



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



ADONIS GERMINAL COCHO GIL

Datos Generales

Nombre: ADONIS GERMINAL COCHO GIL

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 56 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR EMERITO TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-02-2014 hasta 15-07-2019

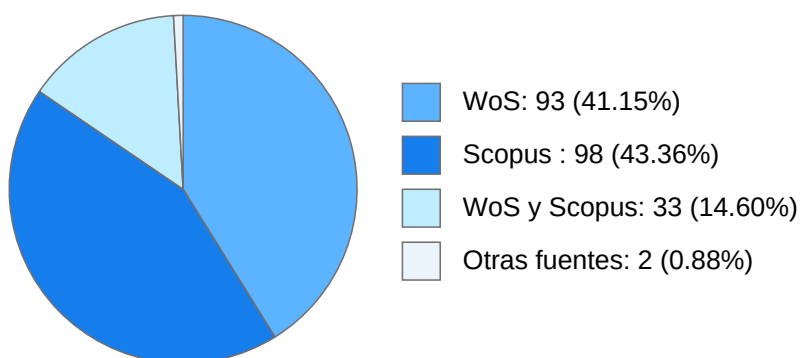
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI Emérito 2010 - 2019
SNI III 2009
PUN Investigación en ciencias exactas 1991

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Beta rank function: A smooth double-Pareto-like distribution	OSCAR FONTANELLI ESPINOSA PEDRO EDUARDO MIRAMONTES VIDAL RICARDO LINO MANSILLA CORONA et al.	COMMUNICATIO NS IN STATISTICS-THE ORY AND METHODS	2022
2	Type 2 diabetes progression: A regulatory network approach	MARCIA HIRIART URDANIVIA ADONIS GERMINAL COCHO GIL CARLOS VILLARREAL LUJAN et al.	Chaos	2020
3	Molecular shape as a key source of prebiotic information	HUGO IVAN CRUZ ROSAS YOSSELIN ALEJANDRA RAMIREZ PADRON ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2020
4	Rank-frequency distribution of natural languages: A difference of probabilities approach	ADONIS GERMINAL COCHO GIL ROSALIO RODRIGUEZ ZEPEDA JORGE ALBERTO MARQUEZ FLORES et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2019
5	Multiwall and bamboo-like carbon nanotubes from the Allende chondrite: A probable source of asymmetry	HUGO IVAN CRUZ ROSAS PATRICIA SANTIAGO JACINTO LUIS RENDON VAZQUEZ et al.	PLOS ONE	2019

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

6	Chronotherapy of cancer: periodic perturbations in vascular growth and metastasis	ADONIS GERMINAL COCHO GIL RICARDO LINO MANSILLA CORONA Jaime J.C. et al.	BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH	2019
7	Dose and frequency in cancer therapy. Theoretical non-autonomous model of p53 network	RICARDO LINO MANSILLA CORONA ADONIS GERMINAL COCHO GIL Silva E. et al.	BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH	2019
8	Protein surface roughness accounts for binding free energy of Plasmepsin II-ligand complexes	ADONIS GERMINAL COCHO GIL RICARDO LINO MANSILLA CORONA Mario E. Valdes-Tresanco et al.	JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION	2018
9	Parameters Estimation in Phase-Space Landscape Reconstruction of Cell Fate: A Systems Biology Approach	RICARDO LINO MANSILLA CORONA ADONIS GERMINAL COCHO GIL Montero S. et al.	Methods in Molecular Biology	2018
10	Phase transitions in tumor growth VI: Epithelial?Mesenchymal transition	ADONIS GERMINAL COCHO GIL RICARDO LINO MANSILLA CORONA Guerra A. et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2018
11	Trajectory Stability in the Traveling Salesman Problem	SERGIO ANGEL SANCHEZ CHAVEZ ADONIS GERMINAL COCHO GIL JORGE ANDRES FLORES VALDES et al.	Complexity	2018
12	Cancer growth and metastasis as a metaphor of Go gaming: An Ising model approach	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Barradas-Bautista D. Alvarado-Mentado M. et al.	PLOS ONE	2018
13	Rank Dynamics of Word Usage at Multiple Scales	CARLOS FRANCISCO PINEDA ZORRILLA GERARDO IÑIGUEZ GONZALEZ ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	Frontiers In Physics	2018
14	Thermodynamic considerations on the effect of hyperthermia and electrotherapy in the tumor HeLa cells	RICARDO LINO MANSILLA CORONA ADONIS GERMINAL COCHO GIL M. D. Mesa-Alvarez et al.	REVISTA CUBANA DE FISICA	2018
15	Rank dynamics of word usage at multiple scales	MARIA FERNANDA SANCHEZ PUIG CARLOS FRANCISCO PINEDA ZORRILLA GERARDO IÑIGUEZ GONZALEZ et al.	Frontiers In Physics	2018
16	Rank ordered beta distributions of nonlinear map symbolic dynamics families with a first-order transition between dynamical regimes	ADONIS GERMINAL COCHO GIL GUSTAVO CARLOS MARTINEZ MEKLER Alvarez-Martinez R.	Chaos	2018
17	Phase transitions in tumor growth: V what can be expected from cancer glycolytic oscillations?	ADONIS GERMINAL COCHO GIL RICARDO LINO MANSILLA CORONA Martin, R.R. et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2017

