



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



**HEBERTO FERREIRA MEDINA**

## Datos Generales

**Nombre:** HEBERTO FERREIRA MEDINA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 25 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad  
Desde 01-10-2024

---

---

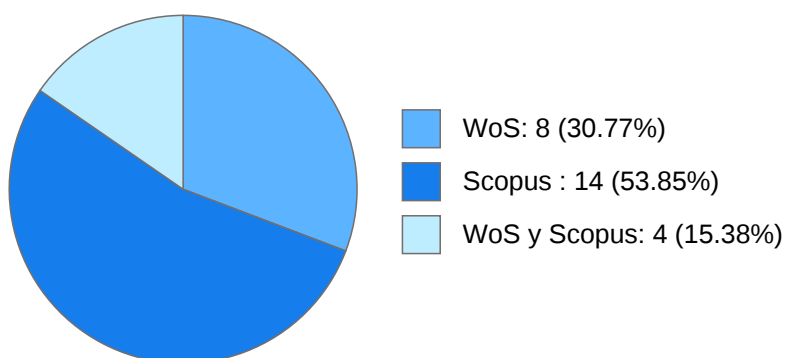
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE D 2009 - 2024  
PRIDE C - 2009

**HEBERTO FERREIRA MEDINA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título                                                                                                                                       | Autores                                                                                     | Revista                                                             | Año  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Development of a color-based, non-destructive method to determine leaf N levels of Hass avocado under field conditions                       | MARIA ANGELES GALLEGOS TAVERA<br>MAYRA ELENA GAVITO PARDO<br>HEBERTO FERREIRA MEDINA et al. | Smart Agricultural Technology                                       | 2025 |
| 2 | Mobile Application for the Detection of UV Levels in México                                                                                  | JOSE LUIS CENDEJAS VALDEZ<br>HEBERTO FERREIRA MEDINA<br>Soto-Summano J.L. et al.            | Lecture Notes In Networks And Systems                               | 2024 |
| 3 | Foliar Nitrogen Estimation with Artificial Intelligence and Technological Tools: State of the Art and Future Challenges                      | MARIA ANGELES GALLEGOS TAVERA<br>MAYRA ELENA GAVITO PARDO<br>HEBERTO FERREIRA MEDINA        | International Journal of Advanced Computer Science and Applications | 2024 |
| 4 | How to Improve the Teaching of Computational Machine Learning Applied to Large-Scale Data Science: The Case of Public Universities in Mexico | HEBERTO FERREIRA MEDINA JOSE LUIS CENDEJAS VALDEZ Tinoco-Martínez S.R. et al.               | Lecture Notes In Networks And Systems                               | 2023 |
| 5 | Single Access for the Use of Information Technology in University Education During the SARS-CoV-2 Pandemic                                   | HEBERTO FERREIRA MEDINA Jose L. Cendejas Valdez Maria E. Benitez Ramirez et al.             | Lecture Notes In Networks And Systems                               | 2022 |

## HEBERTO FERREIRA MEDINA

|    |                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                            |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| 6  | DSSim: A Freeware Tool for Behavioral Simulation of Discrete-Time S Modulators                                           | HEBERTO FERREIRA MEDINA<br>Vázquez-Gutiérrez A.E.<br>Ocampo-Hidalgo J.J. et al.            | Ieee Canadian Journal Of Electrical And Computer Engineering               | 2021 |
| 7  | Proposal of a sustainable agile model for software development                                                           | JOSE LUIS CENDEJAS VALDEZ<br>HEBERTO FERREIRA MEDINA Galán<br>O.A.A. et al.                | International Journal of Advanced Computer Science and Applications        | 2020 |
| 8  | Determining the More Adequate Web Page Node for Advertising Placement                                                    | HEBERTO FERREIRA MEDINA Ramos<br>J.G. Espejel J.L. et al.                                  | COMPUTACION Y SISTEMAS                                                     | 2020 |
| 9  | Human Health Impact of E-Waste in Mexico                                                                                 | JOSE LUIS CENDEJAS VALDEZ<br>HEBERTO FERREIRA MEDINA<br>Soto-Summano J.L. et al.           | Lecture Notes in Computer Science                                          | 2020 |
| 10 | Integral decision analysis in mutually exclusive capital investment projects. Case study: Hard Rock Cafe at Riviera Maya | HEBERTO FERREIRA MEDINA<br>CalderÃ³n M.F.B. Cristerna D. et al.                            | Journal of Foodservice Business Research                                   | 2019 |
| 11 | Collaborative Integrated Model in Agile Software Development (MDSIC/MDSIC-M)-Case Study and Practical Advice             | HEBERTO FERREIRA MEDINA ALFONSO<br>HIRAM GINORI GONZALEZ Jose L.<br>Cendejas Valdez et al. | International Journal of Advanced Computer Science and Applications        | 2019 |
| 12 | How to improve the IoT security implementing IDS/IPS tool using Raspberry Pi 3B+                                         | HEBERTO FERREIRA MEDINA Jesús R.J.<br>Anastacio A.-H. et al.                               | International Journal of Advanced Computer Science and Applications        | 2019 |
| 13 | Mathematical modelling of roll wear in a tandem mill hot strip rolling process                                           | HEBERTO FERREIRA MEDINA Lebrún<br>C.A.V. Castaneda R.S. et al.                             | International Journal of Mathematical Modelling and Numerical Optimisation | 2013 |



