



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



**JOSE CARLOS PAEZ FRANCO**

## Datos Generales

**Nombre:** JOSE CARLOS PAEZ FRANCO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 10 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo  
Consejo Técnico y Coordinación de la Investigación Científica  
Desde 16-11-2023

---

---

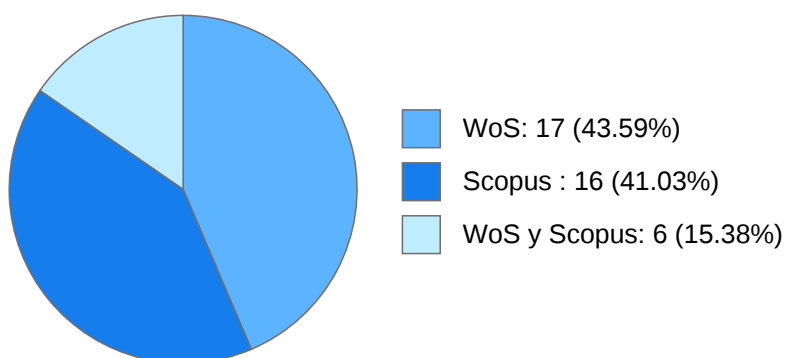
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023 - VIGENTE  
SNI C 2019 - 2021  
PRIDE C 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2018 - 2023

**JOSE CARLOS PAEZ FRANCO**

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



| # | Título                                                                                                                                                                                                                                       | Autores                                                                                           | Revista                       | Año  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|
| 1 | Maternal obesity, age and infant sex influence the profiles of amino acids, energetic metabolites, sugars, and fatty acids in human milk                                                                                                     | IMELDA CECILIA ZARZOZA MENDOZA<br>JOSE CARLOS PAEZ FRANCO FAIRT<br>VLADIMIR CARMONA SIERRA et al. | EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION | 2025 |
| 2 | The Cyclin-Dependent Kinase activity modulates the central carbon metabolism in maize during germination                                                                                                                                     | AURORA LARA NUÑEZ SARA<br>MARGARITA GARZA AGUILAR JOSE<br>CARLOS PAEZ FRANCO et al.               | PHYSIOLOGIA PLANTARUM         | 2025 |
| 3 | Exploring the persistence of the fluorinated thiolate 2,3,5,6-S(C <sub>6</sub> F <sub>4</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> motif to establish p <sub>F</sub> -p <sub>F</sub> stacking in metal complexes: a crystal engineering perspective | JUAN MANUEL GERMAN ACACIO<br>JOSE CARLOS PAEZ FRANCO DAVID<br>MORALES MORALES et al.              | DALTON TRANSACTIONS           | 2024 |
| 4 | Ball-Milling Preparation of the Drug?Drug Solid Form of Pioglitazone-Rosuvastatin at Different Molar Ratios: Characterization and Intrinsic Dissolution Rates Evaluation                                                                     | JOSE CARLOS PAEZ FRANCO<br>KENNETH RUBIO CARRASCO<br>ALEJANDRA NUÑEZ PINEDA et al.                | Pharmaceutics                 | 2023 |

