



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



JULIO SOLANO GONZALEZ

Datos Generales

Nombre: JULIO SOLANO GONZALEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 33 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

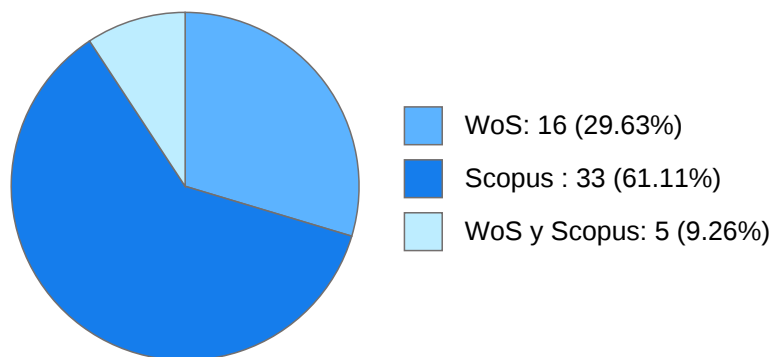
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - 2013
PRIDE C - 2024

JULIO SOLANO GONZALEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Measurement of differential cross sections and charge ratios for t-channel single top quark production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	JULIO SOLANO GONZALEZ HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2020
2	Study of central exclusive [Equation not available: see fulltext.] production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=5.02$ and 13TeV	JULIO SOLANO GONZALEZ HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2020
3	Identification of heavy, energetic, hadronically decaying particles using machine-learning techniques	JULIO SOLANO GONZALEZ MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK et al.	JOURNAL OF INSTRUMENTATI ON	2020
4	A multi-dimensional search for new heavy resonances decaying to boosted WW , WZ , or ZZ boson pairs in the dijet final state at 13TeV	JULIO SOLANO GONZALEZ HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2020
5	Measurement of $t\bar{t}$ normalised multi-differential cross sections in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$, and simultaneous determination of the strong coupling strength, top quark pole mass, and parton distribution functions	JULIO SOLANO GONZALEZ DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2020

JULIO SOLANO GONZALEZ

6	On the truncation of time frequency distributions to improve the computational performance in the estimation of fundamental parameters of a Doppler ultrasound blood flow signal	ERNESTO RUBIO ACOSTA JULIO SOLANO GONZALEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI et al.	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL	2019
7	Measurement of charged pion, kaon, and proton production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JULIO SOLANO GONZALEZ CHUMIN WANG CHEN HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK et al.	PHYSICAL REVIEW D	2017
8	Detección del sentido del flujo sanguíneo utilizando demodulación heterodina para un sistema doppler ultrasónico y su validación mediante simulación	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Fuentes M. et al.	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2015
9	Implementación de un demodulador heterodino para la discriminación del sentido del flujo sanguíneo en un detector Doppler ultrasónico bidireccional	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ MARTIN FUENTES CRUZ et al.	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2015
10	Sparse structures for searching and broadcasting algorithms over internet graphs and peer-to-peer computing systems	Oscar Escalante TANIA VALENTINA LOPEZ PEREZ JULIO SOLANO GONZALEZ et al.	PEER-TO-PEER NETWORKING AND APPLICATIONS	2011
11	Solving practical issues of a portable Doppler ultrasound system for blood flow assessment during coronary graft surgery	JULIO SOLANO GONZALEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI MARTIN FUENTES CRUZ et al.	Wisp 2011 - Ieee International Symposium On Intelligent Signal Processing, Proceedings	2011
12	Doppler ultrasound signal spectral response in the measurement of the blood flow turbulence caused by stenosis	JULIO SOLANO GONZALEZ IVONNE GRISEL SANCHEZ CERVANTES Vázquez M. et al.	Physics Procedia	2010
13	Fault classification for a class of time-varying systems by using overlapped ART2A networks	HECTOR BENITEZ PEREZ JULIO SOLANO GONZALEZ FRANCISCO JAVIER CARDENAS FLORES et al.	Control and Intelligent Systems	2008
14	The impact of delay in dominating set and neighbor elimination based broadcasting in ad hoc networks	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Ovalle-Martínez F.J. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2007

