



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



**AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ**

## Datos Generales

**Nombre:** AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 6 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Fisiología Celular  
Desde 16-01-2025

---

---

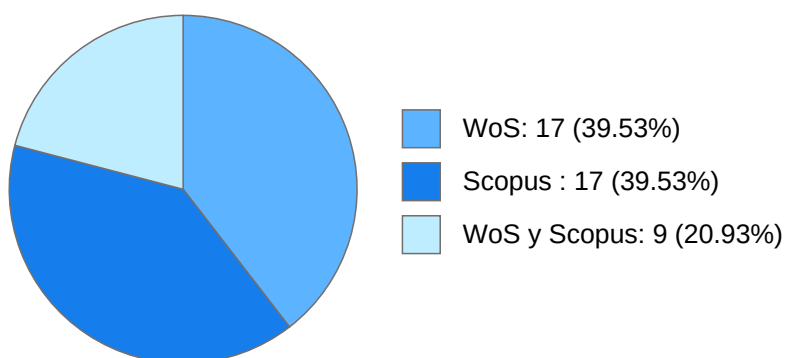
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023 - VIGENTE  
SNI I 2018 - 2020  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2024

**AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título                                                                                                                                       | Autores                                                                                                        | Revista                           | Año  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|
| 1 | A Bidirectional Non-Coding RNA Promoter Mediates Long-Range Gene Expression Regulation                                                       | AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ<br>SYLVIA PATRICIA GARZA MANERO<br>GEORGINA MARGARITA GUERRERO<br>AVENDAÑO et al. | GENES                             | 2024 |
| 2 | Molecular interplay between the upregulated levels of Sad1 and UNC84 Domain Containing 2 (SUN2) and gene expression in medulloblastoma cells | ANGELES CONCEPCION TECALCO<br>CRUZ MARINA MACIAS SILVA<br>MARCELA SOSA GARROCHO et al.                         | MOLECULAR BIOLOGY REPORTS         | 2024 |
| 3 | Exploring the enzymatic repertoires of <i>Bacteria</i> and <i>Archaea</i> and their associations with metabolic maps                         | AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ<br>ERNESTO PEREZ RUEDA Silvia<br>Tenorio-Salgado et al.                           | BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY | 2024 |
| 4 | Plpp3, a novel regulator of pluripotency exit and endodermal differentiation of mouse embryonic stem cells                                   | AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ<br>DIANA MARIA ESCALANTE ALCALDE<br>Martha E. Montane-Romero et al.               | BIOLOGY OPEN                      | 2023 |
| 5 | Identifying similarities at metabolic pathways with a strategy of Enzymatic Step Sequences                                                   | AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ<br>KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ<br>ERNESTO PEREZ RUEDA                                 | MethodsX                          | 2023 |
| 6 | Betaglycan promoter activity is differentially regulated during myogenesis in zebrafish embryo somites                                       | Tonatiuh MolinaVilla VALENTIN<br>GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ<br>AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ et al.            | DEVELOPMENTAL DYNAMICS            | 2023 |

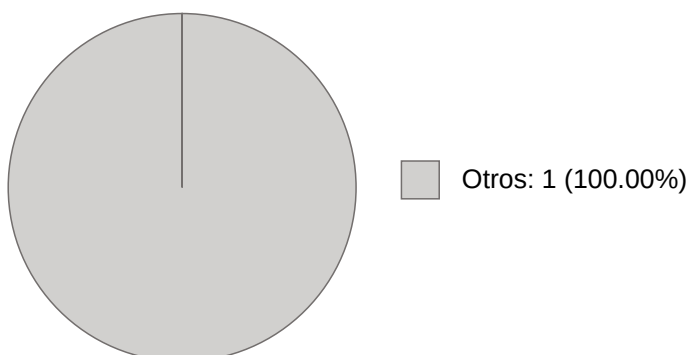
## AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ

