



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

Reporte individual



ALBERTO CORDERO DAVILA

Datos Generales

Nombre: ALBERTO CORDERO DAVILA

Máximo nivel de estudios:

Antigüedad académica en la UNAM: años, meses, días

Nombramientos

Último:

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2010 - 2023



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

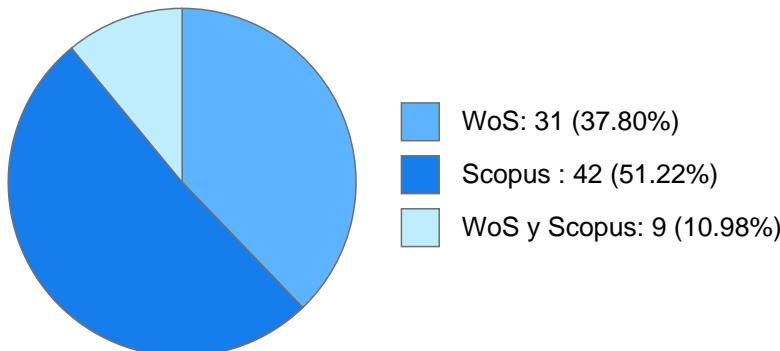


Reporte individual

ALBERTO CORDERO DAVILA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



| # | Título | Autores | Revista | Año |
|---|---|--|-----------------------------------|------|
| 1 | Why are Astigmatic surfaces obtained when machines designed for fabricating surfaces with rotational symmetry are used? Experimental results and analysis | ALBERTO CORDERO DAVILA Alonso G.P.L. Mota E.P. et al. | JOURNAL OF OPTICAL TECHNOLOGY | 2015 |
| 2 | Model for frictional forces to reproduce the dragging forces in the polishing process | ALBERTO CORDERO DAVILA Izazaga-Pérez A. González-García J. | Optics InfoBase Conference Papers | 2012 |
| 3 | Motion of the upper member of the working tool of a polishing machine | ALBERTO CORDERO DAVILA Martinez Irivas, B. A. Pino Mota, E. et al. | JOURNAL OF OPTICAL TECHNOLOGY | 2011 |
| 4 | Local and global surface errors evaluation using Ronchi test, without both approximation and integration | ALBERTO CORDERO DAVILA Gonzalez-Garcia, Jorge Ignacio Robledo-Sánchez, Carlos et al. | APPLIED OPTICS | 2011 |
| 5 | Solving differential equations for phase retrieval in Fourier-transform methods | ALBERTO CORDERO DAVILA Meneses-Fabian C. Rodriguez-Zurita G. et al. | AIP Conference Proceedings | 2010 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

ALBERTO CORDERO DAVILA

| | | | | |
|----|---|--|---|------|
| 6 | Surface evaluation with Ronchi test by using Malacara formula, genetic algorithms, and cubic splines | ALBERTO CORDERO DAVILA González-García J. | OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII | 2010 |
| 7 | Analytical and numerical classification of wear profiles produced with different-shape oscillating tools | ALBERTO CORDERO DAVILA Leal-Cabrera, Irce Gonzalez-Garcia, Jorge | OPTICAL ENGINEERING | 2009 |
| 8 | A proposed design and fabrication of lenses and mirrors from a set of spherical rings that produce desired energy distributions for solar energy applications | ALBERTO CORDERO DAVILA Gonzalez-Garcia, Jorge Vazquez-Montiel, Sergio et al. | SOLAR ENERGY | 2009 |
| 9 | Space Detector TUS for Extreme Energy Cosmic Ray Study | ALBERTO CORDERO DAVILA Abrashkin V. Alexandrov V. et al. | NUCL PHYS B-PROC SUP | 2007 |
| 10 | Correction of the Preston equation for low speeds | ALBERTO CORDERO DAVILA Téllez-Arriaga L. Robledo-Sánchez C.I. et al. | APPLIED OPTICS | 2007 |
| 11 | Use of linear programming to calculate dwell times for the design of petal tools | ALBERTO CORDERO DAVILA Santiago-Alvarado A. González-García J. et al. | APPLIED OPTICS | 2007 |
| 12 | Calculating petal tools by using genetic algorithms | ALBERTO CORDERO DAVILA González-García J. Leal-Cabrera I. et al. | APPLIED OPTICS | 2006 |
| 13 | Exact ray tracing for an adaptive liquid lens with elastic surfaces | ALBERTO CORDERO DAVILA González-García J. Santiago-Alvarado A. et al. | OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII | 2006 |
| 14 | Experimental results and wear predictions with free-pinned petal tools | ALBERTO CORDERO DAVILA Cabrera-Peláez V. Cuautle-Cortés J. et al. | OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII | 2006 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