**JOSE CARLOS PAEZ FRANCO**

|    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |                                                       |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| 5  | Diversity of Solid Forms Promoted by Ball Milling: Characterization and Intrinsic Dissolution Studies of Pioglitazone Hydrochloride and Fluvastatin Sodium Drug?Drug Systems           | JOSE CARLOS PAEZ FRANCO<br>ALEJANDRA NUÑEZ PINEDA<br>ALEJANDRO DORAZCO GONZALEZ et al.         | Pharmaceutica<br>Is                                   | 2023 |
| 6  | Severity of SARS-CoV-2 infection is linked to double-negative (CD27(-) IgD(-)) B cell subset numbers                                                                                   | JOSE CARLOS PAEZ FRANCO DAVID<br>EDUARDO MEZA SANCHEZ JOSE LUIS<br>MARAVILLAS MONTERO et al.   | INFLAMMATION<br>RESEARCH                              | 2022 |
| 7  | Relevance of Fluorinated Ligands to the Design of Metallodrugs for Their Potential Use in Cancer Treatment                                                                             | JOSE CARLOS PAEZ FRANCO RAUL<br>GUILLERMO ENRIQUEZ HABIB JUAN<br>MANUEL GERMAN ACACIO et al.   | Pharmaceutics                                         | 2022 |
| 8  | A water-stable luminescent Zn-MOF based on a conjugated pi-electron ligand as an efficient sensor for atorvastatin and its application in pharmaceutical samples                       | JUAN MANUEL GERMAN ACACIO<br>JOSE CARLOS PAEZ FRANCO DIEGO<br>MARTINEZ OTERO et al.            | JOURNAL OF<br>MATERIALS<br>CHEMISTRY C                | 2022 |
| 9  | Role of MCU-dependent calcium transport on metabolism in Arabidopsis thaliana                                                                                                          | MANUEL GUTIERREZ AGUILAR JOSE<br>CARLOS PAEZ FRANCO Emilia R.<br>Gutierrez-Mireles             | BIOCHIMICA ET<br>BIOPHYSICA<br>ACTA-BIOENER<br>GETICS | 2022 |
| 10 | Metabolomics analysis identifies glutamic acid and cystine imbalances in COVID-19 patients without comorbid conditions. Implications on redox homeostasis and COVID-19 pathophysiology | JOSE CARLOS PAEZ FRANCO JOSE<br>LUIS MARAVILLAS MONTERO NANCY<br>RAQUEL MEJIA DOMINGUEZ et al. | PLOS ONE                                              | 2022 |
| 11 | Metabolomics analysis reveals a modified amino acid metabolism that correlates with altered oxygen homeostasis in COVID-19 patients                                                    | JOSE CARLOS PAEZ FRANCO DAVID<br>EDUARDO MEZA SANCHEZ JUAN<br>MANUEL GERMAN ACACIO et al.      | SCIENTIFIC<br>REPORTS                                 | 2021 |
| 12 | Mechanochemistry: A green approach in the preparation of pharmaceutical cocrystals                                                                                                     | JOSE CARLOS PAEZ FRANCO DAVID<br>MORALES MORALES JUAN MANUEL<br>GERMAN ACACIO et al.           | Pharmaceutics                                         | 2021 |
| 13 | Indole- and Pyrazole-Glycyrrhetic Acid Derivatives as PTIB Inhibitors: Synthesis, In Vitro and In Silico Studies                                                                       | MARTIN GONZALEZ ANDRADE JOSE<br>CARLOS PAEZ FRANCO JAIME PEREZ<br>VILLANUEVA et al.            | Molecules                                             | 2021 |
| 14 | Redefining COVID-19 Severity and Prognosis: The Role of Clinical and Immunobiotypes                                                                                                    | JOSE LUIS MARAVILLAS MONTERO<br>NANCY RAQUEL MEJIA DOMINGUEZ<br>JOSE CARLOS PAEZ FRANCO et al. | FRONTIERS IN<br>IMMUNOLOGY                            | 2021 |
| 15 | Synthesis, characterization, and intrinsic dissolution studies of drug?drug eutectic solid forms of metformin hydrochloride and thiazide diuretics                                     | JOSE CARLOS PAEZ FRANCO<br>ALEJANDRA NUÑEZ PINEDA<br>ALEJANDRO DORAZCO GONZALEZ et al.         | Pharmaceutics                                         | 2021 |

**JOSE CARLOS PAEZ FRANCO**

|    |                                                                                                                                          |                                                                                                    |                            |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|
| 16 | B Cell Subsets as Severity-Associated Signatures in COVID-19 Patients                                                                    | JOSE CARLOS PAEZ FRANCO DAVID<br>EDUARDO MEZA SANCHEZ<br>GUILLERMO JUAREZ VEGA et al.              | FRONTIERS IN<br>IMMUNOLOGY | 2020 |
| 17 | Perinatal administration of bisphenol A alters the expression of tight junction proteins in the uterus and reduces the implantation rate | MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN<br>CARMEN ADRIANA MENDOZA<br>RODRIGUEZ JOSE CARLOS PAEZ<br>FRANCO et al. | REPRODUCTIVE<br>TOXICOLOGY | 2017 |



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



**JOSE CARLOS PAEZ FRANCO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

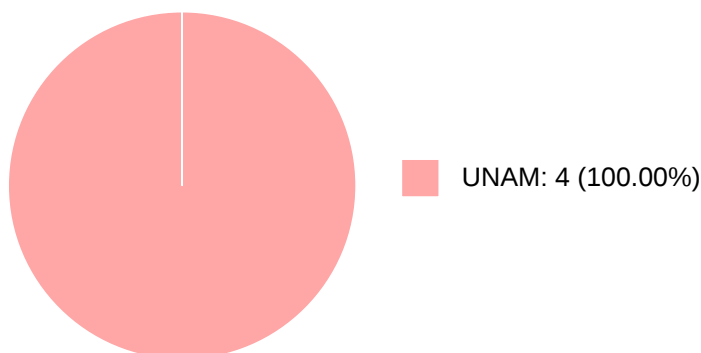
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**JOSE CARLOS PAEZ FRANCO**

