
SNI I 2009 - 2014  
PRIDE C 2010 - 2021  
PRIDE B - 2010

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



| # | Título   | Autores   | Revista   | Año  |
|---|--|---|---|------|
| 1 | Common evolutionary origins of the bacterial glycyl tRNA synthetase and alanyl tRNA synthetase   | MARCELINO ARCINIEGA CASTRO<br>ALFREDO TORRES LARIOS<br>Alvarez-Carreño C. et al.        | PROTEIN<br>SCIENCE  | 2024 |
| 2 | Evolution of the Inhibitory and Non-Inhibitory $\epsilon$ , $\zeta$ , and IF1 Subunits of the F1FO-ATPase as Related to the Endosymbiotic Origin of Mitochondria | RAQUEL ORTEGA MUÑOZ HELIODORO<br>CELIS SANDOVAL ALFREDO TORRES LARIOS et al.            | Microorganism<br>s  | 2022 |
| 3 | A native IgE in complex with profilin provides insights into allergen recognition and cross-reactivity   | ANNIA RODRIGUEZ HERNANDEZ<br>PATRICIA CANO SANCHEZ ALFREDO TORRES LARIOS et al.         | Communicatio<br>ns Biology  | 2022 |
| 4 | Evolution of the Inhibitory and Non-Inhibitory $\epsilon$ , $\zeta$ , and IF1 Subunits of the F1FO-ATPase as Related to the Endosymbiotic Origin of Mitochondria | JOSE DE JESUS GARCIA TREJO<br>RAQUEL ORTEGA MUÑOZ HELIODORO<br>CELIS SANDOVAL et al.    | BIOCHIMICA ET<br>BIOPHYSICA<br>ACTA-BIOENER<br>GETICS             | 2022 |
| 5 | Genome-wide and structural analysis of the Myb-SHAQKYF family in <i>Entamoeba histolytica</i>  | ALFREDO TORRES LARIOS JOSE<br>FEDERICO DEL RIO PORTILLA<br>Cárdenas-Hernández H. et al. | BIOCHIMICA ET<br>BIOPHYSICA<br>ACTA-PROTEINS<br>AND<br>PROTEOMICS | 2021 |

|    |   |   |  |      |
|----|---|---|--|------|
| 6  | New insights into the methylation of mycobacterium tuberculosis heparin binding hemagglutinin adhesin expressed in rhodococcus erythropolis | MARIA CRISTINA PARADA COLIN<br>ERIKA SEGURA SALINAS MAYRA SILVA<br>MIRANDA et al.                 | Pathogens  | 2021 |
| 7  | The Contribution of the Ankyrin Repeat Domain of TRPV1 as a Thermal Module  | ERNESTO LADRON DE GUEVARA REYES<br>LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS GISELA<br>EDITH RANGEL YESCAS et al.    | BIOPHYSICAL<br>JOURNAL                                       | 2020 |
| 8  | Novel murine mAbs define specific and cross-reactive epitopes on the latex profilin panallergen Hev b 8                                     | ALFREDO TORRES LARIOS ANNIA<br>RODRIGUEZ HERNANDEZ ENRIQUE<br>ORTEGA SOTO et al.                  | MOLECULAR<br>IMMUNOLOGY                                      | 2020 |
| 9  | Selection of a Single Domain Antibody, Specific for an HLA-Bound Epitope of the Mycobacterial Ag85B Antigen                                 | MAYRA SILVA MIRANDA ALFREDO<br>TORRES LARIOS CLARA INES ESPITIA<br>PINZON et al.                  | FRONTIERS IN<br>IMMUNOLOGY                                   | 2020 |
| 10 | The crystal structure of the chitinase ChiA74 of Bacillus thuringiensis has a multidomain assembly  | ALFREDO TORRES LARIOS Estefania O.<br>Juarez-Hernandez Luz E.<br>Casados-Vazquez et al.           | SCIENTIFIC<br>REPORTS  | 2019 |
| 11 | Plant organellar DNA polymerases repair double-stranded breaks by microhomology-mediated end-joining  | ALFREDO TORRES LARIOS<br>García-Medel P.L. Baruch-Torres N.<br>et al.                             | NUCLEIC ACIDS<br>RESEARCH                                    | 2019 |
| 12 | A screening platform to monitor RNA processing and protein-RNA interactions in ribonuclease P uncovers a small molecule inhibitor           | HUGO ANIBAL SANTAMARIA SUAREZ<br>MARCELINO ARCINIEGA CASTRO<br>ALFREDO TORRES LARIOS et al.       | NUCLEIC ACIDS<br>RESEARCH                                    | 2019 |
| 13 | Structural basis for the modulation of plant cytosolic triosephosphate isomerase activity by mimicry of redox-based modifications           | SERGIO ROMERO ROMERO DANIEL<br>ALEJANDRO FERNANDEZ VELASCO<br>ALFREDO TORRES LARIOS et al.        | PLANT JOURNAL  | 2019 |
| 14 | Redesign of LAOBP to bind novel l-amino acid ligands  | ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES<br>ALFREDO TORRES LARIOS ALEJANDRO<br>SOSA PEINADO et al.                | PROTEIN<br>SCIENCE   | 2018 |
| 15 | Differential effects on enzyme stability and kinetic parameters of mutants related to human triosephosphate isomerase deficiency            | ELIZABETH NALLELY CABRERA<br>GONZALEZ ALFREDO TORRES LARIOS<br>ITZHEL GARCIA TORRES et al.        | BIOCHIMICA ET<br>BIOPHYSICA<br>ACTA-GENERAL<br>SUBJECTS      | 2018 |
| 16 | Mimicking a p53-MDM2 interaction based on a stable immunoglobulin-like domain scaffold  | HUGO ANIBAL SANTAMARIA SUAREZ<br>ALFREDO TORRES LARIOS<br>Jimenez-Sandoval P. et al.              | PROTEINS-STRU<br>CTURE<br>FUNCTION AND<br>BIOINFORMATIC<br>S | 2018 |
| 17 | Structural insights into the IgE mediated responses induced by the allergens Hev b 8 and Zea m 12 in their dimeric forms                    | CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO<br>CLAUDIA ANGELICA GARAY CANALES<br>PATRICIA CANO SANCHEZ et al. | SCIENTIFIC<br>REPORTS  | 2016 |



