



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



**NORMA ESPINOSA SANCHEZ**

## Datos Generales

**Nombre:** NORMA ESPINOSA SANCHEZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 23 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Fisiología Celular  
Desde 01-08-2019

---

---

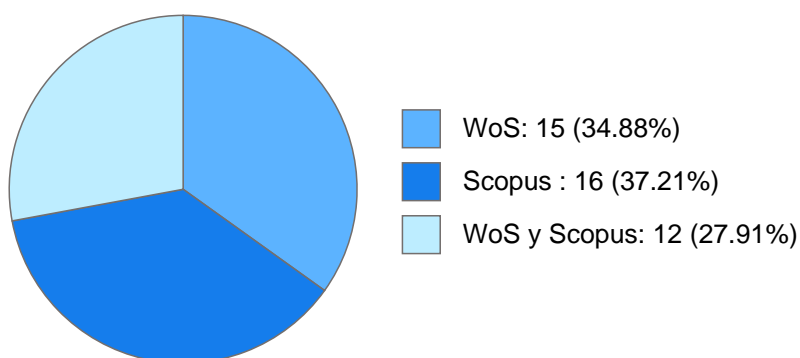
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2009 - 2011  
PRIDE C 2011 - 2024  
PRIDE B - 2011  
PRIDE A 2008

## NORMA ESPINOSA SANCHEZ

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



| # | Título   | Autores   | Revista                 | Año  |
|---|--|---|-------------------------|------|
| 1 | On the role of the sorting platform in hierarchical type III secretion regulation in enteropathogenic Escherichia coli   | NORMA ESPINOSA SANCHEZ ADRIAN FERNANDO ALVAREZ JOSE LUIS PUENTE GARCIA et al.             | JOURNAL OF BACTERIOLOGY | 2025 |
| 2 | CesL Regulates Type III Secretion Substrate Specificity of the Enteropathogenic E. coli Injectisome  | NORMA ESPINOSA SANCHEZ BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Díaz-Guerrero M. et al.     | Microorganism s         | 2021 |
| 3 | Anti-Virulence Properties of Plant Species: Correlation between In Vitro Activity and Efficacy in a Murine Model of Bacterial Infection                                      | NORMA ESPINOSA SANCHEZ RODOLFO GARCIA CONTRERAS MARIANO MARTINEZ VAZQUEZ et al.           | Microorganism s         | 2021 |
| 4 | Novel insights into the mechanism of SepL-mediated control of effector secretion in enteropathogenic Escherichia coli  | NORMA ESPINOSA SANCHEZ DIMITRIOS GEORGELLIS BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO et al. | MICROBIOLOGY OPEN       | 2018 |
| 5 | Characterization of Escherichia coli isolates from an urban lake receiving water from a wastewater treatment plant in Mexico city: Fecal pollution and antibiotic resistance | IRMA AURORA ROSAS PEREZ MARIA EVA SALINAS CORTES LETICIA MARTINEZ ROMERO et al.           | CURRENT MICROBIOLOGY    | 2015 |

## NORMA ESPINOSA SANCHEZ

|    |  |   |   |      |
|----|--|---|---|------|
| 6  | EscO, a functional and structural analog of the flagellar fliJ protein, is a positive regulator of EscN ATPase activity of the enteropathogenic Escherichia coli injectisome                           | Mariana Romo Castillo NORMA ESPINOSA SANCHEZ Julia Monjaras Feria et al.                          | JOURNAL OF BACTERIOLOGY                 | 2014 |
| 7  | Correction: Flagella from five Cronobacter species induce pro-inflammatory cytokines in macrophage derivatives from human monocytes (PLOS ONE (2011) 7, 12 (e52091) DOI: 10.1371/journal.pone.0052091) | BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO NORMA ESPINOSA SANCHEZ CARLOS ALBERTO ESLAVA CAMPOS et al. | PLOS ONE                                | 2013 |
| 8  | Role of EscP (Orf16) in Injectisome Biogenesis and Regulation of Type III Protein Secretion in Enteropathogenic Escherichia coli   | Julia Monjaras Feria Elizabeth Garcia Gomez NORMA ESPINOSA SANCHEZ et al.                         | JOURNAL OF BACTERIOLOGY                 | 2012 |
| 9  | Flagella from Five Cronobacter Species Induce Pro-Inflammatory Cytokines in Macrophage Derivatives from Human Monocytes  | BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO NORMA ESPINOSA SANCHEZ CARLOS ALBERTO ESLAVA CAMPOS et al. | PLOS ONE                                | 2012 |
| 10 | The muramidase EtgA from enteropathogenic Escherichia coli is required for efficient type III secretion  | Elizabeth Garcia Gomez NORMA ESPINOSA SANCHEZ FRANCISCO JAVIER DE LA MORA BRAVO et al.            | MICROBIOLOGY -SGM                       | 2011 |
| 11 | Enzymatic characterization of the enteropathogenic Escherichia coli type III secretion ATPase EscN   | JUAN PABLO PARDO VAZQUEZ NORMA ESPINOSA SANCHEZ BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO et al.     | ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS | 2007 |
| 12 | Trypanosoma cruzi ribosomal protein S4: Characterization of its coding locus, analysis of transcripts, and antigenicity of the protein   | ANA MARIA CEVALLOS GAOS BERTHA JOSEFINA ESPINOZA GUTIERREZ NORMA ESPINOSA SANCHEZ et al.          | Memorias Do Instituto Oswaldo Cruz      | 2007 |
| 13 | The stabilization of housekeeping transcripts in Trypanosoma cruzi epimastigotes evidences a global regulation of RNA decay during stationary phase  | ANA MARIA CEVALLOS GAOS NORMA ESPINOSA SANCHEZ JULIANA HERRERA LOPEZ et al.                       | FEMS MICROBIOLOGY LETTERS               | 2005 |
| 14 | Trypanosoma cruzi: Allelic comparisons of the actin genes and analysis of their transcripts  | ANA MARIA CEVALLOS GAOS MARIA IMELDA LOPEZ VILLASEÑOR NORMA ESPINOSA SANCHEZ et al.               | EXPERIMENTAL PARASITOLOGY               | 2003 |
| 15 | Separable putative polyadenylation and cleavage motifs in Trichomonas vaginalis mRNAs  | NORMA ESPINOSA SANCHEZ ROBERTO JOSE RAFAEL HERNANDEZ FERNANDEZ LORENA LOPEZ GRIEGO et al.         | Gene                                    | 2002 |



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



**NORMA ESPINOSA SANCHEZ**

|    |   |  |              |      |
|----|---|--|--------------|------|
| 16 | Differences between coding and non-coding regions in the Trichomonas vaginalis genome: An actin gene as a locus model | NORMA ESPINOSA SANCHEZ<br>ROBERTO JOSE RAFAEL HERNANDEZ<br>FERNANDEZ LORENA LOPEZ GRIEGO<br>et al. | ACTA TROPICA | 2001 |
|----|---|--|--------------|------|



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



**NORMA ESPINOSA SANCHEZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**NORMA ESPINOSA SANCHEZ**



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



**NORMA ESPINOSA SANCHEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**NORMA ESPINOSA SANCHEZ**



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



**NORMA ESPINOSA SANCHEZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

**NORMA ESPINOSA SANCHEZ**



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



**NORMA ESPINOSA SANCHEZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

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

**NORMA ESPINOSA SANCHEZ**





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



**NORMA ESPINOSA SANCHEZ**

**PATENTES**

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

**NORMA ESPINOSA SANCHEZ**

## NORMA ESPINOSA SANCHEZ

### 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 |