



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



**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

## Datos Generales

**Nombre:** FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 24 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-02-2023

---

---

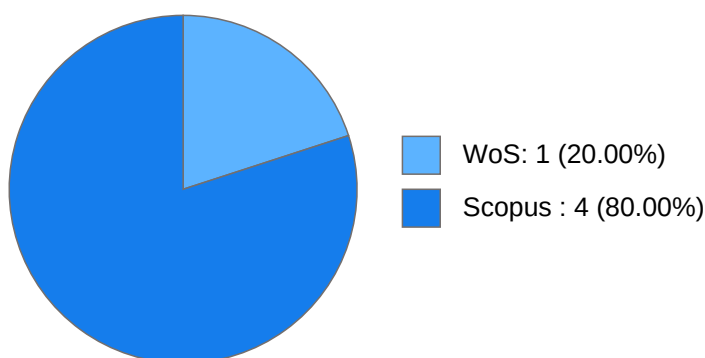
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título                                                                                                 | Autores                                                                                      | Revista                                                                   | Año  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Ciclos en el Sector Bancario Mexicano: un Índice Coincidente (CPIG7)1 vía ACP2                         | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ LUIS<br>IGNACIO ROMAN DE LA SANCHA<br>Ardila A.G.C.               | Revista mexicana de economía y finanzas                                   | 2023 |
| 2 | Detección de periodos de crisis del NASDAQ con EEMD -AE                                                | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ<br>Sánchez G.E. Ardila A.G.C.                                     | Revista mexicana de economía y finanzas                                   | 2022 |
| 3 | Autómata Evolutivo (AE) para el mercado accionario usando martingalas y un algoritmo genético          | JAIME ALBERTO GOMEZ VILCHIS<br>FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ LUIS<br>IGNACIO ROMAN DE LA SANCHA | Revista mexicana de economía y finanzas                                   | 2021 |
| 4 | Co-movimientos entre los Índices Accionarios y los Ciclos Económicos de Estados Unidos y México        | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ de la Sancha L.I.R. García G.R.                                   | Revista mexicana de economía y finanzas                                   | 2019 |
| 5 | Nowcasting Mexico's Short-Term GDP Growth in Real-Time: A Factor Model versus Professional Forecasters | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ ABEL<br>RODRIGUEZ TIRADO Marcelo<br>Delajara                      | ECONOMIA-JOURNAL OF THE LATIN AMERICAN AND CARIBBEAN ECONOMIC ASSOCIATION | 2016 |



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



**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**



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



**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

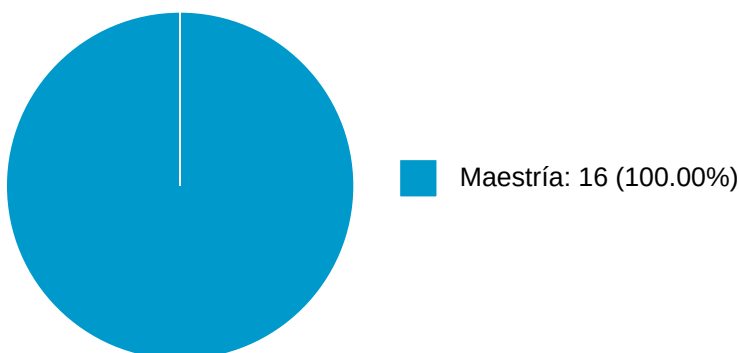
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento                                                                                                                                                                       | Tipo de Tesis     | Sinodales                   | Autores                            | Entidad                 | Año  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------|------|
| 1 | El ciclo de vida como solución al descalce en los sistemas de pensiones actuales                                                                                                           | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Mendoza Delgado, Luis Enrique,     | Facultad de Ingeniería, | 2023 |
| 2 | Pronóstico del rendimiento del índice de precios y cotizaciones de la Bolsa Mexicana de Valores mediante redes neuronales profundas                                                        | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Calvillo Rodríguez, Jorge Alberto, | Facultad de Ingeniería, | 2021 |
| 3 | Portafolios robustos de cuentas mentales de crecimiento óptimo : una propuesta para el mercado mexicano                                                                                    | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Benavidez Maruri, Edgar René,      | Facultad de Ingeniería, | 2019 |
| 4 | Sistema de calificación y clasificación de series financieras ?FISS? (Financial Score System), aplicado a los activos que componen el sector de materiales en la bolsa mexicana de valores | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Segura Sánchez, José Antonio,      | Facultad de Ingeniería, | 2018 |