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



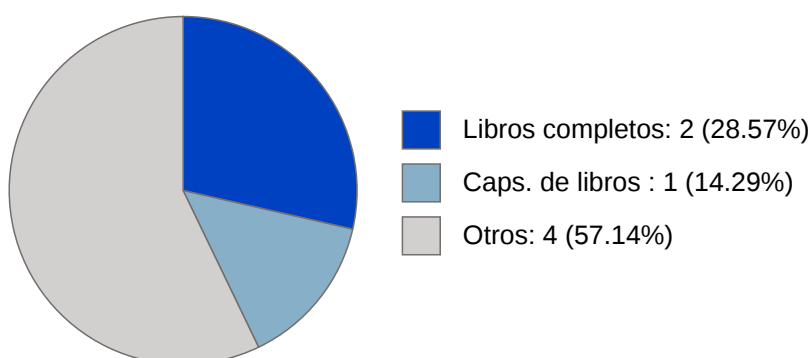
**HEBERTO FERREIRA MEDINA**

|    |                                                                                                                                     |                                                    |                                                                                                                    |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 14 | Data mining applied to the prognosis and treatment of diseases [Data mining aplicado a la predicción y tratamiento de enfermedades] | HEBERTO FERREIRA MEDINA Vega C.A. Rosano G. et al. | Cisci 2012 - Undecima Conferencia Iberoamerican a En Sistemas, Cibernética E Informatica, Noveno Simposium Iberoam | 2012 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

**HEBERTO FERREIRA MEDINA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



| # | Título                                                                                                                            | Autores                                                                                              | Alcance                 | Año  | ISBN          |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|---------------|
| 1 | El Impacto De Las Tecnologías De La Información Y Comunicación En La Educación Superior                                           | JOSE LUIS CENDEJAS<br>VALDEZ HEBERTO<br>FERREIRA MEDINA                                              | Libro<br>Completo       | 2022 | 9786075422060 |
| 2 | El Impacto De Las Tecnologías De La Información Y Comunicación En La Educación Superior                                           | JOSE LUIS CENDEJAS<br>VALDEZ HEBERTO<br>FERREIRA MEDINA                                              | Libro<br>Completo       | 2021 | 9786075421940 |
| 3 | Implementación de un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI), en institutos de investigación; caso IIES-UNAM. | HEBERTO FERREIRA<br>MEDINA ATZIMBA<br>GRACIELA LOPEZ<br>MALDONADO ALBERTO<br>VALENCIA GARCIA         | Capítulo<br>de un Libro | 2017 | 9786202250382 |
| 4 | Best practices for mobiles applications development. Developments carried out by small and medium enterprises in Mexico           | HEBERTO FERREIRA<br>MEDINA Arturo V.-L.C.<br>Adrian N.-V. et al.                                     | Conferenc<br>e Paper    | 2016 | 9781467371216 |
| 5 | Best practices for mobiles applications development. Developments carried out by small and medium enterprises in Mexico.          | HEBERTO FERREIRA<br>MEDINA ERICK DE LA<br>BARRERA MONTPELLIER<br>Cendejas-Valdez Jose<br>Luis et al. | Procedin<br>gs Paper    | 2015 | 9781467371216 |