#### ALFREDO TORRES LARIOS

|    |  |   |   |      |
|----|--|---|---|------|
| 18 | Structural Insights into the Polyphyletic Origins of Glycyl tRNA Synthetases   | ANNIA RODRIGUEZ HERNANDEZ HUGO<br>ANIBAL SANTAMARIA SUAREZ<br>MARCELINO ARCINIEGA CASTRO et al. | JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY                       | 2016 |
| 19 | Structural effects of protein aging: Terminal marking by deamidation in human triosephosphate isomerase  | ALFREDO TORRES LARIOS SAUL<br>GOMEZ MANZO GABRIEL LOPEZ<br>VELAZQUEZ et al.                     | PLOS ONE  | 2015 |
| 20 | New insights on the mechanism of the K <sup>+</sup> -independent activity of crenarchaeota pyruvate kinases  | Gustavo De la VegaRuiz HECTOR<br>RIVEROS ROSAS Carlos<br>GuerreroMendiola et al.                | PLOS ONE  | 2015 |
| 21 | X-ray crystal structure of the passenger domain of plasmid encoded toxin(Pet), an autotransporter enterotoxin from enteroaggregative Escherichia coli (EAEC)         | J. Domingo Meza Aguilar ALFREDO<br>TORRES LARIOS GUILLERMO<br>MENDOZA HERNANDEZ et al.          | BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS   | 2014 |
| 22 | Structural and Functional Perturbation of Giardia lamblia Triosephosphate Isomerase by Modification of a Non-Catalytic, Non-Conserved Region                         | GLORIA HERNANDEZ ALCANTARA<br>ALFREDO TORRES LARIOS GABRIEL<br>LOPEZ VELAZQUEZ et al.           | PLOS ONE  | 2013 |
| 23 | The E104D mutation increases the susceptibility of human triosephosphate isomerase to proteolysis. Asymmetric cleavage of the two monomers of the homodimeric enzyme | ALFREDO TORRES LARIOS GUILLERMO<br>MENDOZA HERNANDEZ GABRIEL<br>LOPEZ VELAZQUEZ et al.          | BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS | 2013 |
| 24 | Ribonucleases P/MRP and the Expanding Ribonucleoprotein World  | ALFREDO TORRES LARIOS<br>Hernandez-Cid, A Aguirre-Sampieri,<br>S et al.                         | Iubmb Life  | 2012 |
| 25 | The ArcB Leucine Zipper Domain Is Required for Proper ArcB Signaling   | Luis Alberto Nunez Oreza ADRIAN<br>FERNANDO ALVAREZ Imilla I. Arias<br>Olguin et al.            | PLOS ONE  | 2012 |
| 26 | Moonlighting Peptides with Emerging Function   | Jonathan G. Rodriguez Plaza<br>Amanda Villalon Rojas Sur Herrera<br>et al.                      | PLOS ONE  | 2012 |
| 27 | Structural studies on ribonucleoprotein complexes  | ALFREDO TORRES LARIOS   | FEBS JOURNAL  | 2012 |
| 28 | Identification of Amino Acids that Account for Long-Range Interactions in Two Triosephosphate Isomerases from Pathogenic Trypanosomes                                | ITZHEL GARCIA TORRES ELIZABETH<br>NALLELY CABRERA GONZALEZ<br>ALFREDO TORRES LARIOS et al.      | PLOS ONE  | 2011 |