|    |                                                                                                                                                             |                                                                                                         |                                                    |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| 7  | Improved post-stroke spontaneous recovery by astrocytic extracellular vesicles                                                                              | YESSICA ROSALINDA HERAS ROMERO<br>RICARDO ALBERTO SANTANA<br>MARTINEZ RUTH RINCON HEREDIA et al.        | MOLECULAR THERAPY                                  | 2022 |
| 8  | Positively charged amino acids at the N terminus of select mitochondrial proteins mediate early recognition by import proteins $\alpha\beta$ -NAC and Sam37 | ARIANN ELIZABETH MENDOZA<br>MARTINEZ AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ RUTH RINCON HEREDIA et al.            | JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY                    | 2022 |
| 9  | The global and promoter-centric 3D genome organization temporally resolved during a circadian cycle                                                         | MAYRA FURLAN MAGARIL AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ Ando-Kuri M. et al.                                   | GENOME BIOLOGY                                     | 2021 |
| 10 | Identification of functional signatures in the metabolism of the three cellular domains of life                                                             | AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ<br>KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ<br>ERNESTO PEREZ RUEDA et al.                   | PLOS ONE                                           | 2019 |
| 11 | Genetic Diversity and Distribution of Blastocystis Subtype 3 in Human Populations, with Special Reference to a Rural Population in Central Mexico           | LILIANA ROJAS VELAZQUEZ PATRICIA<br>BELEM MORAN SILVA ANGELICA<br>SERRANO VAZQUEZ et al.                | BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL                      | 2018 |
| 12 | Understanding the Mechanisms Behind the Response to Environmental Perturbation in Microbial Mats: A Metagenomic-Network Based Approach                      | VALERIE YSELLE DE ANDA TORRES<br>AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ<br>NIZA GAMEZ TAMARIZ et al.              | FRONTIERS IN MICROBIOLOGY                          | 2018 |
| 13 | MEBS, a software platform to evaluate large (meta)genomic collections according to their metabolic machinery: Unraveling the sulfur cycle                   | VALERIE YSELLE DE ANDA TORRES<br>AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ<br>LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.     | GIGASCIENCE                                        | 2017 |
| 14 | Correlation of Metabolic Variables with the Number of ORFs in Human Pathogenic and Phylogenetically Related Non- or Less-Pathogenic Bacteria                | AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ<br>KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Leticia<br>Brambila-Tapia, Aniel Jessica et al. | CURRENT MICROBIOLOGY                               | 2016 |
| 15 | Identification of DNA Methyltransferase Genes in Human Pathogenic Bacteria by Comparative Genomics                                                          | AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ<br>ERNESTO PEREZ RUEDA KATYA<br>RODRIGUEZ VAZQUEZ et al.                   | INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY                     | 2016 |
| 16 | Comparison of Metabolic Pathways in Escherichia coli by Using Genetic Algorithms                                                                            | AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ<br>ERNESTO PEREZ RUEDA KATYA<br>RODRIGUEZ VAZQUEZ et al.                   | Computational and Structural Biotechnology Journal | 2015 |
| 17 | The alignment of enzymatic steps reveals similar metabolic pathways and probable recruitment events in Gammaproteobacteria                                  | AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ<br>KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ<br>ERNESTO PEREZ RUEDA                          | Bmc Genomics                                       | 2015 |

**AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ**

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN



| # | Título                           | Autores                                                                                      | Alcance         | Año  | ISBN          |
|---|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------------|
| 1 | OMICS Sciences for Aging Studies | JUAN CARLOS GOMEZ<br>VERJAN RUTH RINCON<br>HEREDIA AUGUSTO<br>CESAR POOT HERNANDEZ<br>et al. | Book<br>chapter | 2024 | 9783031764691 |



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



**AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

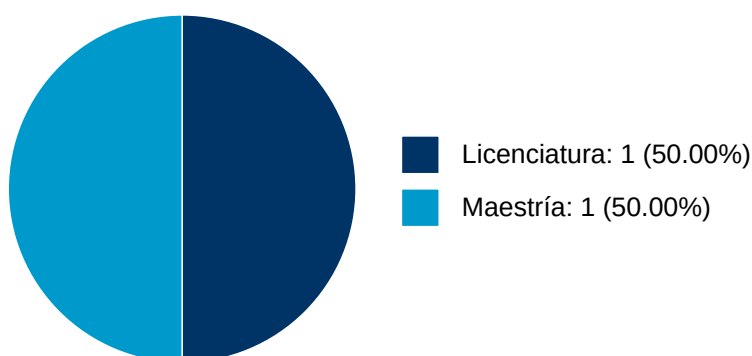
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ**

**AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

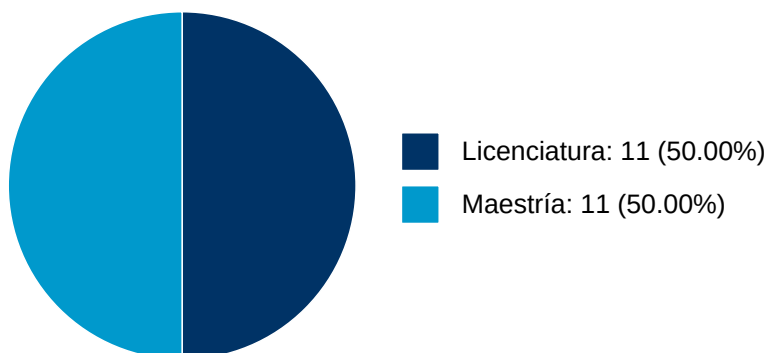


| # | Título del documento                                                                                                                                   | Tipo de Tesis         | Sinodales                        | Autores                                                    | Entidad                                                                   | Año  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Identificación de lncRNAs que participan en la respuesta transcripcional a la activación de la vía ER en un modelo celular de cáncer de mama luminal A | Tesis de Maestría     | ALIESHA ARACELI GONZALEZ ARENAS, | AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ, FELIX RECILLAS TARGA, et al. | Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2024 |
| 2 | Análisis bioinformático comparativo de motivos de DNA en secuencias regulatorias del gen SCN9A (Nav1.7)                                                | Tesis de Licenciatura | AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ,    | Santana Román, Estefanía,                                  | Instituto de Fisiología Celular,                                          | 2022 |

**AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                                                    | Entidad                                                             | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | PRACTICAS PROFESIONALES I                                     | Facultad de Medicina                                                | 1       | 2024-2   |
| 2  | Licenciatura     | PRACTICAS PROFESIONALES III                                   | Facultad de Medicina                                                | 1       | 2024-2   |
| 3  | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO) | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 6       | 2024-2   |
| 4  | Licenciatura     | LENGUAJE SIMBOLICO Y PROGRAMACION                             | Facultad de Medicina                                                | 8       | 2024-1   |
| 5  | Licenciatura     | PRACTICAS PROFESIONALES II                                    | Facultad de Medicina                                                | 1       | 2024-1   |
| 6  | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO) | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 11      | 2023-2   |
| 7  | Licenciatura     | PRACTICAS PROFESIONALES III                                   | Facultad de Medicina                                                | 1       | 2023-2   |
| 8  | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO) | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 3       | 2023-1   |
| 9  | Licenciatura     | LENGUAJE SIMBOLICO Y PROGRAMACION (                           | Facultad de Medicina                                                | 7       | 2023-1   |
| 10 | Licenciatura     | PRACTICAS PROFESIONALES III                                   | Facultad de Medicina                                                | 1       | 2022-2   |
| 11 | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL                     | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 2       | 2022-2   |

**AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ**

|    |              |                                                               |                                                                     |    |        |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 12 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL                     | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 3  | 2022-1 |
| 13 | Licenciatura | PRACTICAS PROFESIONALES II                                    | Facultad de Medicina                                                | 1  | 2022-1 |
| 14 | Licenciatura | PRACTICAS PROFESIONALES III                                   | Facultad de Medicina                                                | 1  | 2021-2 |
| 15 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO) | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 6  | 2021-2 |
| 16 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO) | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 1  | 2021-1 |
| 17 | Licenciatura | PRACTICAS PROFESIONALES II                                    | Facultad de Medicina                                                | 1  | 2021-1 |
| 18 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO) | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 5  | 2020-2 |
| 19 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO) | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 5  | 2020-1 |
| 20 | Maestría     | COMPUTACIÓN EVOLUTIVA (INTELIGENCIA ARTIFICIAL)               | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 7  | 2019-2 |
| 21 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (BIOINFORMATICA)    | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 1  | 2019-1 |
| 22 | Licenciatura | GENETICA                                                      | Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"                          | 39 | 2013-1 |





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



**AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ**

**PATENTES**

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

**AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ**

**AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ**

**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 |