JULIO SOLANO GONZALEZ

15	LMST-based searching and broadcasting algorithms over internet graphs and peer-to-peer computing systems	JULIO SOLANO GONZALEZ Pérez T. Stojmenovic I.	Icspc 2007 Proceedings - 2007 Ieee International Conference On Signal Processing And Communications	2007
16	Finding minimum transmission radii for preserving connectivity and constructing minimal spanning trees in ad hoc and sensor networks	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Ovalle-Martínez F.J. et al.	JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING	2005
17	Classification of multichannel EEG data using length/energy transforms	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Gutiérrez D.	Ieee Camsap 2005 - First International Workshop On Computational Advances In Multi-Sensor Adaptive Processing	2005
18	Reactive agents to improve a parallel genetic algorithm solution	ANA LILIA CONCEPCION LAUREANO CRUCES JULIO SOLANO GONZALEZ De La Cruz-González J.M. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2004
19	A parallel hill climbing algorithm for pushing dependent data in clients-providers-servers systems	JULIO SOLANO GONZALEZ Ovalle-Martínez F.J. Stojmenovic I.	MOBILE NETWORKS & APPLICATIONS	2004
20	Finding minimum transmission radii for preserving connectivity and constructing minimal spanning trees in ad hoc and sensor networks	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Ovalle-Martínez F.J. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2004
21	Improving performance of Doppler ultrasound spectral estimation using a truncated autocorrelation function	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Acosta E.R.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2003
22	Estimating Bi-Directional Doppler Flow Parameters using Time-Frequency Distributions	MIGUEL ISRAEL BARRAGAN OCAMPO JULIO SOLANO GONZALEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2003

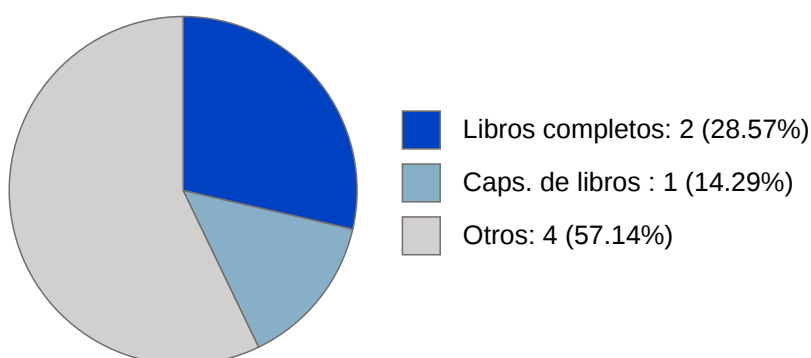
JULIO SOLANO GONZALEZ

23	Connectivity Based k-Hop Clustering in Wireless Networks	JULIO SOLANO GONZALEZ Nocetti F.G. Stojmenovic I.	TELECOMMUNICATION SYSTEMS	2003
24	High performance computing of time frequency distributions for doppler ultrasound signal analysis	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ ERNESTO RUBIO ACOSTA et al.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2002
25	Connectivity based k-hop clustering in wireless networks	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Chen G. et al.	Proceedings of the Annual Hawaii International Conference on System Sciences	2002
26	A parallel hill climbing algorithm for pushing dependent data in clients-providers-servers systems	JULIO SOLANO GONZALEZ Martínez F.J.O. Stojmenovic I.	IEEE Symposium on Computers and Communications ISCC	2002
27	Model-based spectral estimation of Doppler signals using parallel genetic algorithms	JULIO SOLANO GONZALEZ Rodríguez Vázquez K. García Nocetti D.F.	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE	2000
28	High performance parallel-DSP computing in model-based spectral estimation	JULIO SOLANO GONZALEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Ruano M.G.	MICROPROCESS MICROSY	1999
29	Open high performance system for real-time ultrasonic imaging	JULIO SOLANO GONZALEZ García Nocetti D.F. Moreno E. et al.	MICROPROCESS MICROSY	1999
30	Prevalence of mental disorders and associated variables in four communities in southern Mexico City [Prevalencia de trastornos mentales y variables asociadas en cuatro comunidades del sur de la Ciudad de México]	MARIA ELENA TERESA MEDINA MORA ICAZA JULIO SOLANO GONZALEZ Berenzon S. et al.	REVISTA MEXICANA DE PSICOLOGIA	1998
31	The use of health services by mentally ill patients: Results of a survey in a poor population [El uso de los servicios de salud por los pacientes con trastornos mentales: Resultados de una encuesta en una población de escasos recursos]	JULIO SOLANO GONZALEZ Medina-Mora Ma.E. Berenzon S. et al.	SALUD MENTAL	1997
32	A non-overlapping TH-domain decomposition	ISMAEL HERRERA REVILLA JULIO SOLANO GONZALEZ	ADV ENG SOFTW	1997
33	Parallel computation of configuration space	JULIO SOLANO GONZALEZ Jones D.I.	Robotica	1996