|    |   |   |  |      |
|----|---|---|--|------|
| 29 | Structural Basis of Neutralization of the Major Toxic Component from the Scorpion <i>Centruroides noxius</i> Hoffmann by a Human-derived Single-chain Antibody Fragment | JUAN CARLOS CANUL TEC Lidia Riano Umbarila ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA et al.                     | JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY                                    | 2011 |
| 30 | A Ribosomal Misincorporation of Lys for Arg in Human Triosephosphate Isomerase Expressed in <i>Escherichia coli</i> Gives Rise to Two Protein Populations               | BEATRIZ AGUIRRE LOPEZ MIGUEL ANTONIO COSTAS BASIN ELIZABETH NALLELY CABRERA GONZALEZ et al. | PLOS ONE   | 2011 |
| 31 | Novel NADPH-cysteine covalent adduct found in the active site of an aldehyde dehydrogenase  | ANGEL GABRIEL DIAZ SANCHEZ LILIAN GONZALEZ SEGURA ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA et al.              | BIOCHEMICAL JOURNAL  | 2011 |
| 32 | Structure of a bacterial ribonuclease P holoenzyme in complex with tRNA   | ALFREDO TORRES LARIOS Reiter N.J. Osterman A. et al.  | Nature   | 2010 |
| 33 | BIOT 412-Different catalytic properties of two highly homologous triosephosphate isomerase monomers.  | Francisco Zarate Perez RODRIGO ALEJANDRO ARREOLA BARROSO ALFREDO TORRES LARIOS et al.       | Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society               | 2009 |
| 34 | Different catalytic properties of two highly homologous triosephosphate isomerase monomers  | Francisco Zarate Perez RODRIGO ALEJANDRO ARREOLA BARROSO ALFREDO TORRES LARIOS et al.       | BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS                | 2009 |
| 35 | The pentatricopeptide repeats present in pet309 are necessary for translation but not for stability of the mitochondrial COX1 mRNA in yeast                             | Faviola Tavares Carreon YOLANDA MARGARITA CAMACHO VILLASANA Angelica Zamudio Ochoa et al.   | JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY                                    | 2008 |
| 36 | Expression, purification and preliminary X-ray diffraction studies of the transcriptional factor PyrR from <i>Bacillus halodurans</i>                                   | RODRIGO ALEJANDRO ARREOLA BARROSO ARMANDO GOMEZ PUYOU RUY ENRIQUE PEREZ MONTFORT et al.     | ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIONS | 2008 |
| 37 | Structural basis of human triosephosphate isomerase deficiency: Mutation E104D is related to alterations of a conserved water network at the dimer interface            | CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN RODRIGO ALEJANDRO ARREOLA BARROSO BEATRIZ AGUIRRE LOPEZ et al.    | JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY                                    | 2008 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ALFREDO TORRES LARIOS**

|    |  |   |   |      |
|----|--|---|---|------|
| 38 | Catalysis by isolated beta-subunits of the ATP Synthase/ATPase from Thermophilic bacillus PS3. Hydrolysis of Pyrophosphate | MARIA CONCEPCION JOSE NUÑEZ ALFREDO TORRES LARIOS LETICIA HAYDEE RAMIREZ SILVA et al. | JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES | 2008 |
| 39 | Structure of ribonuclease P - a universal ribozyme   | ALFREDO TORRES LARIOS Swinger K.K. Pan T. et al.                                      | CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY     | 2006 |
| 40 | Crystal structure of the RNA component of bacterial ribonuclease P   | ALFREDO TORRES LARIOS Swinger K.K. Krasilnikov A.S. et al.                            | Nature                                    | 2005 |
| 41 | Achieving error-free translation: The mechanism of proofreading of threonyl-tRNA synthetase at atomic resolution           | ALFREDO TORRES LARIOS Dock-Bregeon A.-C. Rees B. et al.                               | MOLECULAR CELL                            | 2004 |
| 42 | The modular structure of Escherichia coli threonyl-tRNA synthetase as both an enzyme and a regulator of gene expression    | ALFREDO TORRES LARIOS Caillet J. Nogueira T. et al.                                   | MOLECULAR MICROBIOLOGY                    | 2003 |
| 43 | Conformational movements and cooperativity upon amino acid, ATP and tRNA binding in threonyl-tRNA synthetase               | ALFREDO TORRES LARIOS Sankaranarayanan R. Rees B. et al.                              | JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY              | 2003 |
| 44 | Structural basis of translational control by Escherichia coli threonyl tRNA synthetase                                     | ALFREDO TORRES LARIOS Dock-Bregeon A.-C. Romby P. et al.                              | NAT STRUCT BIOL                           | 2002 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ALFREDO TORRES LARIOS**