**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

|    |                                                                                                                                                             |                   |                             |                                    |                         |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------|------|
| 5  | Identificación de ciclos financieros en tiempo real para el IPC mediante la red neuronal artificial LVQ                                                     | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Torre Hinojosa, Juan Carlos de la, | Facultad de Ingeniería, | 2016 |
| 6  | Buscando oportunidades comerciales a través de la comparación de distribuciones implícitas en opciones vs distribuciones históricas de un activo subyacente | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Salazar Gutiérrez, J. Jesús,       | Facultad de Ingeniería, | 2015 |
| 7  | Propuesta de implementación del modelo integrado de capacidad y madurez a través de la planeación estratégica                                               | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Álvarez Chávez, Eduardo,           | Facultad de Ingeniería, | 2014 |
| 8  | Implementación del filtro de Kalman para pronosticar los rendimientos del índice de precios y cotizaciones                                                  | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Nava Pérez, Luis Ricardo,          | Facultad de Ingeniería, | 2014 |
| 9  | Aproximación estocástica: una aplicación en el mercado accionario mexicano                                                                                  | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | López Tello, Jonathan Jesús,       | Facultad de Ingeniería, | 2013 |
| 10 | Estudio de cambios estructurales asociados a puntos de inflexión en series financieras                                                                      | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Malfavón Ruiz, Yonahandy,          | Facultad de Ingeniería, | 2013 |
| 11 | Estimación de probabilidades de incumplimiento condicionales al entorno macroeconómico                                                                      | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Juárez Martínez, Javier,           | Facultad de Ingeniería, | 2012 |
| 12 | Estudio de ciclos económicos utilizando análisis en tiempo y frecuencia de series de tiempo en el caso de México                                            | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | García García, Enrique Kiyoshi,    | Facultad de Ingeniería, | 2012 |

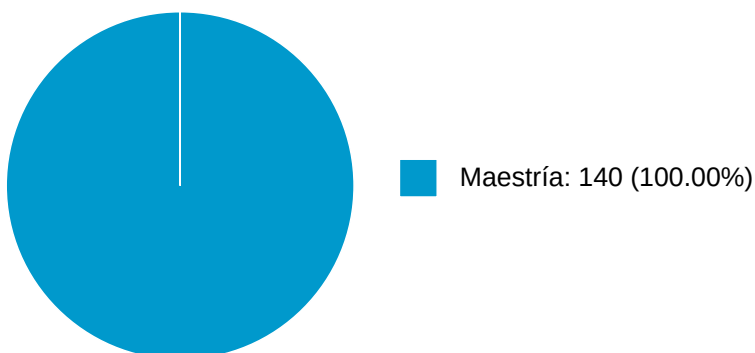
**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

|    |                                                                                                                             |                   |                             |                                 |                         |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|------|
| 13 | Propuesta metodológica para la adopción de tecnologías de información en los procesos organizacionales                      | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Moreno Salinas, José Gerardo,   | Facultad de Ingeniería, | 2009 |
| 14 | Aplicación de la estrategia competitiva para la implantación de la gestión de las relaciones con el cliente en las empresas | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Gomez Gallardo, Amelia,         |                         | 2005 |
| 15 | Criterios para la selección de aseguramiento de calidad en torno a tecnologías de información                               | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Govantes Saldivar, Ángel César, |                         | 2005 |
| 16 | Modelo de planeación para la implantación de tecnologías de información en organizaciones educativas                        | Tesis de Maestría | FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ, | Díaz Torres, David Octavio,     |                         | 2004 |

