



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



**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

## **Datos Generales**

**Nombre:** JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 16 años

---

## **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA B TP No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 16-10-2016

---

---

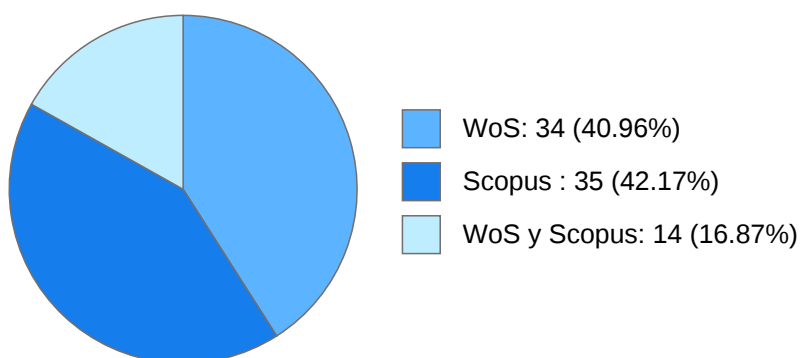
## **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2013 - VIGENTE  
SNI C 2011 - 2012

**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título                                                                                                                                          | Autores                                                                                                | Revista                                        | Año  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|
| 1 | The pentose phosphate pathway (PPP) in the glioma metabolism: A potent enhancer of malignancy                                                   | SAUL GOMEZ MANZO ROSA<br>ANGELICA CASTILLO RODRIGUEZ<br>MARIA DOLORES JIMENEZ FARFAN et al.            | Biochimie                                      | 2025 |
| 2 | Erythrose inhibits the progression to invasiveness and reverts drug resistance of cancer stem cells of glioblastoma                             | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ<br>ROBERTO LOPEZ MARURE LOURDES<br>TERESA AGREDANO MORENO et al.            | MEDICAL ONCOLOGY                               | 2023 |
| 3 | ?Ataulfo? mango (Mangifera indica) bars mitigate colon inflammation and modulate intestinal microbiota in DSS-induced colitis in a mouse model  | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ<br>Gutiérrez-Sarmiento W.<br>Sáyago-Ayerdi S.G. et al.                      | Food Bioscience                                | 2023 |
| 4 | Celecoxib and Dimethylcelecoxib Block Oxidative Phosphorylation, Epithelial-Mesenchymal Transition and Invasiveness in Breast Cancer Stem Cells | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ<br>SILVIA CECILIA PACHECO VELAZQUEZ<br>JAVIER ALEJANDRO BELMONT DIAZ et al. | CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY                    | 2022 |
| 5 | Regulatory role of acetylation on enzyme activity and fluxes of energy metabolism pathways                                                      | RAFAEL MORENO SANCHEZ JUAN<br>CARLOS GALLARDO PEREZ SARA<br>RODRIGUEZ ENRIQUEZ et al.                  | BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS | 2021 |