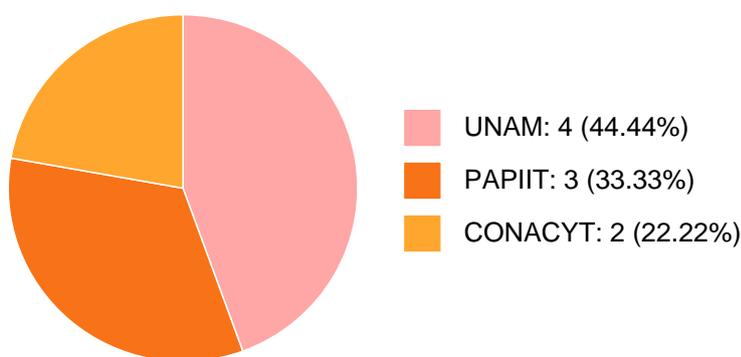
**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**ALFREDO TORRES LARIOS**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



| # | Nombre  | Participantes         | Fuente   | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|---|-----------------------|--|--------------|------------|
| 1 | Estudios estructurales sobre proteínas y complejo involucrado en metabolismo de RNA                             | ALFREDO TORRES LARIOS | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-08-2009   | 01-08-2020 |
| 2 | Cristalografía de moléculas.  | ALFREDO TORRES LARIOS | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2010   | 31-12-2020 |
| 3 | Desarrollo de nuevos antibioticos utilizando como blanco enzimas esenciales involucradas en metabolismo de trna | ALFREDO TORRES LARIOS | Recursos CONACYT                                 | 06-10-2015   | 18-01-2018 |
| 4 | Estudios estructurales sobre complejos ribonucleoprotéicos.   | ALFREDO TORRES LARIOS | Recursos CONACYT                                 | 18-07-2016   | 17-07-2019 |
| 5 | Estudios estructurales sobre complejos ribonucleoprotéicos  | ALFREDO TORRES LARIOS | Recursos PAPIIT                                  | 01-01-2016   | 31-12-2018 |
| 6 | Estudios estructurales sobre proteínas y complejo involucrado en metabolismo de rna.                            | ALFREDO TORRES LARIOS | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2019   | 01-01-2028 |
| 7 | Cristalografía de moléculas.  | ALFREDO TORRES LARIOS | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2019   | 01-01-2028 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

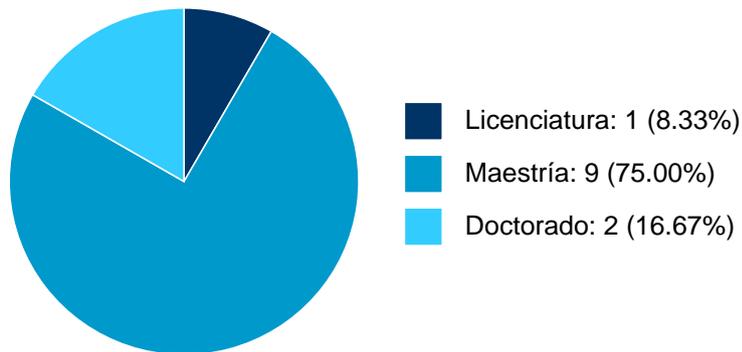


**ALFREDO TORRES LARIOS**

|   |   |                       |                 |            |            |
|---|---|-----------------------|-----------------|------------|------------|
| 8 | Estudios biofísicos y estructurales sobre enzimas involucradas en metabolismo de RNA  | ALFREDO TORRES LARIOS | Recursos PAPIIT | 01-01-2020 | 31-12-2022 |
| 9 | Estudios biofísicos y estructurales sobre enzimas involucradas en metabolismo de RNA. | ALFREDO TORRES LARIOS | Recursos PAPIIT | 01-01-2020 | 31-12-2022 |

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento   | Tipo de Tesis         | Sinodales                 | Autores   | Entidad  | Año  |
|---|--|-----------------------|---------------------------|---|--|------|
| 1 | Búsqueda de inhibidores de la ribonucleasa P bacteriana que interaccionen con su subunidad proteica                            | Tesis de Doctorado    | ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ, | ALFREDO TORRES LARIOS, Madrigal Carrillo, Ezequiel Alejandro, | Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Química, | 2021 |
| 2 | Estudios bioquímicos y estructurales del complejo de la bacGlyRS-tRNA  | Tesis de Maestría     | ALFREDO TORRES LARIOS,    | Godínez López, Victoria,                                      | Instituto de Fisiología Celular,                       | 2021 |
| 3 | Estudios biofísicos y estructurales del complejo bacGlyRS-tRNA   | Tesis de Licenciatura | ALFREDO TORRES LARIOS,    | Campos Chávez, Eduardo,                                       | Instituto de Fisiología Celular,                       | 2020 |
| 4 | Estrategias in vitro e in silico para la búsqueda de inhibidores contra el componente proteico de la ribonucleasa P bacteriana | Tesis de Maestría     | ALFREDO TORRES LARIOS,    | López Duran, Brian Saidel,                                    | Instituto de Fisiología Celular,                       | 2020 |
| 5 | Estudios estructurales sobre la proteína PyrR  | Tesis de Maestría     | ALFREDO TORRES LARIOS,    | Bahena Cerón, Roberto Alexander,                              | Instituto de Fisiología Celular,                       | 2019 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ALFREDO TORRES LARIOS**

