



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



**HECTOR HERNANDEZ CORONADO**

## Datos Generales

**Nombre:** HECTOR HERNANDEZ CORONADO

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 5 años

---

## Nombramientos

**Último:** PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No  
Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 16-09-2016 hasta 30-11-2018

---

---

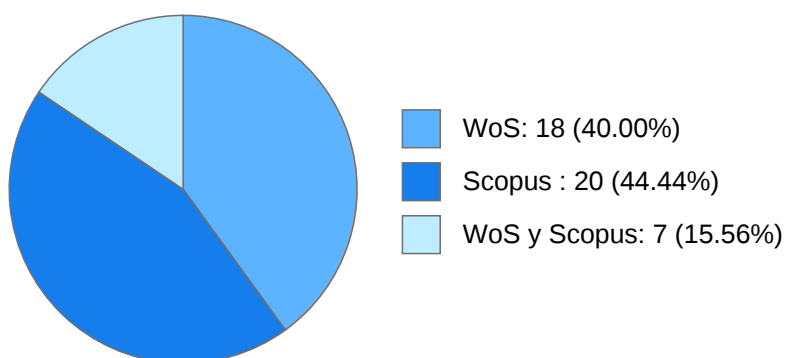
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2014 - 2020  
SNI C 2011 - 2013  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2018

## HECTOR HERNANDEZ CORONADO

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



| # | Título                                                                                             | Autores                                                                                                        | Revista                                                    | Año  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Magnetism from relativity: the force on a charge moving perpendicularly to a current-carrying wire | RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS<br>ROXANA MITZAYE DEL CASTILLO<br>VAZQUEZ HECTOR HERNANDEZ<br>CORONADO et al. | EUROPEAN<br>JOURNAL OF<br>PHYSICS                          | 2018 |
| 2 | Adsorption of CO2 on graphene surface modified with defects                                        | ROXANA MITZAYE DEL CASTILLO<br>VAZQUEZ ALPIO GUSTAVO CALLES<br>MARTINEZ RAUL ARTURO ESPEJEL<br>MORALES et al.  | Computational<br>Condensed<br>Matter                       | 2018 |
| 3 | Self-similar Turing patterns: An anomalous diffusion consequence                                   | MIRIAM TERESA NUÑEZ LOPEZ<br>HECTOR HERNANDEZ CORONADO<br>Hernández, D. et al.                                 | PHYSICAL<br>REVIEW E                                       | 2017 |
| 4 | Optimal quantum roto-sensors                                                                       | CHRYSSOMALIS CHRYSSOMALAKOS<br>HECTOR HERNANDEZ CORONADO                                                       | PHYSICAL<br>REVIEW A                                       | 2017 |
| 5 | On the anisotropic advection-diffusion equation with time dependent coefficients                   | HECTOR HERNANDEZ CORONADO<br>Coronado, M. Del-Castillo-Negrete, D.                                             | REVISTA<br>MEXICANA DE<br>FISICA                           | 2017 |
| 6 | Do free-falling quantum cats land on their feet?                                                   | CHRYSSOMALIS CHRYSSOMALAKOS<br>HECTOR HERNANDEZ CORONADO<br>EDUARDO SERRANO ENSASTIGA                          | JOURNAL OF<br>PHYSICS<br>A-MATHEMATICAL AND<br>THEORETICAL | 2015 |

## HECTOR HERNANDEZ CORONADO

|    |                                                                          |                                                                                          |                                                   |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|
| 7  | Testing the equivalence principle with unstable particles                | Y. Bonder HECTOR HERNANDEZ CORONADO DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ et al.                | PHYSICAL REVIEW D                                 | 2013 |
| 8  | Constrained quantum particles and geometric phases in noninertial frames | P. Aguilar CHRYSSOMALIS CHRYSSOMALAKOS HECTOR HERNANDEZ CORONADO et al.                  | JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL | 2013 |
| 9  | Quantum equivalence principle without mass superselection                | HECTOR HERNANDEZ CORONADO ELIAS OKON GURVICH                                             | PHYSICS LETTERS A                                 | 2013 |
| 10 | Position operators and center-of-mass: New perspectives                  | P. Aguilar CHRYSSOMALIS CHRYSSOMALAKOS HECTOR HERNANDEZ CORONADO et al.                  | International Journal Of Modern Physics A         | 2013 |
| 11 | Fractal continuum model for tracer transport in a porous medium          | HECTOR HERNANDEZ CORONADO Herrera-Hernandez, E. C. Coronado, M.                          | PHYSICAL REVIEW E                                 | 2013 |
| 12 | Transport in fractal media: An effective scale-invariant approach        | HECTOR HERNANDEZ CORONADO Coronado, M. Herrera-Hernandez, E. C.                          | PHYSICAL REVIEW E                                 | 2012 |
| 13 | From Bargmann's Superselection Rule to Quantum Newtonian Spacetime       | HECTOR HERNANDEZ CORONADO                                                                | Foundations Of Physics                            | 2012 |
| 14 | Perfect transmission scattering as a PT-symmetric spectral problem       | HECTOR HERNANDEZ CORONADO Krejčíř D. Siegl P.                                            | PHYSICS LETTERS A                                 | 2011 |
| 15 | Unstable particles in non-relativistic quantum mechanics?                | HECTOR HERNANDEZ CORONADO                                                                | AIP Conference Proceedings                        | 2011 |
| 16 | Deviating from the canonical: Induced noncommutativity                   | PEDRO ALBERTO AGUILAR NUÑEZ CHRYSSOMALIS CHRYSSOMALAKOS HECTOR HERNANDEZ CORONADO et al. | 4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE     | 2011 |
| 17 | Quantum geometric phases in deformable extended objects                  | CHRYSSOMALIS CHRYSSOMALAKOS HECTOR HERNANDEZ CORONADO ELIAS OKON GURVICH                 | AIP Conference Proceedings                        | 2008 |
| 18 | Canonical noncommutativity in special and general relativity             | CHRYSSOMALIS CHRYSSOMALAKOS HECTOR HERNANDEZ CORONADO ELIAS OKON GURVICH et al.          | 4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE     | 2007 |
| 19 | Towards a first-principles approach to spacetime noncommutativity        | CHRYSSOMALIS CHRYSSOMALAKOS HECTOR HERNANDEZ CORONADO ELIAS OKON GURVICH et al.          | 4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE     | 2007 |