**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

|    |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          |                                                              |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| 6  | Anti-proliferative, pro-apoptotic and anti-invasive effect of the copper coordination compound Cas III-La through the induction of reactive oxygen species and regulation of Wnt/beta-catenin pathway in glioma | ROSA ANGELICA CASTILLO<br>RODRIGUEZ JUAN CARLOS GALLARDO<br>PEREZ MARIA DOLORES JIMENEZ<br>FARFAN et al. | JOURNAL OF<br>CANCER                                         | 2021 |
| 7  | Acetate Promotes a Differential Energy Metabolic Response in Human HCT 116 and COLO 205 Colon Cancer Cells Impacting Cancer Cell Growth and Invasiveness                                                        | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ JOSE<br>LUIS AGUILAR PONCE<br>Rodríguez-Enríquez S. et al.                    | Frontiers in<br>Oncology                                     | 2021 |
| 8  | Non-steroidal anti-inflammatory drugs increase cisplatin, paclitaxel, and doxorubicin efficacy against human cervix cancer cells                                                                                | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ<br>SILVIA CECILIA PACHECO VELAZQUEZ<br>JAVIER ALEJANDRO BELMONT DIAZ et al.   | Pharmaceutica<br>Is                                          | 2020 |
| 9  | Bacterial Cyclodipeptides Target Signal Pathways Involved in Malignant Melanoma                                                                                                                                 | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ<br>HOMERO REYES DE LA CRUZ<br>Durán-Maldonado M.X. et al.                     | Frontiers in<br>Oncology                                     | 2020 |
| 10 | Physiological Role of Glutamate Dehydrogenase in Cancer Cells                                                                                                                                                   | RAFAEL MORENO SANCHEZ JUAN<br>CARLOS GALLARDO PEREZ SILVIA<br>CECILIA PACHECO VELAZQUEZ et al.           | Frontiers in<br>Oncology                                     | 2020 |
| 11 | Kinetic modeling of glucose central metabolism in hepatocytes and hepatoma cells                                                                                                                                | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ<br>MARCO ANTONIO REYES GARCIA<br>MARCELA SOSA GARROCHO et al.                 | BIOCHIMICA ET<br>BIOPHYSICA<br>ACTA-GENERAL<br>SUBJECTS      | 2020 |
| 12 | Mutant p53 R248Q downregulates oxidative phosphorylation and upregulates glycolysis under normoxia and hypoxia in human cervix cancer cells                                                                     | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ<br>AMBAR LOPEZ MACAY RAFAEL<br>MORENO SANCHEZ et al.                          | JOURNAL OF<br>CELLULAR<br>PHYSIOLOGY                         | 2019 |
| 13 | Resveratrol inhibits cancer cell proliferation by impairing oxidative phosphorylation and inducing oxidative stress                                                                                             | SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ SILVIA<br>CECILIA PACHECO VELAZQUEZ JUAN<br>CARLOS GALLARDO PEREZ et al.         | TOXICOLOGY<br>AND APPLIED<br>PHARMACOLOG<br>Y                | 2019 |
| 14 | Heart myxoma develops oncogenic and metastatic phenotype                                                                                                                                                        | SILVIA CECILIA PACHECO VELAZQUEZ<br>JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ LUZ<br>MARIA RUIZ GODOY RIVERA et al.     | JOURNAL OF<br>CANCER<br>RESEARCH AND<br>CLINICAL<br>ONCOLOGY | 2019 |
| 15 | FruBPase II and ADP-PFK1 are involved in the modulation of carbon flow in the metabolism of carbohydrates in Methanosarcina acetivorans                                                                         | MICHEL GEOVANNI SANTIAGO<br>MARTINEZ JUAN CARLOS GALLARDO<br>PEREZ JUAN PABLO PARDO VAZQUEZ<br>et al.    | ARCHIVES OF<br>BIOCHEMISTRY<br>AND<br>BIOPHYSICS             | 2019 |

**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

|    |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                       |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| 16 | Transcriptional Regulation of Energy Metabolism in Cancer Cells                                                              | SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ SILVIA CECILIA PACHECO VELAZQUEZ et al. | Cells                                                 | 2019 |
| 17 | Energy Metabolism Drugs Block Triple Negative Breast Metastatic Cancer Cell Phenotype                                        | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ RAFAEL MORENO SANCHEZ SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ et al.            | MOLECULAR PHARMACEUTICS                               | 2018 |
| 18 | Control of the NADPH supply and GSH recycling for oxidative stress management in hepatoma and liver mitochondria             | RAFAEL MORENO SANCHEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ et al.            | BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS           | 2018 |
| 19 | Control of the NADPH supply for oxidative stress handling in cancer cells                                                    | RAFAEL MORENO SANCHEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ et al.            | FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE                     | 2017 |
| 20 | HPI/AMF inhibition halts the development of the aggressive phenotype of breast cancer stem cells                             | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ RAFAEL MORENO SANCHEZ SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ et al.            | BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH | 2017 |
| 21 | The nutritional status of Methanosarcina acetivorans regulates glycogen metabolism and gluconeogenesis and glycolysis fluxes | MICHEL GEOVANNI SANTIAGO MARTINEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ RAFAEL MORENO SANCHEZ et al.  | FEBS JOURNAL                                          | 2016 |
| 22 | Understanding the cancer cell phenotype beyond the limitations of current omics analyses                                     | RAFAEL MORENO SANCHEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ et al.            | FEBS JOURNAL                                          | 2016 |
| 23 | Dual regulation of energy metabolism by p53 in human cervix and breast cancer cells                                          | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ RAFAEL MORENO SANCHEZ Hernández-Reséndiz I. et al.              | BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH | 2015 |
| 24 | Phosphofructokinase type 1 kinetics, isoform expression, and gene polymorphisms in cancer cells                              | RAFAEL MORENO SANCHEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ HECTOR QUEZADA PABLO et al.               | JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY                      | 2012 |
| 25 | Oxidative phosphorylation as a target to arrest malignant neoplasias                                                         | SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ JOSE LUIS AGUILAR PONCE et al.          | CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY                           | 2011 |
| 26 | Multi-biomarker pattern for tumor identification and prognosis                                                               | SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ SILVIA CECILIA PACHECO VELAZQUEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ et al. | JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY                      | 2011 |
| 27 | Modeling cancer glycolysis                                                                                                   | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ RAFAEL MORENO SANCHEZ et al.            | BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS           | 2011 |