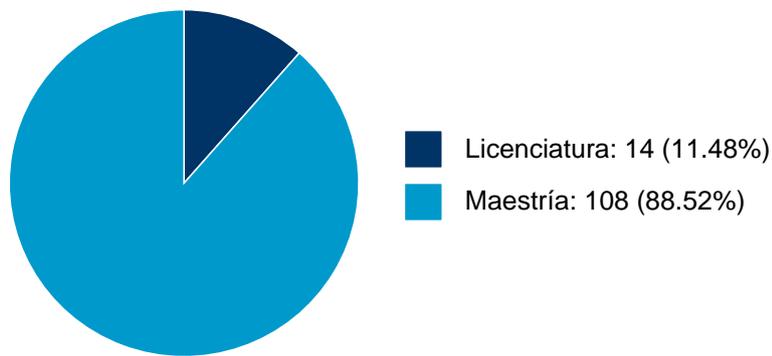
|    |   |                    |                        |  |  |      |
|----|---|--------------------|------------------------|--|--|------|
| 6  | Estudios estructurales sobre la Glicil-tRNA sintetasa   | Tesis de Doctorado | ALFREDO TORRES LARIOS, | Valencia Sánchez, Marco Igor,                          | Instituto de Fisiología Celular,   | 2016 |
| 7  | Purificación y caracterización bioquímica de una proteína de trypanosoma cruzi homóloga a rnasas p proteicas  | Tesis de Maestría  | ALFREDO TORRES LARIOS, | Aguirre Sampieri, Sergio,                              | Instituto de Fisiología Celular,   | 2014 |
| 8  | Purificación y reconstitución del complejo glutamil-trna reductasa (glutr), glutamato-l-semialdehido aminomutasa (gsam), maquinaria de inicio del proceso biosintético de tetrapirroles | Tesis de Maestría  | ALFREDO TORRES LARIOS, | Cruz Rangel, Armando,                                  | Instituto de Fisiología Celular,   | 2013 |
| 9  | Purificación y ensayos de cristalización de una rnasas p proteica nuclear de arabidopsis thaliana   | Tesis de Maestría  | ALFREDO TORRES LARIOS, | Hernandez Cid, Aaron,                                  | Instituto de Fisiología Celular,   | 2013 |
| 10 | Búsqueda de fragmentos que interaccionen con la subunidad proteica de la RNasa P bacteriana como potenciales fármacos   | Tesis de Maestría  | ABEL MORENO CARCAMO,   | ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA, ALFREDO TORRES LARIOS, et al.   | Instituto de Biotecnología, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Química, | 2013 |
| 11 | Ensayo de alto rendimiento para el diseño de fármacos basado en fragmentos de inhibidores de la RNASA P Bacteriana  | Tesis de Maestría  | ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA, | ALFREDO TORRES LARIOS, Díaz Tufinio, Carlos Alejandro, | Instituto de Biotecnología, Instituto de Fisiología Celular,                       | 2013 |
| 12 | Desarrollo de fármacos contra la hemaglutinina y neuraminidasa del virus de influenza a (h1n1) por medio de una estrategia basada en búsqueda de fragmentos                             | Tesis de Maestría  | ALFREDO TORRES LARIOS, | Valencia Sanchez, Marco Igor,                          | Instituto de Fisiología Celular,   | 2012 |



