



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



CARLOS COUDER CASTAÑEDA

Datos Generales

Nombre: CARLOS COUDER CASTAÑEDA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 3 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Estudios Superiores "Acatlán"
Desde 16-03-2012 hasta 31-07-2015

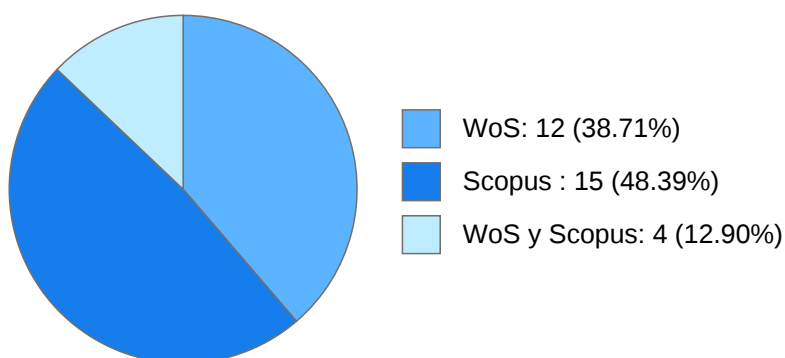
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2022 - 2023
SNI II 2020

CARLOS COUDER CASTAÑEDA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Solving the Heat Transfer Equation by a Finite Difference Method Using Multi-dimensional Arrays in CUDA as in Standard C	CARLOS COUDER CASTAÑEDA JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ Sanchez-Noguez J. et al.	Communications in Computer and Information Science	2022
2	Speed PID controller simulation of a reaction wheel for CubeSat orientation applications	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ CARLOS COUDER CASTAÑEDA Medina I. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2021
3	Prototype of a Computer Vision-Based CubeSat Detection System for Laser Communications	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ CARLOS COUDER CASTAÑEDA Medina I. et al.	INT J AERONAUT SPACE	2021
4	Micromechanics modelling for mineral volume fraction determination: application on a terrigenous formation	RUBEN NICOLAS LOPEZ OSCAR CERAPIO VALDIVIEZO MIJANGOS CARLOS COUDER CASTAÑEDA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020
5	High data rate efficiency improvement via variable length coding for lorawan	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO CARLOS COUDER CASTAÑEDA et al.	Communications in Computer and Information Science	2020

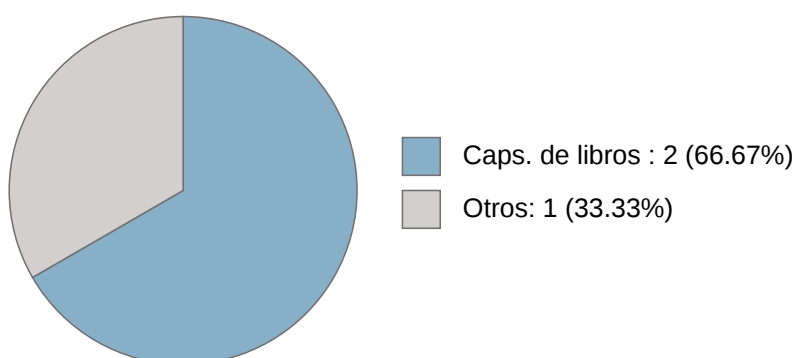
CARLOS COUDER CASTAÑEDA

6	OpenMP implementation of a novel potential-field-data source-growth-based inversion approach for 3D salt imaging in deepwater gulf of Mexico	NORBERTO CARMEN VERA GUZMAN CARLOS COUDER CASTAÑEDA MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2020
7	Artificial vision assisted ground fine pointing system for experimental optical link for CubeSat communications	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ CARLOS COUDER CASTAÑEDA MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2019
8	Hydrodynamic-based numerical assessment of flood risk of Tamuá-n city, Mexico, by Tampañ River: A forecast considering climate change	CARLOS COUDER CASTAÑEDA Rodríguez-Cuevas C. Rocha-Escalante H. et al.	WATER	2019
9	Conceptual design and finite element method validation of a new type of self-locking hinge for deployable CubeSat solar panels	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ CARLOS COUDER CASTAÑEDA Solís-Santomé A. et al.	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	2019
10	On Waveguides Critical Corona Breakdown Thresholds Dependence on the Collision Frequency between Electrons and Air	CARLOS COUDER CASTAÑEDA JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ Medina I. et al.	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2019
11	Numerical modelling of heavy metal dynamics in a river-lagoon system	CARLOS COUDER CASTAÑEDA JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ Torres-Bejarano F. et al.	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2019
12	Analysis of electromagnetic propagation from MHz to THz with a memory-optimised CPML-FDTD algorithm	CARLOS COUDER CASTAÑEDA JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ Rodríguez-Sánchez A. et al.	INT J ANTENN PROPAG	2018
13	Why did Usain Bolt lose the 100 m sprint at London 2017?: addendum to 'Impact of mass gain, tailwind and age in the performance of Usain Bolt from Beijing 2008 to Rio 2016'	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ CARLOS COUDER CASTAÑEDA	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2018
14	High solar activity predictions through an artificial neural network	MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN CARLOS COUDER CASTAÑEDA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2017
15	Forward modeling of gravitational fields on hybrid multi-threaded cluster	CARLOS COUDER CASTAÑEDA JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2015