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

18	Population patterns in World's administrative units	PEDRO EDUARDO MIRAMONTES VIDAL ADONIS GERMINAL COCHO GIL Fontanelli, O. et al.	Royal Society Open Science	2017
19	Phase transitions in tumor growth: IV relationship between metabolic rate and fractal dimension of human tumor cells	ADONIS GERMINAL COCHO GIL RICARDO LINO MANSILLA CORONA Betancourt-Mar, J. A. et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2017
20	La revolución filosófica de kuhn	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ ADONIS GERMINAL COCHO GIL PEDRO EDUARDO MIRAMONTES VIDAL	Discusiones Filosóficas	2016
21	Genomic signatures in viral sequences by in-frame and out-frame mutual information	Victor Serrano Solis ADONIS GERMINAL COCHO GIL MARCO ANTONIO JOSE VALENZUELA	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2016
22	Statistical correlation of nonconservative substitutions of HIV gp41 variable amino acid residues with the R5X4 HIV-1 phenotype	CARLOS VILLARREAL LUJAN ADONIS GERMINAL COCHO GIL JOSE LUIS MEDINA FRANCO et al.	VIROLOGY JOURNAL	2016
23	Generic temporal features of performance rankings in sports and games	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL JORGE ALBERTO MARQUEZ FLORES CARLOS FRANCISCO PINEDA ZORRILLA et al.	EPJ DATA SCIENCE	2016
24	Radiolysis of aqueous glyceraldehyde	JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA SERGIO AGUSTIN RAMOS BERNAL ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	Rad Conference Proceedings	2016
25	Critical role of spatial information from chiral-asymmetric peptides in the earliest occurrence of life	HUGO IVAN CRUZ ROSAS MARIEL SOFIA MALDONADO BONILLA ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTROBIOLOGY	2016
26	Beyond Zipf's Law: The Lavalette Rank Function and Its Properties	OSCAR FONTANELLI ESPINOSA PEDRO EDUARDO MIRAMONTES VIDAL ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	PLOS ONE	2016
27	Phase transitions in tumor growth: III vascular and metastasis behavior	ADONIS GERMINAL COCHO GIL RICARDO LINO MANSILLA CORONA Llanos-Perez, J. A. et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2016
28	Entropy production: evolution criteria, robustness and fractal dimension	RICARDO LINO MANSILLA CORONA ADONIS GERMINAL COCHO GIL Betancourt-Mar, J. A. et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2016
29	Rank diversity of languages: Generic behavior in computational linguistics	ADONIS GERMINAL COCHO GIL JORGE ANDRES FLORES VALDES CARLOS GERSHENSON GARCIA et al.	PLOS ONE	2015