**JOSE CARLOS PAEZ FRANCO**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos

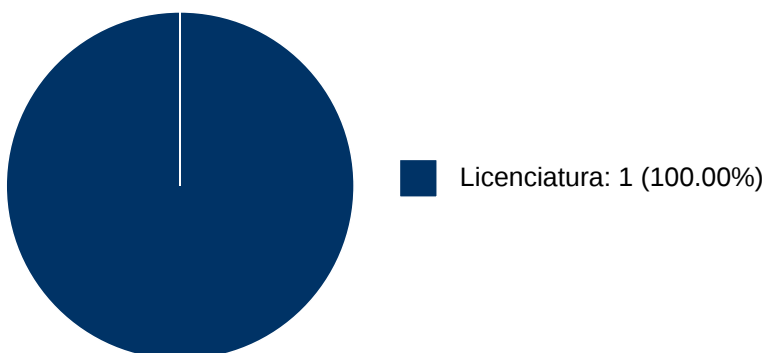


| # | Nombre                                                                                                                                                                                          | Participantes                                              | Fuente                                           | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1 | Determinación de alteraciones en los metabolitos séricos en pacientes infectados por SARS-CoV-2 sin comorbilidades de alto riesgo para enfermedad moderada o grave/crítica.                     | ALFREDO ANTONIO ULLOA Y AGUIRRE<br>JOSE CARLOS PAEZ FRANCO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-06-2020   | 31-12-2021 |
| 2 | Análisis metabolómico de suero de pacientes con COVID-19 persistente sin comorbilidades.                                                                                                        | ALFREDO ANTONIO ULLOA Y AGUIRRE<br>JOSE CARLOS PAEZ FRANCO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2022   | 30-06-2022 |
| 3 | Análisis comparativo de los efectos de la hemodiálisis expandida, la hemodiafiltración en línea y la hemodiálisis de alto flujo en el metaboloma. Ensayo clínico aleatorizado y cruzado.        | JOSE CARLOS PAEZ FRANCO ALFREDO ANTONIO ULLOA Y AGUIRRE    | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 12-09-2022   | 31-03-2024 |
| 4 | Desarrollo de una herramienta basada en datos de metabolómica para modificar el efecto citotóxico de las estatinas a nivel muscular. Implicaciones en el tratamiento de dislipidemias y cáncer. | JOSE CARLOS PAEZ FRANCO                                    | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2024   | 31-12-2025 |

**JOSE CARLOS PAEZ FRANCO**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis

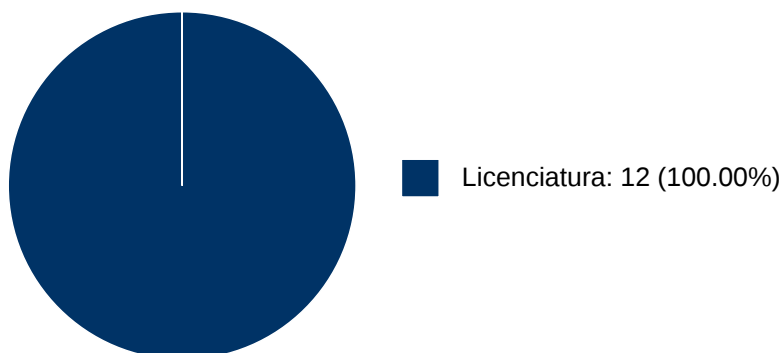


| # | Título del documento                                                                                                              | Tipo de Tesis         | Sinodales                  | Autores                                               | Entidad                                                        | Año  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Evaluación de las propiedades de solubilidad de las formas sólidas binarias : metformina-atorvastatina y metformina-rosuvastatina | Tesis de Licenciatura | JUAN MANUEL GERMAN ACACIO, | JOSE CARLOS PAEZ FRANCO, Zerrano Vargas, Diana Laura, | Consejo Técnico y Coordinación de la Investigación Científica, | 2024 |

**JOSE CARLOS PAEZ FRANCO**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



| #  | Nivel titulación | Asignatura         | Entidad             | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|--------------------|---------------------|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | BIOQUIMICA GENERAL | Facultad de Química | 3       | 2018-2   |
| 2  | Licenciatura     | BIOQUIMICA GENERAL | Facultad de Química | 29      | 2018-2   |
| 3  | Licenciatura     | BIOQUIMICA GENERAL | Facultad de Química | 36      | 2018-1   |
| 4  | Licenciatura     | BIOQUIMICA GENERAL | Facultad de Química | 7       | 2018-1   |
| 5  | Licenciatura     | BIOQUIMICA GENERAL | Facultad de Química | 32      | 2017-2   |
| 6  | Licenciatura     | BIOQUIMICA GENERAL | Facultad de Química | 6       | 2017-2   |
| 7  | Licenciatura     | BIOQUIMICA GENERAL | Facultad de Química | 10      | 2017-1   |
| 8  | Licenciatura     | BIOQUIMICA GENERAL | Facultad de Química | 37      | 2017-1   |
| 9  | Licenciatura     | BIOQUIMICA GENERAL | Facultad de Química | 7       | 2016-2   |
| 10 | Licenciatura     | BIOQUIMICA GENERAL | Facultad de Química | 23      | 2016-2   |
| 11 | Licenciatura     | BIOQUIMICA GENERAL | Facultad de Química | 27      | 2016-1   |
| 12 | Licenciatura     | BIOQUIMICA GENERAL | Facultad de Química | 9       | 2016-1   |



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



**JOSE CARLOS PAEZ FRANCO**

**PATENTES**

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

**JOSE CARLOS PAEZ FRANCO**

**JOSE CARLOS PAEZ FRANCO**

## 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 |