**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

|    |                                                                                                                        |                                                                                       |                                      |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|
| 28 | Metabolic control analysis indicates a change of strategy in the treatment of cancer                                   | RAFAEL MORENO SANCHEZ SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ et al.       | Mitochondrion                        | 2010 |
| 29 | Toxic effects of Cr(VI) and Cr(III) on energy metabolism of heterotrophic <i>Euglena gracilis</i>                      | ROSA ANGELICA PACHECO ROSALES JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ RAFAEL MORENO SANCHEZ et al. | AQUATIC TOXICOLOGY                   | 2010 |
| 30 | The bioenergetics of cancer: Is glycolysis the main ATP supplier in all tumor cells?                                   | RAFAEL MORENO SANCHEZ SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ et al.       | Biofactors                           | 2009 |
| 31 | Targeting of cancer energy metabolism.                                                                                 | SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ RAFAEL MORENO SANCHEZ et al.       | MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH  | 2009 |
| 32 | HIF-1 $\alpha$ modulates energy metabolism in cancer cells by inducing over-expression of specific glycolytic isoforms | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ RAFAEL MORENO SANCHEZ et al.       | MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY  | 2009 |
| 33 | Kinetics of transport and phosphorylation of glucose in cancer cells                                                   | SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ RAFAEL MORENO SANCHEZ et al.       | JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY       | 2009 |
| 34 | Energy metabolism transition in multi-cellular human tumor spheroids                                                   | SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ ALEJANDRO AVILES SALAS et al.      | JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY       | 2008 |
| 35 | Post-conditioning preserves glycolytic ATP during early reperfusion: A survival mechanism for the reperfused heart     | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ Correa F. et al.                   | CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY | 2008 |



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



**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**



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



**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

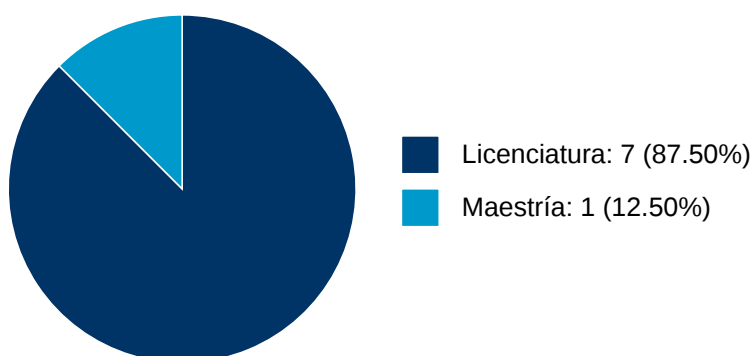
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento                                                                                                                      | Tipo de Tesis         | Sinodales                   | Autores                         | Entidad               | Año  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|------|
| 1 | Inhibición de la invasión con eritrosa en células troncales de glioblastoma humano                                                        | Tesis de Licenciatura | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ, | Vázquez Bautista, Montserrat,   | Facultad de Ciencias, | 2022 |
| 2 | Efecto de eritrosa y sulforafano sobre el fenotipo troncal de células de cáncer de mama                                                   | Tesis de Licenciatura | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ, | Vargas Navarro, Jorge Luis,     | Facultad de Ciencias, | 2020 |
| 3 | Efecto de inhibidores mitocondriales sobre la invasión de células con fenotipo troncal de cáncer de mama MCF7                             | Tesis de Maestría     | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ, | Adán Ladrón de Guevara, Alhelí, | Facultad de Ciencias, | 2019 |
| 4 | Caracterización proteómica del metabolismo energético en modelo 3D en co-cultivo de células de cáncer de mama (MDA-MB-231) y fibroblastos | Tesis de Licenciatura | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ, | Vilchis Mercado, Irais,         | Facultad de Ciencias, | 2018 |