**ALFREDO TORRES LARIOS**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                     | Entidad              | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|--------------------------------|----------------------|---------|----------|
| 1  | Maestría         | CURSO I                        | Facultad de Química  | 15      | 2022-1   |
| 2  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I     | Facultad de Química  | 1       | 2021-2   |
| 3  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Química  | 1       | 2021-2   |
| 4  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química  | 1       | 2021-2   |
| 5  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Química  | 1       | 2021-2   |
| 6  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Química  | 1       | 2021-2   |
| 7  | Licenciatura     | TRABAJO DE INVESTIGACION 8     | Facultad de Medicina | 1       | 2021-2   |
| 8  | Licenciatura     | TRABAJO DE INVESTIGACION 7     | Facultad de Medicina | 1       | 2021-1   |
| 9  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Química  | 1       | 2021-1   |
| 10 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Química  | 1       | 2021-1   |
| 11 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I     | Facultad de Química  | 1       | 2021-1   |
| 12 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II  | Facultad de Química  | 1       | 2021-1   |
| 13 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II    | Facultad de Química  | 1       | 2021-1   |
| 14 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II    | Facultad de Química  | 1       | 2021-1   |
| 15 | Maestría         | CURSO I BIOQUÍMICA             | Facultad de Química  | 22      | 2021-1   |
| 16 | Licenciatura     | TRABAJO DE INVESTIGACION 6     | Facultad de Medicina | 1       | 2020-2   |
| 17 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Química  | 1       | 2020-2   |
| 18 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I     | Facultad de Química  | 1       | 2020-2   |
| 19 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química  | 1       | 2020-1   |
| 20 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Química  | 1       | 2020-1   |
| 21 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Química  | 1       | 2020-1   |
| 22 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Química  | 1       | 2020-1   |
| 23 | Licenciatura     | TRABAJO DE INVESTIGACION 5     | Facultad de Medicina | 1       | 2020-1   |



## ALFREDO TORRES LARIOS

|    |              |                                     |                      |    |        |
|----|--------------|-------------------------------------|----------------------|----|--------|
| 24 | Maestría     | CURSO I                             | Facultad de Química  | 21 | 2020-1 |
| 25 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 8          | Facultad de Medicina | 1  | 2019-2 |
| 26 | Maestría     | BIOLOGÍA MOLECULAR                  | Facultad de Ciencias | 10 | 2019-2 |
| 27 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III        | Facultad de Química  | 1  | 2019-2 |
| 28 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III      | Facultad de Química  | 1  | 2019-2 |
| 29 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II         | Facultad de Química  | 1  | 2019-2 |
| 30 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II         | Facultad de Química  | 1  | 2019-2 |
| 31 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II         | Facultad de Química  | 1  | 2019-2 |
| 32 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II       | Facultad de Química  | 1  | 2019-2 |
| 33 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II         | Facultad de Química  | 1  | 2019-1 |
| 34 | Maestría     | CURSO IV                            | Facultad de Química  | 6  | 2019-1 |
| 35 | Maestría     | CURSO I                             | Facultad de Química  | 22 | 2019-1 |
| 36 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I        | Facultad de Química  | 1  | 2019-1 |
| 37 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I          | Facultad de Química  | 1  | 2019-1 |
| 38 | Maestría     | CURSO III                           | Facultad de Química  | 9  | 2019-1 |
| 39 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II       | Facultad de Química  | 1  | 2019-1 |
| 40 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III        | Facultad de Química  | 1  | 2019-1 |
| 41 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 7          | Facultad de Medicina | 1  | 2019-1 |
| 42 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1  | 2018-2 |
| 43 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I        | Facultad de Química  | 1  | 2018-2 |
| 44 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5          | Facultad de Medicina | 1  | 2018-2 |
| 45 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6          | Facultad de Medicina | 1  | 2018-2 |
| 46 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I          | Facultad de Química  | 1  | 2018-2 |
| 47 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2018-2 |
| 48 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III      | Facultad de Química  | 1  | 2018-2 |
| 49 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1  | 2018-2 |
| 50 | Maestría     | CURSO III                           | Facultad de Química  | 1  | 2018-2 |
| 51 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II       | Facultad de Química  | 1  | 2018-1 |
| 52 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2018-1 |
| 53 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2018-1 |
| 54 | Maestría     | CURSO IV                            | Facultad de Química  | 2  | 2018-1 |
| 55 | Maestría     | CURSO IV                            | Facultad de Química  | 1  | 2018-1 |
| 56 | Maestría     | CURSO III                           | Facultad de Química  | 7  | 2018-1 |
| 57 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1  | 2018-1 |
| 58 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1  | 2018-1 |
| 59 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II         | Facultad de Química  | 1  | 2017-2 |
| 60 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II         | Facultad de Química  | 1  | 2017-2 |
| 61 | Maestría     | CURSO IV                            | Facultad de Química  | 2  | 2017-2 |
| 62 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I          | Facultad de Química  | 1  | 2017-2 |
| 63 | Maestría     | CURSO III                           | Facultad de Química  | 2  | 2017-2 |
| 64 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I        | Facultad de Química  | 1  | 2017-2 |
| 65 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III-313599 | Facultad de Química  | 1  | 2017-1 |