JULIO SOLANO GONZALEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	UNAM Fortaleza de México	LEONARDO LOMELI VANEGAS GUADALUPE VALENCIA GARCIA VICENTE QUIRARTE CASTAÑEDA et al.	Libro Completo	2023	9786073079440
2	UNAM Fortaleza de México	LEONARDO LOMELI VANEGAS GUADALUPE VALENCIA GARCIA VICENTE QUIRARTE CASTAÑEDA et al.	Libro Completo	2023	9786077874621
3	El Subsistema y el Consejo Técnico de la Investigación Científica	JULIO SOLANO GONZALEZ	Capítulo de un Libro	2015	9786070273438
4	Evaluación de la respuesta de un transductor ultrasonico que utiliza un dispositivo fijador de angulo en la adquisición de señales Doppler de flujo sanguíneo durante la revascularización coronaria	JULIO SOLANO GONZALEZ ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ et al.	Conferencia e Paper	2011	9781612849164

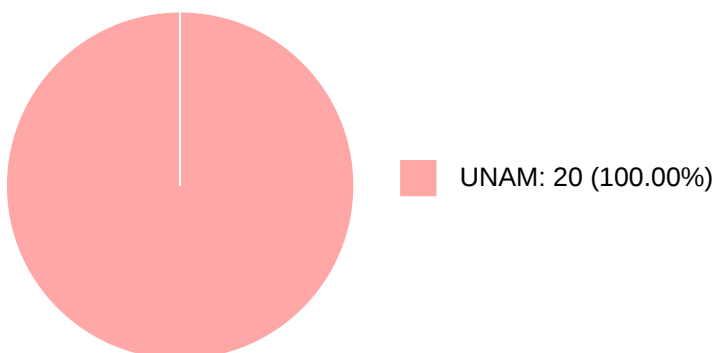
JULIO SOLANO GONZALEZ

5	Computation of systolic / diastolic flow indices for coronary bypass surgery	JULIO SOLANO GONZALEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI IVONNE GRISEL SANCHEZ CERVANTES et al.	Conferenc e Paper	2010	9781424462926
6	A proposed warped wigner-ville time frequency distribution applied to doppler blood flow measurement	JULIO SOLANO GONZALEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Rubio E. et al.	Conferenc e Paper	2006	0889865787
7	Rotation effects of an axicon ultrasonic transducer when measuring a blood flow rate	MARTIN FUENTES CRUZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ et al.	Proceedin gs Paper	2005	0780392302

JULIO SOLANO GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Generación de informes del Subsistema de la Investigación Científica	JULIO SOLANO GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2018
2	Laboratorios del Subsistema de la Investigación Científica (incluye Nacionales, Universitarios y Certificados). Se incorporarán los principales Laboratorios de Entidades externas al SIC (Facultades y Escuelas).	JULIO SOLANO GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2018
3	Operación y actualización de EL FARO WEB.	JULIO SOLANO GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2018
4	Almacén de Datos (Data Warehouse)	JULIO SOLANO GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2018