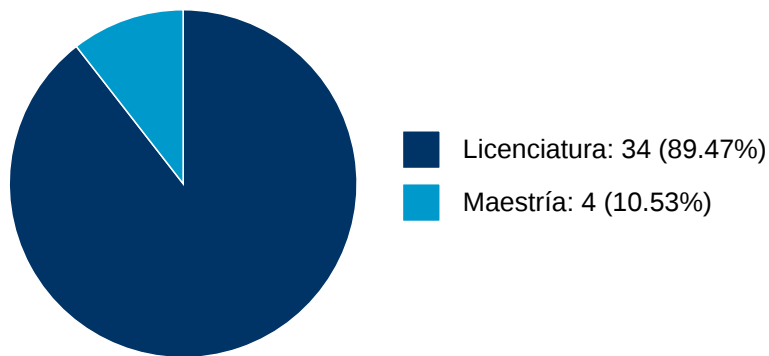
**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

|   |                                                                                                                   |                       |                             |                                                             |                       |      |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| 5 | Análisis del metabolismo energético en células MCF-7 de cáncer de mama con fenotipo troncal                       | Tesis de Licenciatura | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ, | García Amezcua, Marco Antonio,                              | Facultad de Ciencias, | 2016 |
| 6 | Efecto de inhibidores mitocondriales sobre la viabilidad de células con fenotipo troncal de cáncer de mama MCF-7  | Tesis de Licenciatura | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ, | Adán Ladrón de Guevara, Alheli,                             | Facultad de Ciencias, | 2016 |
| 7 | Evaluación del patrón de expresión de HIF-1 $\alpha$ y genes glagolíticos en biopsias de cáncer de mama           | Tesis de Licenciatura | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ, | SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ, Pacheco Velázquez, Silvia Cecilia, | Facultad de Ciencias, | 2012 |
| 8 | Análisis del metabolismo energético en capas celulares quiescentes y proliferativas de esferoides tumorales MCF-7 | Tesis de Licenciatura | JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ, | Mandujano Tinoco, Edna Ayerim,                              | Facultad de Ciencias, | 2011 |

**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                   | Entidad              | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|------------------------------|----------------------|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 27      | 2024-2   |
| 2  | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 9       | 2024-1   |
| 3  | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 26      | 2023-2   |
| 4  | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 17      | 2023-1   |
| 5  | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 29      | 2022-2   |
| 6  | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 23      | 2022-1   |
| 7  | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 5       | 2021-2   |
| 8  | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 10      | 2021-1   |
| 9  | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 14      | 2020-2   |
| 10 | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 15      | 2020-1   |
| 11 | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 22      | 2019-2   |
| 12 | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 21      | 2019-1   |
| 13 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV  | Facultad de Ciencias | 1       | 2019-1   |
| 14 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Ciencias | 1       | 2018-2   |
| 15 | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 18      | 2018-2   |
| 16 | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 15      | 2018-1   |
| 17 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II  | Facultad de Ciencias | 1       | 2018-1   |
| 18 | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 19      | 2017-2   |
| 19 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Ciencias | 1       | 2017-2   |
| 20 | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 21      | 2017-1   |
| 21 | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 23      | 2016-2   |
| 22 | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 24      | 2016-1   |
| 23 | Licenciatura     | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 24      | 2015-2   |

**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

|    |              |                              |                      |    |        |
|----|--------------|------------------------------|----------------------|----|--------|
| 24 | Licenciatura | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 17 | 2015-1 |
| 25 | Licenciatura | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 9  | 2014-2 |
| 26 | Licenciatura | BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I | Facultad de Ciencias | 24 | 2014-2 |
| 27 | Licenciatura | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 22 | 2014-1 |
| 28 | Licenciatura | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 24 | 2013-2 |
| 29 | Licenciatura | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 24 | 2012-2 |
| 30 | Licenciatura | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 12 | 2012-1 |
| 31 | Licenciatura | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 20 | 2011-2 |
| 32 | Licenciatura | CARCINOGENESIS               | Facultad de Ciencias | 17 | 2011-2 |
| 33 | Licenciatura | CARCINOGENESIS               | Facultad de Ciencias | 18 | 2011-1 |
| 34 | Licenciatura | CARCINOGENESIS               | Facultad de Ciencias | 26 | 2010-2 |
| 35 | Licenciatura | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 16 | 2010-2 |
| 36 | Licenciatura | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 24 | 2010-1 |
| 37 | Licenciatura | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 23 | 2009-2 |
| 38 | Licenciatura | BIOL. MOLEC DE LA CELULA III | Facultad de Ciencias | 27 | 2009-1 |



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



**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

**PATENTES**

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

**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

**JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ**

**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 |