ALBERTO CORDERO DAVILA

| | | | | |
|----|---|--|---|------|
| 15 | Generation of aberration polynomials in a Fourier optical processor using a liquid crystal display | ALBERTO CORDERO DAVILA Robledo-Sánchez C. Bautista-Elivar N. | OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII | 2006 |
| 16 | The TUS space fluorescence detector for study of UHECR and other phenomena of variable fluorescence light in the atmosphere | ALBERTO CORDERO DAVILA Abrashkin V. Alexandrov V. et al. | ADVANCES IN SPACE RESEARCH | 2006 |
| 17 | Preparation of the TUS space experiment for UHECR study | ALBERTO CORDERO DAVILA Abrashkin V.I. Alexandrov V.V. et al. | International Journal Of Modern Physics A | 2005 |
| 18 | Generation of aberration polynomials in a Fourier optical processor using a liquid crystal display | ALBERTO CORDERO DAVILA Robledo-Sánchez C. Bautista-Elivar N. | OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII | 2005 |
| 19 | Thick lenses free from spherical aberration designed by using exact ray tracing | ALBERTO CORDERO DAVILA Castro-Ramos J. Chavez-Garcia Ma.T. et al. | OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII | 2005 |
| 20 | Reconstrucción 3D de la sagita de una superficie en rotación | ALBERTO CORDERO DAVILA Oliva V.I.M. Sánchez C.I.R. et al. | REVISTA MEXICANA DE FISICA | 2005 |
| 21 | Experimental results and wear predictions of petal tools that freely rotate | ALBERTO CORDERO DAVILA Cabrera-Peláez V. Cuautle-Cortés J. et al. | APPLIED OPTICS | 2005 |
| 22 | Static and dynamic removal rates of a new hydrodynamic polishing tool | ALBERTO CORDERO DAVILA ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO et al. | APPLIED OPTICS | 2004 |
| 23 | KLYPVE/TUS space experiments for study of ultrahigh-energy cosmic rays | ALBERTO CORDERO DAVILA Khrenov B.A. Alexandrov V.V. et al. | PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI | 2004 |
| 24 | Low-frequency Fresnel mirrors for fluorescence detectors | ALBERTO CORDERO DAVILA Diaz-Anzures J. Gonzalez-Garcia J. et al. | ASTROPARTICLE PHYSICS | 2004 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

ALBERTO CORDERO DAVILA

| | | | | |
|----|--|---|---|------|
| 25 | Edge effects with the Preston equation for a circular tool and workpiece | ALBERTO CORDERO DAVILA MARIA HERLINDA PEDRAYES LOPEZ LUIS ALBERTO AGUILAR CHIU et al. | APPLIED OPTICS | 2004 |
| 26 | Testing conical surfaces using digital superposition of ronchigrams | ALBERTO CORDERO DAVILA Cabrera-Pérez B. Castro-Ramo J. et al. | OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII | 2004 |
| 27 | Sensing a wave front by use of a diffraction grating | ALBERTO CORDERO DAVILA N Bautista-Elivar CI Robledo-Sanchez et al. | APPLIED OPTICS | 2003 |
| 28 | Algorithm for the simulation of ronchigrams of arbitrary optical systems and Ronchi grids in generalized coordinates | ALBERTO CORDERO DAVILA J Diaz-Anzures V Cabrera-Pelaez | APPLIED OPTICS | 2002 |
| 29 | Edge effects with preston equation | ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR ALBERTO CORDERO DAVILA MARIA HERLINDA PEDRAYES LOPEZ et al. | OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII | 2002 |
| 30 | Polishing TIM mirror segments with HyDra | ALBERTO CORDERO DAVILA ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR JORGE ENRIQUE VALDEZ HERNANDEZ et al. | OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII | 2002 |
| 31 | Only one fitting for bironchigrams | ALBERTO CORDERO DAVILA JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR et al. | APPLIED OPTICS | 2001 |
| 32 | Improved Ronchi tester | JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO ALBERTO CORDERO DAVILA Vergara-Limon S. et al. | APPLIED OPTICS | 2001 |
| 33 | Ángulo de apuntado para los paneles del gran telescopio milimétrico (GTM) | ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR ALBERTO CORDERO DAVILA Salinas-Luna J. et al. | REVISTA MEXICANA DE FISICA | 2001 |
| 34 | Exact calculation of the circle of least confusion of a rotationally symmetric mirror. II | ALBERTO CORDERO DAVILA Silva-Ortigoza G. Castro-Ramos J. | APPLIED OPTICS | 2001 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