JULIO SOLANO GONZALEZ

5	Mantenimiento y operación de la red de información y análisis entre la Coordinación de la Investigación Científica y las 30 entidades del Subsistema de la Investigación Científica, agregando nuevas funcionalidades y desarrollando las interfaces con el Sistema Fundnet	JULIO SOLANO GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2018
6	Generación de informes del Subsistema de la Investigación Científica	JULIO SOLANO GONZALEZ PINO FARIAS MARIA ANGELICA JAVIERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2019
7	Laboratorios del Subsistema de la Investigación Científica (incluye Nacionales, Universitarios y Certificados). Se incorporarán los principales Laboratorios de Entidades externas al SIC (Facultades y Escuelas)	JULIO SOLANO GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2019
8	Operación y actualización de EL FARO WEB.	JULIO SOLANO GONZALEZ DE LA PEÑA SOBARZO PATRICIA YOLANDA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2019
9	Almacén de Datos (Data Warehouse)	JULIO SOLANO GONZALEZ PICHARDO DURAN ARAM	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2019
10	Mantenimiento y operación de la red de información y análisis entre la Coordinación de la Investigación Científica y las 30 entidades del Subsistema de la Investigación Científica (SIC), agregando nuevas funcionalidades y desarrollando las interfaces con los diferentes sistemas que operan en el SIC	JULIO SOLANO GONZALEZ PICHARDO DURAN ARAM	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2019

JULIO SOLANO GONZALEZ

11	Mantenimiento y operación de la red de información y análisis entre la Coordinación de la Investigación Científica y las 30 entidades del Subsistema de la Investigación Científica (SIC), agregando nuevas funcionalidades y desarrollando las interfaces con los diferentes sistemas que operan en el SIC.	JULIO SOLANO GONZALEZ PICHARDO DURAN ARAM	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2020
12	Generación de informes del Subsistema de la Investigación Científica.	JULIO SOLANO GONZALEZ PINO FARIAS MARIA ANGELICA JAVIERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2020
13	Laboratorios del Subsistema de la Investigación Científica (incluye Nacionales, Universitarios y Certificados). Se incorporarán los principales Laboratorios de Entidades externas al SIC (Facultades y Escuelas).	JULIO SOLANO GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2020
14	Operación y actualización de EL FARO WEB.	JULIO SOLANO GONZALEZ DE LA PEÑA SOBARZO PATRICIA YOLANDA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2020
15	Almacén de Datos (Data Warehouse).	JULIO SOLANO GONZALEZ PICHARDO DURAN ARAM	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2020
16	Mantenimiento y operación de la red de información y análisis entre la Coordinación de la Investigación Científica y las 30 entidades del Subsistema de la Investigación Científica (SIC), agregando nuevas funcionalidades y desarrollando las interfaces con los diferentes sistemas que operan en el SIC.	JULIO SOLANO GONZALEZ PICHARDO DURAN ARAM	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2027
17	Generación de informes del Subsistema de la Investigación Científica.	JULIO SOLANO GONZALEZ PINO FARIAS MARIA ANGELICA JAVIERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2027