CARLOS COUDER CASTAÑEDA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Remote sensing of gravity: Feasibility of low orbit local gravimetry with nanosatellites	CARLOS COUDER CASTAÑEDA JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN Hernández-Gómez J.J. et al.	Conferencia e Paper	2017	9781538618639
2	Numeric optimization of the hydrodynamic model yaxum/3D	CARLOS COUDER CASTAÑEDA Ramírez-Leon H. Díaz I.E.H.	Capítulo de un Libro	2008	9780203886229
3	Numerical modeling of wave phenomena (Refraction-diffraction) applied to breakwaters of the cooling water intake of laguna verde nuclear power plant in Veracruz, Mexico	CARLOS COUDER CASTAÑEDA Díaz I.E.H. Ramírez-Leon H. et al.	Capítulo de un Libro	2008	9780203886229



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



CARLOS COUDER CASTAÑEDA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

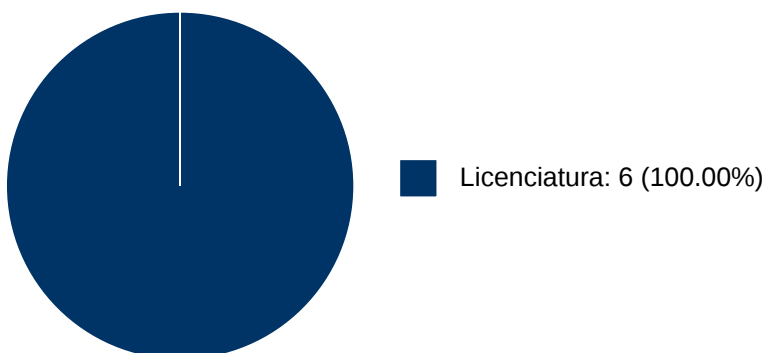
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

CARLOS COUDER CASTAÑEDA

CARLOS COUDER CASTAÑEDA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estructuras de datos multi-dimensionales para cálculo numérico en CUDA C	Tesis de Licenciatura	CARLOS COUDER CASTAÑEDA,	Sánchez Noguez, Josefina,		2021
2	Cálculo del tensor del gradiente gravimétrico a partir de un ensamble de prismas rectangulares en estaciones de trabajo multi-GPU utilizando un paradigma híbrido OPENMP/CUDA	Tesis de Licenciatura	CARLOS COUDER CASTAÑEDA,	Torres Torres, Felipe Andrés,		2019
3	Adaptación de un código numérico de dinámica de fluidos en Open MP al modelo de aceleración Open ACC	Tesis de Licenciatura	CARLOS COUDER CASTAÑEDA,	Aldape Ramírez, Jimena,		2016
4	Desarrollo e implementación del tablero de control del programa de atención social a la salud del Instituto Mexicano del Seguro Social	Tesis de Licenciatura	CARLOS COUDER CASTAÑEDA,	Regalado Colín, Ramón Carlos,		2016

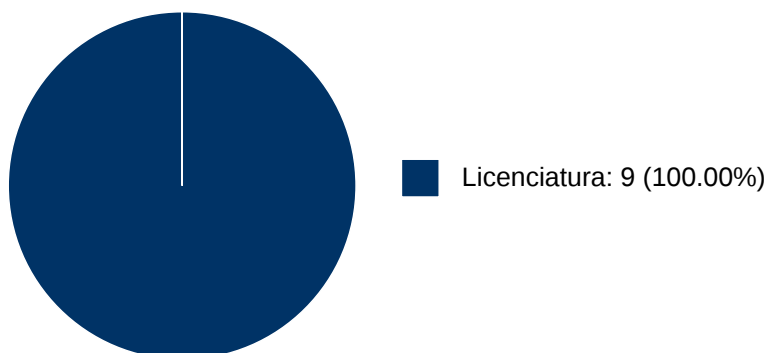
CARLOS COUDER CASTAÑEDA

5	Inversión tridimensional de métodos potenciales en estructuras salinas del Golfo de México	Tesis de Licenciatura	CARLOS COUDER CASTAÑEDA,	Vera Chávez, Nain,	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán",	2015
6	Rendimiento de la tecnología de hiper-hilado en las aplicaciones numéricas en geofísica	Tesis de Licenciatura	CARLOS COUDER CASTAÑEDA,	Cruz Hernández, Ana Lilia de la,	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán",	2015

CARLOS COUDER CASTAÑEDA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACION	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán"	13	2015-2
2	Licenciatura	PROGRAMAC.PARALELA Y CONCURRENTE	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán"	20	2015-1
3	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACION	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán"	1	2014-2
4	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACION	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán"	17	2014-2
5	Licenciatura	PROGRAMAC.PARALELA Y CONCURRENTE	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán"	22	2014-1
6	Licenciatura	METODOS NUMERICOS I	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán"	53	2013-2
7	Licenciatura	PROGRAMAC.PARALELA Y CONCURRENTE	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán"	25	2013-1
8	Licenciatura	LOGICA MATEMATICA	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán"	43	2012-2
9	Licenciatura	PROGRAMAC.PARALELA Y CONCURRENTE	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán"	19	2012-1



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



CARLOS COUDER CASTAÑEDA

PATENTES

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

CARLOS COUDER CASTAÑEDA

CARLOS COUDER CASTAÑEDA

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