## ALFREDO TORRES LARIOS

|     |              |                                |                            |   |        |
|-----|--------------|--------------------------------|----------------------------|---|--------|
| 66  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química        | 1 | 2016-2 |
| 67  | Maestría     | CURSO III                      | Facultad de Química        | 2 | 2016-2 |
| 68  | Maestría     | CURSO IV                       | Facultad de Química        | 4 | 2016-2 |
| 69  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química        | 1 | 2016-2 |
| 70  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química        | 1 | 2016-1 |
| 71  | Maestría     | CURSO IV                       | Facultad de Química        | 1 | 2015-1 |
| 72  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Instituto de Biotecnología | 1 | 2014-1 |
| 73  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Instituto de Biotecnología | 1 | 2013-2 |
| 74  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química        | 2 | 2013-2 |
| 75  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química        | 1 | 2013-2 |
| 76  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química        | 1 | 2013-2 |
| 77  | Maestría     | CURSO III                      | Facultad de Química        | 1 | 2013-2 |
| 78  | Licenciatura | UNIDAD TEORICA II              | Facultad de Medicina       | 1 | 2013-2 |
| 79  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Instituto de Biotecnología | 1 | 2013-2 |
| 80  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química        | 1 | 2013-1 |
| 81  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Química        | 2 | 2013-1 |
| 82  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química        | 1 | 2013-1 |
| 83  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química        | 1 | 2013-1 |
| 84  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Instituto de Biotecnología | 1 | 2013-1 |
| 85  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química        | 1 | 2013-1 |
| 86  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Instituto de Biotecnología | 1 | 2013-1 |
| 87  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Instituto de Biotecnología | 1 | 2012-2 |
| 88  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química        | 1 | 2012-2 |
| 89  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Química        | 1 | 2012-2 |
| 90  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Facultad de Química        | 2 | 2012-2 |
| 91  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Química        | 2 | 2012-2 |
| 92  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Química        | 1 | 2012-1 |
| 93  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química        | 1 | 2012-1 |
| 94  | Maestría     | CURSO III                      | Facultad de Química        | 1 | 2012-1 |
| 95  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Facultad de Química        | 1 | 2012-1 |
| 96  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química        | 1 | 2012-1 |
| 97  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química        | 1 | 2011-2 |
| 98  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química        | 1 | 2011-2 |
| 99  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Química        | 1 | 2011-2 |
| 100 | Maestría     | CURSO III                      | Facultad de Química        | 2 | 2011-2 |
| 101 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 8     | Facultad de Medicina       | 1 | 2011-2 |
| 102 | Maestría     | CURSO IV                       | Facultad de Química        | 2 | 2011-2 |
| 103 | Maestría     | CURSO IV                       | Instituto de Biotecnología | 1 | 2011-1 |
| 104 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química        | 1 | 2011-1 |
| 105 | Maestría     | CURSO IV                       | Facultad de Química        | 2 | 2011-1 |
| 106 | Maestría     | CURSO III                      | Instituto de Biotecnología | 3 | 2011-1 |
| 107 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Facultad de Química        | 1 | 2011-1 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

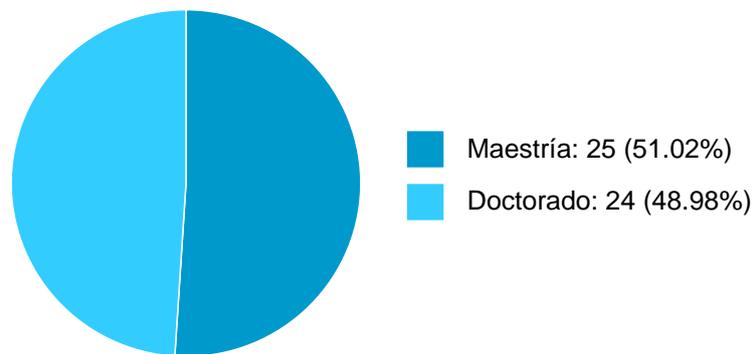


**ALFREDO TORRES LARIOS**

|     |              |                               |                            |   |        |
|-----|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|--------|
| 108 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 10             | Facultad de Medicina       | 1 | 2011-1 |
| 109 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 7    | Facultad de Medicina       | 1 | 2011-1 |
| 110 | Maestría     | CURSO III                     | Facultad de Química        | 1 | 2011-1 |
| 111 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I  | Facultad de Química        | 1 | 2011-1 |
| 112 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III  | Facultad de Química        | 1 | 2011-1 |
| 113 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II   | Facultad de Química        | 1 | 2011-1 |
| 114 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II   | Facultad de Química        | 1 | 2010-2 |
| 115 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II | Facultad de Química        | 1 | 2010-2 |
| 116 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6    | Facultad de Medicina       | 1 | 2010-2 |
| 117 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5    | Facultad de Medicina       | 1 | 2010-1 |
| 118 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I    | Facultad de Química        | 1 | 2010-1 |
| 119 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I  | Facultad de Química        | 1 | 2010-1 |
| 120 | Maestría     | CURSO IV                      | Facultad de Química        | 1 | 2009-2 |
| 121 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III  | Instituto de Biotecnología | 1 | 2008-2 |
| 122 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II   | Instituto de Biotecnología | 1 | 2008-1 |