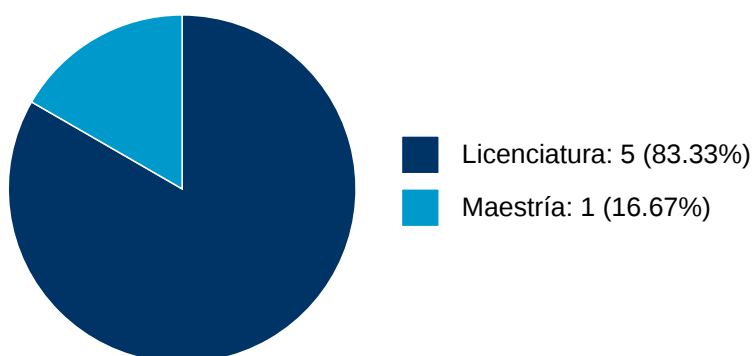
JULIO SOLANO GONZALEZ

18	LabUNAM, Laboratorios del Subsistema de la Investigación Científica (incluye Nacionales, Universitarios, Unidades de Apoyo a la Investigación y Certificados). Se incorporarán los principales Laboratorios de Entidades externas al SIC (Facultades y Escuelas) e Institutos y Centros del Subsistema de Humanidades.	JULIO SOLANO GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2027
19	Operación y actualización de EL FARO WEB.	JULIO SOLANO GONZALEZ DE LA PEÑA SOBARZO PATRICIA YOLANDA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2027
20	Almacén de Datos (Data Warehouse).	JULIO SOLANO GONZALEZ PICHARDO DURAN ARAM	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2027

JULIO SOLANO GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



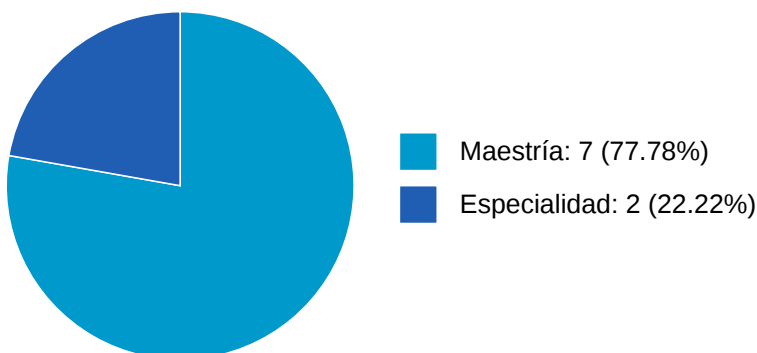
#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Implementación de seguridad de la información mediante ISO-17799 plataforma BSD	Tesis de Maestría	JULIO SOLANO GONZALEZ,	Bernuy Sánchez, Julia Janet,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2008
2	Planeacion de rutas libres de obstaculos utilizando algoritmos geneticos	Tesis de Licenciatura	JULIO SOLANO GONZALEZ,	Alcantara Concepcion, Ernesto,		2006
3	Flooding inteligente en INTERNET	Tesis de Licenciatura	JULIO SOLANO GONZALEZ,	Escalante Mendieta, Oscar,		2002
4	Procesamiento paralelo de imagenes ultrasonicas para diagnostico medico	Tesis de Licenciatura	JULIO SOLANO GONZALEZ,	Valdivieso Casique, Manlio Fabio,		1996
5	Algoritmos geneticos paralelos en estimacion espectral utilizando una arquitectura heterogenea	Tesis de Licenciatura	JULIO SOLANO GONZALEZ,	Vigueras Villaseñor, Marco Antonio,		1996
6	Algoritmos geneticos paralelos en estimacion espectral de senales Dopplar	Tesis de Licenciatura	JULIO SOLANO GONZALEZ,	Rodríguez Vázquez, Katya,		1994

Reporte individual

JULIO SOLANO GONZALEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Especialidad	ASIGNATURA OPTATIVA (OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA Y HEURÍSTICA)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2024-1
2	Especialidad	ASIGNATURA OPTATIVA (OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA Y HEURÍSTICA)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-1
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA (OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA Y HEURÍSTICA)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-1
4	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMATICA, ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Instituto de Geofísica	1	2018-1
5	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMATICA, METODO DE ELEMENTO FINITO Y SU PARALELIZACIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Geofísica	1	2018-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES DE COMPUTADORAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2014-1



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



JULIO SOLANO GONZALEZ

7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES DE COMPUTADORAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2013-1
8	Maestría	PROCESAMIENTO PARALELO EN SISTEMAS DE TIEMPO REAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2009-2
9	Maestría	PROCESAMIENTO PARALELO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2008-2



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



JULIO SOLANO GONZALEZ

PATENTES

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

JULIO SOLANO GONZALEZ

JULIO SOLANO GONZALEZ

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