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



**HECTOR HERNANDEZ CORONADO**

|    |                                                                                                                 |                                                           |                                              |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|
| 20 | Constants of motion for several one-dimensional systems and problems associated with getting their hamiltonians | HECTOR HERNANDEZ CORONADO<br>López G. Barrera L.A. et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS | 2004 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|



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



**HECTOR HERNANDEZ CORONADO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

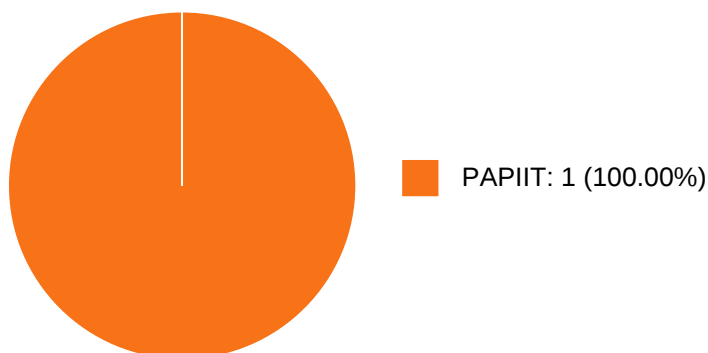
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**HECTOR HERNANDEZ CORONADO**

**HECTOR HERNANDEZ CORONADO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



| # | Nombre                                                  | Participantes             | Fuente          | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|---------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|------------|
| 1 | Control cuántico geométrico: fundamentos y aplicaciones | HECTOR HERNANDEZ CORONADO | Recursos PAPIIT | 01-01-2017   | 31-12-2018 |



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



**HECTOR HERNANDEZ CORONADO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

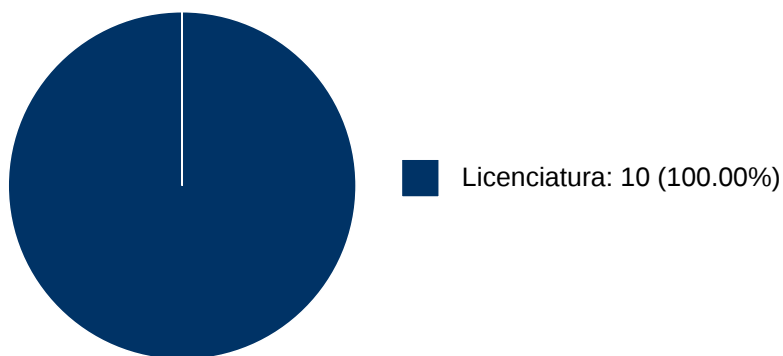
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**HECTOR HERNANDEZ CORONADO**

## HECTOR HERNANDEZ CORONADO

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



| #  | Nivel titulación | Asignatura                          | Entidad              | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|-------------------------------------|----------------------|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | MECANICA CUANTICA                   | Facultad de Ciencias | 14      | 2018-2   |
| 2  | Licenciatura     | TEM. SELEC. FISICA MATEMAT. TEOR.II | Facultad de Ciencias | 6       | 2018-2   |
| 3  | Licenciatura     | TOPOLOGIA GEOMETRIA DIFEREN.FISIC.  | Facultad de Ciencias | 16      | 2018-1   |
| 4  | Licenciatura     | MECANICA VECTORIAL                  | Facultad de Ciencias | 21      | 2018-1   |
| 5  | Licenciatura     | TEM. SELEC. FISICA MATEMAT. TEOR II | Facultad de Ciencias | 2       | 2017-2   |
| 6  | Licenciatura     | MECANICA VECTORIAL                  | Facultad de Ciencias | 11      | 2017-2   |
| 7  | Licenciatura     | MECANICA VECTORIAL                  | Facultad de Ciencias | 4       | 2017-1   |
| 8  | Licenciatura     | TOPOLOGIA GEOMETRIA DIFEREN.FISIC.  | Facultad de Ciencias | 25      | 2017-1   |
| 9  | Licenciatura     | MECANICA VECTORIAL                  | Facultad de Ciencias | 18      | 2016-2   |
| 10 | Licenciatura     | SIMETRIAS EN MECANICA CUANTICA      | Facultad de Ciencias | 4       | 2016-2   |



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



**HECTOR HERNANDEZ CORONADO**

**PATENTES**

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

**HECTOR HERNANDEZ CORONADO**

**HECTOR HERNANDEZ CORONADO**

**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 |