**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                                                                | Entidad                | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----------|
| 1  | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                      | Facultad de Ingeniería | 1       | 2024-2   |
| 2  | Maestría         | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II                                              | Facultad de Ingeniería | 1       | 2024-2   |
| 3  | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA IV                                                      | Facultad de Ingeniería | 3       | 2024-2   |
| 4  | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACIÓN FINANCIERA EVALUACIÓN DE MERCADOS DE CAPITAL | Facultad de Ingeniería | 3       | 2024-2   |
| 5  | Maestría         | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN                         | Facultad de Ingeniería | 3       | 2024-2   |
| 6  | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA I                                                       | Facultad de Ingeniería | 2       | 2024-1   |
| 7  | Maestría         | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I                                               | Facultad de Ingeniería | 2       | 2024-1   |
| 8  | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA III                                                     | Facultad de Ingeniería | 3       | 2024-1   |
| 9  | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS CÁLCULO ESTOCÁSTICO                         | Facultad de Ingeniería | 3       | 2024-1   |
| 10 | Maestría         | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III                                             | Facultad de Ingeniería | 3       | 2024-1   |
| 11 | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                      | Facultad de Ingeniería | 3       | 2023-2   |
| 12 | Maestría         | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II                                              | Facultad de Ingeniería | 3       | 2023-2   |
| 13 | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACIÓN FINANCIERA EVALUACIÓN DE MERCADOS DE CAPITAL | Facultad de Ingeniería | 2       | 2023-2   |
| 14 | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA I                                                       | Facultad de Ingeniería | 2       | 2023-1   |
| 15 | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS CÁLCULO ESTOCÁSTICO                         | Facultad de Ingeniería | 3       | 2023-1   |
| 16 | Maestría         | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I                                               | Facultad de Ingeniería | 3       | 2023-1   |



**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

|    |          |                                                                           |                        |   |        |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|--------|
| 17 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN                         | Facultad de Ingeniería | 1 | 2022-2 |
| 18 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA IV                                                      | Facultad de Ingeniería | 0 | 2022-2 |
| 19 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II                                              | Facultad de Ingeniería | 0 | 2022-2 |
| 20 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACIÓN FINANCIERA                                   | Facultad de Ingeniería | 4 | 2022-2 |
| 21 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                      | Facultad de Ingeniería | 0 | 2022-2 |
| 22 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                      | Facultad de Ingeniería | 1 | 2022-1 |
| 23 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III                                             | Facultad de Ingeniería | 1 | 2022-1 |
| 24 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II                                              | Facultad de Ingeniería | 1 | 2022-1 |
| 25 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I                                               | Facultad de Ingeniería | 1 | 2022-1 |
| 26 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS                                             | Facultad de Ingeniería | 9 | 2022-1 |
| 27 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA III                                                     | Facultad de Ingeniería | 1 | 2022-1 |
| 28 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA III                                                     | Facultad de Ingeniería | 1 | 2021-2 |
| 29 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA IV                                                      | Facultad de Ingeniería | 3 | 2021-2 |
| 30 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III                                             | Facultad de Ingeniería | 1 | 2021-2 |
| 31 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACIÓN FINANCIERA EVALUACIÓN DE MERCADOS DE CAPITAL | Facultad de Ingeniería | 6 | 2021-2 |
| 32 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN                         | Facultad de Ingeniería | 3 | 2021-2 |
| 33 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III                                             | Facultad de Ingeniería | 2 | 2021-1 |
| 34 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II                                              | Facultad de Ingeniería | 3 | 2021-1 |
| 35 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS CÁLCULO ESTOCÁSTICO                         | Facultad de Ingeniería | 8 | 2021-1 |
| 36 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA I                                                       | Facultad de Ingeniería | 1 | 2021-1 |
| 37 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA III                                                     | Facultad de Ingeniería | 2 | 2021-1 |
| 38 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                      | Facultad de Ingeniería | 3 | 2021-1 |
| 39 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACIÓN FINANCIERA EVALUACIÓN DE MERCADOS DE CAPITAL | Facultad de Ingeniería | 4 | 2020-2 |
| 40 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN                         | Facultad de Ingeniería | 3 | 2020-2 |
| 41 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I                                               | Facultad de Ingeniería | 2 | 2020-2 |
| 42 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II                                              | Facultad de Ingeniería | 2 | 2020-2 |
| 43 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA I                                                       | Facultad de Ingeniería | 2 | 2020-2 |
| 44 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                      | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-2 |
| 45 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA IV                                                      | Facultad de Ingeniería | 2 | 2020-2 |
| 46 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS CALCULO ESTOCÁSTICO                         | Facultad de Ingeniería | 9 | 2020-1 |
| 47 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA III                                                     | Facultad de Ingeniería | 3 | 2020-1 |
| 48 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA I                                                       | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-1 |
| 49 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III                                             | Facultad de Ingeniería | 3 | 2020-1 |