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



| #  | Entidad                         | Nivel     | Plan de estudios                 | Año  | Semestre |
|----|---------------------------------|-----------|----------------------------------|------|----------|
| 1  | Instituto de Fisiología Celular | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2021 | 2021-2   |
| 2  | Facultad de Química             | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2020 | 2020-2   |
| 3  | Instituto de Fisiología Celular | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2020 | 2020-2   |
| 4  | Facultad de Química             | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2019 | 2019-2   |
| 5  | Facultad de Química             | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2019 | 2020-1   |
| 6  | Facultad de Química             | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2019 | 2019-2   |
| 7  | Facultad de Química             | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2019 | 2020-1   |
| 8  | Facultad de Química             | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2018 | 2019-1   |
| 9  | Facultad de Química             | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2018 | 2018-2   |
| 10 | Facultad de Química             | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2018 | 2019-1   |
| 11 | Facultad de Química             | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2018 | 2018-2   |
| 12 | Facultad de Química             | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2018 | 2019-1   |
| 13 | Facultad de Química             | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2017 | 2017-2   |
| 14 | Facultad de Química             | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2017 | 2018-1   |
| 15 | Facultad de Química             | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2017 | 2017-2   |
| 16 | Facultad de Química             | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2017 | 2018-1   |
| 17 | Facultad de Química             | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2016 | 2016-2   |
| 18 | Facultad de Química             | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2016 | 2016-2   |
| 19 | Facultad de Química             | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2016 | 2017-1   |
| 20 | Facultad de Química             | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2016 | 2016-2   |
| 21 | Facultad de Química             | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2015 | 2015-2   |



## ALFREDO TORRES LARIOS

|    |                            |           |                                  |      |        |
|----|----------------------------|-----------|----------------------------------|------|--------|
| 22 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2015 | 2016-1 |
| 23 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2015 | 2015-2 |
| 24 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2015 | 2016-1 |
| 25 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2015 | 2015-2 |
| 26 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2015 | 2016-1 |
| 27 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2014 | 2014-2 |
| 28 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2014 | 2015-1 |
| 29 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2014 | 2014-2 |
| 30 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2014 | 2015-1 |
| 31 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2014 | 2014-2 |
| 32 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2014 | 2015-1 |
| 33 | Facultad de Química        | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2013 | 2013-2 |
| 34 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2013 | 2014-1 |
| 35 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2013 | 2014-1 |
| 36 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2013 | 2013-2 |
| 37 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2013 | 2014-1 |
| 38 | Facultad de Química        | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas         | 2012 | 2013-1 |
| 39 | Instituto de Biotecnología | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2012 | 2012-2 |
| 40 | Instituto de Biotecnología | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2012 | 2013-1 |
| 41 | Facultad de Química        | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2012 | 2012-2 |
| 42 | Facultad de Química        | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2012 | 2013-1 |
| 43 | Facultad de Química        | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2011 | 2012-1 |
| 44 | Instituto de Biotecnología | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2011 | 2011-2 |
| 45 | Instituto de Biotecnología | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2011 | 2012-1 |
| 46 | Facultad de Química        | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2011 | 2011-2 |
| 47 | Facultad de Química        | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2010 | 2010-2 |
| 48 | Facultad de Química        | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2010 | 2011-1 |
| 49 | Facultad de Química        | Maestría  | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2009 | 2010-1 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ALFREDO TORRES LARIOS**

**PATENTES**

| # | Título   | Inventores                                     | Sección                                      | Año  |
|---|--|--|--|------|
| 1 | DERIVADOS DE 6-QUINOXALINAMINA COMO INHIBIDORES DE LANEURAMINIDASA DEL VIRUS DE LA INFLUENZA A (H1N1). | ARMANDO GOMEZ PUYOU,<br>ALFREDO TORRES LARIOS, | CHEMISTRY;<br>METALLURGYHUMAN<br>NECESSITIES | 2016 |



**ALFREDO TORRES LARIOS**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

| # | Información  | Fuente | Sistema     | Periodo   |
|---|--|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas                  | DGAE   | SIAE        | 2008-2024 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA  | RUPA        | 2008-2024 |
| 3 | Producción Académica   | CH     | Humanindex  | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica   | CIC    | SCIC        | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos  | DGPO   | SISEPRO     | 2018-2022 |
| 6 | Tesis  | DGB    | TESIUNAM    | 2008-2023 |
| 7 | Tutorías en Posgrado   | CGEP   | SIIPosgrado | 2008-2021 |

### Externos

| #  | Información             | Fuente          | Sistema      | Periodo   |
|----|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| 8  | Documentos Indexados    | Elsevier        | Scopus       | 2008-2024 |
| 9  | Documentos Indexados    | Thomson Reuters | WoS          | 2008-2024 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR        | Agencia ISBN | 2008-2024 |
| 11 | Patentes                | IMPI            | SIGA         | 2008-2024 |