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



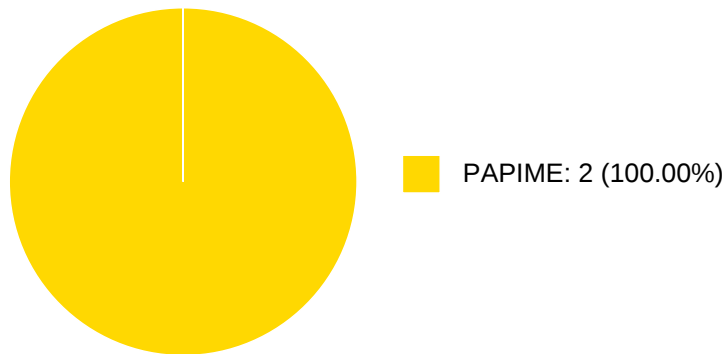
**HEBERTO FERREIRA MEDINA**

|   |                                                                                                            |                                                                                           |                      |      |               |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|---------------|
| 6 | Design of the integrated collaborative model for agile development software                                | HEBERTO FERREIRA<br>MEDINA ATZIMBA<br>GRACIELA LOPEZ<br>MALDONADO Valdéz<br>J.L.C. et al. | Conferenc<br>e Paper | 2014 | 9780983762430 |
| 7 | Renderizado de recorridos virtuales de modelos tridimensionals para su aplicación en la educacion superior | HEBERTO FERREIRA<br>MEDINA Cendejas<br>Valdez J.L. Ordóñez<br>Toledo O. et al.            | Conferenc<br>e Paper | 2012 | 9781936338726 |

**HEBERTO FERREIRA MEDINA**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



| # | Nombre                                                                                                                                                                                                                                        | Participantes           | Fuente          | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|------------|
| 1 | Propuesta de mejora a la enseñanza del aprendizaje automático aplicado a la Ciencia de Datos a gran escala; dirigido a académicos y estudiantes de la licenciatura en Tecnologías para la Información en Ciencias (LTICs) en la ENES Morelia. | HEBERTO FERREIRA MEDINA | Recursos PAPIME | 01-01-2021   | 31-12-2022 |
| 2 | MEJORA DE LA ENSEÑANZA DEL APRENDIZAJE AUTOMATICO APLICADO A LA CIENCIA DE DATOS A GRAN ESCALA; DIRIGIDO A ACADEMICOS Y ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN TECNOLOGIAS PARA LA INFORMACION EN CIENCIAS (LTICS) EN LA ENES MORELIA              | HEBERTO FERREIRA MEDINA | Recursos PAPIME | 01-01-2024   | 31-12-2024 |



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



**HEBERTO FERREIRA MEDINA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

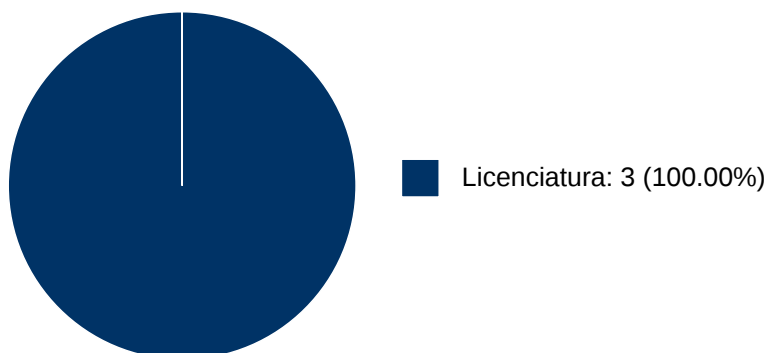
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**HEBERTO FERREIRA MEDINA**

**HEBERTO FERREIRA MEDINA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| # | Nivel titulación | Asignatura                         | Entidad                                                            | Alumnos | Semestre |
|---|------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1 | Licenciatura     | BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS        | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 15      | 2018-2   |
| 2 | Licenciatura     | COMPUTO DE ALTO DESEMPEÑO          | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 2       | 2017-1   |
| 3 | Licenciatura     | ADMINISTRACION DE PROYECTOS-335713 | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 5       | 2016-1   |



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



**HEBERTO FERREIRA MEDINA**

**PATENTES**

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

**HEBERTO FERREIRA MEDINA**

**HEBERTO FERREIRA MEDINA**

**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 |