**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

|    |          |                                                                           |                        |    |        |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|--------|
| 50 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I                                               | Facultad de Ingeniería | 2  | 2020-1 |
| 51 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN                         | Facultad de Ingeniería | 2  | 2019-2 |
| 52 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                      | Facultad de Ingeniería | 2  | 2019-2 |
| 53 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA IV                                                      | Facultad de Ingeniería | 3  | 2019-2 |
| 54 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II                                              | Facultad de Ingeniería | 3  | 2019-2 |
| 55 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACIÓN FINANCIERA EVALUACIÓN DE MERCADOS DE CAPITAL | Facultad de Ingeniería | 3  | 2019-2 |
| 56 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACIÓN FINANCIERA CALCULO ESTOCASTICO               | Facultad de Ingeniería | 13 | 2019-1 |
| 57 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN                         | Facultad de Ingeniería | 1  | 2019-1 |
| 58 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III                                             | Facultad de Ingeniería | 3  | 2019-1 |
| 59 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA IV                                                      | Facultad de Ingeniería | 1  | 2019-1 |
| 60 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I                                               | Facultad de Ingeniería | 3  | 2019-1 |
| 61 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA I                                                       | Facultad de Ingeniería | 2  | 2019-1 |
| 62 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA III                                                     | Facultad de Ingeniería | 3  | 2019-1 |
| 63 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION III                                             | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-2 |
| 64 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACION FINANCIERA,EVALUACION DE MERCADOS DE CAPITAL | Facultad de Ingeniería | 2  | 2018-2 |
| 65 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION                         | Facultad de Ingeniería | 2  | 2018-2 |
| 66 | Maestría | SESION DE TUTORIA II                                                      | Facultad de Ingeniería | 3  | 2018-2 |
| 67 | Maestría | SESION DE TUTORIA III                                                     | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-2 |
| 68 | Maestría | SESION DE TUTORIA IV                                                      | Facultad de Ingeniería | 2  | 2018-2 |
| 69 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION II                                              | Facultad de Ingeniería | 3  | 2018-2 |
| 70 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION III                                             | Facultad de Ingeniería | 3  | 2018-1 |
| 71 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS,CALCULO ESTOCASTICO                         | Facultad de Ingeniería | 13 | 2018-1 |
| 72 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION I                                               | Facultad de Ingeniería | 4  | 2018-1 |
| 73 | Maestría | SESION DE TUTORIA III                                                     | Facultad de Ingeniería | 3  | 2018-1 |
| 74 | Maestría | SESION DE TUTORIA I                                                       | Facultad de Ingeniería | 2  | 2018-1 |
| 75 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA INDUSTRIAL,MINERIA DE DATOS                  | Facultad de Ingeniería | 6  | 2018-1 |
| 76 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                      | Facultad de Ingeniería | 2  | 2017-2 |
| 77 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II                                              | Facultad de Ingeniería | 3  | 2017-2 |
| 78 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACIÓN FINANCIERA EVALUACIÓN DE MERCADOS DE CAPITAL | Facultad de Ingeniería | 5  | 2017-2 |
| 79 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN                         | Facultad de Ingeniería | 5  | 2017-2 |