ALBERTO CORDERO DAVILA

| | | | | |
|----|--|---|---|------|
| 35 | Optical alignment of segmented mirrors to the fluorescence detectors of the Pierre Auger Observatory | ALBERTO CORDERO DAVILA JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO J Castro-Ramos et al. | APPLIED OPTICS | 2000 |
| 36 | n-Hindle-sphere arrangement with an exact ray trace for testing hyperboloid convex mirrors | ALBERTO CORDERO DAVILA ME Percino-Zacarias | APPLIED OPTICS | 1999 |
| 37 | Simulación de ronchigramas para lentes con superficies toroidales | ALBERTO CORDERO DAVILA Téllez Arriaga L. | REVISTA MEXICANA DE FISICA | 1998 |
| 38 | Polynomial fitting of interferograms with Gaussian errors on fringe coordinates. III. Nonlinear solution | ALBERTO CORDERO DAVILA | APPLIED OPTICS | 1998 |
| 39 | Ronchi test with a square grid | ALBERTO CORDERO DAVILA ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR Vázquez-Montiel S. et al. | APPLIED OPTICS | 1998 |
| 40 | Exact calculation of the circle of least confusion of a rotationally symmetric mirror | ALBERTO CORDERO DAVILA Castro-Ramos J. | APPLIED OPTICS | 1998 |
| 41 | Exact design of aplanatic microscope objectives consisting of two conic mirrors | ALBERTO CORDERO DAVILA Castro-Ramos J. Vazquez-Montiel S. et al. | APPLIED OPTICS | 1998 |
| 42 | Hindle n-spheres in order to prove mirrors convex hyperbolics | ALBERTO CORDERO DAVILA Percino-Zacarias M.E. Cardona-Nunez O. et al. | OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII | 1996 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

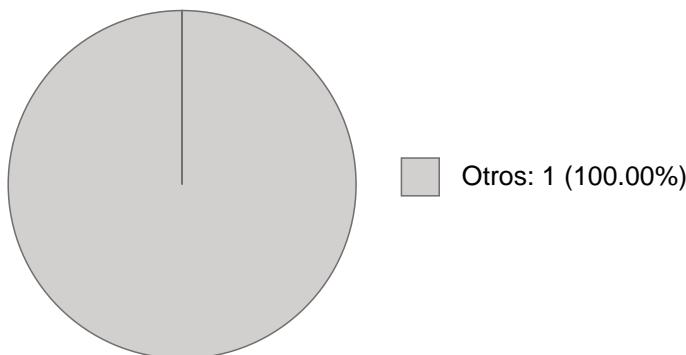
Reporte individual



ALBERTO CORDERO DAVILA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



| # | Título | Autores | Alcance | Año | ISBN |
|---|---|--|-------------------|------|------------|
| 1 | Model for frictional forces to reproduce the dragging forces in the polishing process | ALBERTO CORDERO DAVILA Izazaga-Pérez R. González-García J. | Conferenc e Paper | 2012 | 1557529477 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

Reporte individual



ALBERTO CORDERO DAVILA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

ALBERTO CORDERO DAVILA



Sistema Integral de Información Académica

**Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional**

Reporte individual



ALBERTO CORDERO DAVILA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

ALBERTO CORDERO DAVILA



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

Reporte individual



ALBERTO CORDERO DAVILA

DOCENCIA IMPARTIDA

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

ALBERTO CORDERO DAVILA



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional

Reporte individual



ALBERTO CORDERO DAVILA

PATENTES

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

ALBERTO CORDERO DAVILA



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

ALBERTO CORDERO DAVILA

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 |