**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

|     |          |                                                      |                        |    |        |
|-----|----------|------------------------------------------------------|------------------------|----|--------|
| 80  | Maestría | SESION DE TUTORIA I-322183                           | Facultad de Ingeniería | 3  | 2017-1 |
| 81  | Maestría | SESION DE TUTORIA III-322242                         | Facultad de Ingeniería | 2  | 2017-1 |
| 82  | Maestría | TEMAS SELECTOS DE<br>MATEMATICAS-322298              | Facultad de Ingeniería | 13 | 2017-1 |
| 83  | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION I-322330                   | Facultad de Ingeniería | 4  | 2017-1 |
| 84  | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION III-322390                 | Facultad de Ingeniería | 2  | 2017-1 |
| 85  | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACION<br>FINANCIERA           | Facultad de Ingeniería | 7  | 2016-2 |
| 86  | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A<br>LA GRADUACION | Facultad de Ingeniería | 5  | 2016-2 |
| 87  | Maestría | SESION DE TUTORIA II                                 | Facultad de Ingeniería | 2  | 2016-2 |
| 88  | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION II                         | Facultad de Ingeniería | 2  | 2016-2 |
| 89  | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION III                        | Facultad de Ingeniería | 5  | 2016-1 |
| 90  | Maestría | SESION DE TUTORIA IV                                 | Facultad de Ingeniería | 3  | 2016-1 |
| 91  | Maestría | SESION DE TUTORIA IV                                 | Facultad de Ingeniería | 2  | 2016-1 |
| 92  | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION I                          | Facultad de Ingeniería | 2  | 2016-1 |
| 93  | Maestría | SESION DE TUTORIA III                                | Facultad de Ingeniería | 5  | 2016-1 |
| 94  | Maestría | SESION DE TUTORIA I                                  | Facultad de Ingeniería | 2  | 2016-1 |
| 95  | Maestría | TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS                        | Facultad de Ingeniería | 15 | 2016-1 |
| 96  | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A<br>LA GRADUACION | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-2 |
| 97  | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACION<br>FINANCIERA           | Facultad de Ingeniería | 5  | 2015-2 |
| 98  | Maestría | SESION DE TUTORIA II                                 | Facultad de Ingeniería | 5  | 2015-2 |
| 99  | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION II                         | Facultad de Ingeniería | 6  | 2015-2 |
| 100 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION I                          | Facultad de Ingeniería | 5  | 2015-1 |
| 101 | Maestría | SESION DE TUTORIA III                                | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-1 |
| 102 | Maestría | SESION DE TUTORIA IV                                 | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-1 |
| 103 | Maestría | SESION DE TUTORIA I                                  | Facultad de Ingeniería | 4  | 2015-1 |
| 104 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS                        | Facultad de Ingeniería | 14 | 2015-1 |
| 105 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION III                        | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-1 |
| 106 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A<br>LA GRADUACION | Facultad de Ingeniería | 2  | 2014-2 |
| 107 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACION<br>FINANCIERA           | Facultad de Ingeniería | 5  | 2014-2 |
| 108 | Maestría | SESION DE TUTORIA II                                 | Facultad de Ingeniería | 2  | 2014-2 |
| 109 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION II                         | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-2 |
| 110 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION III                        | Facultad de Ingeniería | 2  | 2014-1 |
| 111 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION I                          | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-1 |
| 112 | Maestría | SESION DE TUTORIA IV                                 | Facultad de Ingeniería | 2  | 2014-1 |
| 113 | Maestría | SESION DE TUTORIA III                                | Facultad de Ingeniería | 2  | 2014-1 |
| 114 | Maestría | SESION DE TUTORIA I                                  | Facultad de Ingeniería | 2  | 2014-1 |
| 115 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS                        | Facultad de Ingeniería | 8  | 2014-1 |

**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

|     |          |                                                   |                        |    |        |
|-----|----------|---------------------------------------------------|------------------------|----|--------|
| 116 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACION FINANCIERA           | Facultad de Ingeniería | 4  | 2013-2 |
| 117 | Maestría | SESION DE TUTORIA II                              | Facultad de Ingeniería | 2  | 2013-2 |
| 118 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION | Facultad de Ingeniería | 2  | 2013-2 |
| 119 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION II                      | Facultad de Ingeniería | 2  | 2013-2 |
| 120 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION III                     | Facultad de Ingeniería | 2  | 2013-1 |
| 121 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION I                       | Facultad de Ingeniería | 2  | 2013-1 |
| 122 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS                     | Facultad de Ingeniería | 5  | 2013-1 |
| 123 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACION FINANCIERA           | Facultad de Ingeniería | 5  | 2012-2 |
| 124 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION II                      | Facultad de Ingeniería | 2  | 2012-2 |
| 125 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION I                       | Facultad de Ingeniería | 2  | 2012-1 |
| 126 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION                        | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-1 |
| 127 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS                     | Facultad de Ingeniería | 11 | 2012-1 |
| 128 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACION FINANCIERA           | Facultad de Ingeniería | 3  | 2011-2 |
| 129 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 2  | 2011-2 |
| 130 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION                        | Facultad de Ingeniería | 2  | 2011-1 |
| 131 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I                        | Facultad de Ingeniería | 2  | 2011-1 |
| 132 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS                     | Facultad de Ingeniería | 8  | 2011-1 |
| 133 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACION FINANCIERA           | Facultad de Ingeniería | 4  | 2010-2 |
| 134 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 3  | 2010-2 |
| 135 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I                        | Facultad de Ingeniería | 3  | 2010-1 |
| 136 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACION FINANCIERA           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2009-2 |
| 137 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE PLANEACION                      | Facultad de Ingeniería | 12 | 2009-1 |
| 138 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE OPTIMACION FINANCIERA           | Facultad de Ingeniería | 4  | 2008-2 |
| 139 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE PLANEACION                      | Facultad de Ingeniería | 2  | 2008-1 |
| 140 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2008-1 |



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



**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

**PATENTES**

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

**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

**FEDERICO HERNANDEZ ALVAREZ**

**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 |