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

30	Simulation of baseball gaming by cooperation and non-cooperation strategies	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Alvarado M. Rendón A.Y.	COMPUTACION Y SISTEMAS	2015
31	Birth and death master equation for the evolution of complex networks	ROBERTO CARLOS ALVAREZ MARTINEZ ADONIS GERMINAL COCHO GIL ROSALIO RODRIGUEZ ZEPEDA et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2014
32	Bacterial genomes lacking long-range correlations may not be modeled by low-order Markov chains: The role of mixing statistics and frame shift of neighboring genes	ADONIS GERMINAL COCHO GIL PEDRO EDUARDO MIRAMONTES VIDAL RICARDO LINO MANSILLA CORONA et al.	Computational Biology And Chemistry	2014
33	Differences in HIV-1 viral loads between male and female antiretroviral-untreated mexican patients	Paola Ballesteros Zebadua CARLOS VILLARREAL LUJAN ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	Archives Of Medical Research	2013
34	An Epigenetic Model for Pigment Patterning Based on Mechanical and Cellular Interactions	LORENA DEL CARMEN CABALLERO CORONADO MARIANA BENITEZ KEINRAD MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART B-MOLECULAR AND DEVELOPMENTAL EVOLUTION	2012
35	Order-disorder transition in conflicting dynamics leading to rank-frequency generalized beta distributions	ROBERTO CARLOS ALVAREZ MARTINEZ GUSTAVO CARLOS MARTINEZ MEKLER ADONIS GERMINAL COCHO GIL	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2011
36	General model of subtraction of stochastic variables Attractor and stability analysis	LUIS MANUEL BELTRAN DEL RIO CABALLERO ADONIS GERMINAL COCHO GIL RICARDO LINO MANSILLA CORONA	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2011
37	Criticality and supradiffusion in biological membranes: The effect of transverse multiplicative fluctuations	ROSALIO RODRIGUEZ ZEPEDA ADONIS GERMINAL COCHO GIL Salinas-Rodriguez, E. et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2011
38	Fitting Ranked Linguistic Data with Two-Parameter Functions	PEDRO EDUARDO MIRAMONTES VIDAL ADONIS GERMINAL COCHO GIL Li, Wentian	ENTROPY	2010

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

39	Universality of Rank-Ordering Distributions in the Arts and Sciences	GUSTAVO CARLOS MARTINEZ MEKLER ROBERTO CARLOS ALVAREZ MARTINEZ LUIS MANUEL BELTRAN DEL RIO CABALLERO et al.	PLOS ONE	2009
40	Interaction of Amino Acids in Mineral Surfaces and Their Relevance in Chemical Evolution	L. Lopez Esquivel Kranksith ALICIA NEGRON MENDOZA ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF BIOSPHERES	2009
41	A Primitive RNA Transition Scenario Without Cytosine and with Peptides Interacting with RNA: Implications for the Origin of the Genetic Code	LUIS JOSE DELAYE ARREDONDO ARTURO CARLOS II BECERRA BRACHO GUSTAVO CARLOS MARTINEZ MEKLER et al.	ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF BIOSPHERES	2009
42	Rank-size distribution of notes in harmonic music: Hierarchic shuffling of distributions	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Del Río M.B.	Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences Social Informatics and Telecommunications Engineering	2009
43	Tail universalities in rank distributions as an algebraic problem: The beta-like function	GERARDO GARCIA NAUMIS ADONIS GERMINAL COCHO GIL	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2008
44	Universality in the tail of musical note rank distribution	M. Beltran del Rio ADONIS GERMINAL COCHO GIL Naumis, G. G.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2008
45	On the behavior of journal impact factor rank-order distribution	RICARDO LINO MANSILLA CORONA ELKE KOPPEN PRUBMANN ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	J INFORMETR	2007
46	The tails of rank-size distributions due to multiplicative processes: From power laws to stretched exponentials and beta-like functions	GERARDO GARCIA NAUMIS ADONIS GERMINAL COCHO GIL	NEW JOURNAL OF PHYSICS	2007
47	HIV-1 dynamics at different time scales under antiretroviral therapy	ADONIS GERMINAL COCHO GIL TZIPE SILVIA GOVEZENSKY ZACK MARCO ANTONIO JOSE VALENZUELA et al.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2006

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

48	Scale-free foraging by primates emerges from their interaction with a complex environment	DENIS PIERRE BOYER OCTAVIO REYMUNDO MIRAMONTES VIDAL JOSE LUIS MATEOS TRIGOS et al.	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES	2006
49	Comparative analysis of gender differences in the HIV-1 infection dynamics	JAVIER BALLESTEROS PAREDES ADONIS GERMINAL COCHO GIL CARLOS VILLARREAL LUJAN et al.	AIP Conference Proceedings	2006
50	The role of HIV-1 gp41 glycoprotein in infectious tropism inferred from physico-chemical properties of its amino acid sequence	CARLOS VILLARREAL LUJAN LEONOR HUERTA HERNANDEZ ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	AIP Conference Proceedings	2006
51	Modeling the searching behavior of social monkeys	DENIS PIERRE BOYER OCTAVIO REYMUNDO MIRAMONTES VIDAL JOSE LUIS MATEOS TRIGOS et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2004
52	Lévy walk patterns in the foraging movements of spider monkeys (<i>Ateles geoffroyi</i>)	JOSE LUIS MATEOS TRIGOS OCTAVIO REYMUNDO MIRAMONTES VIDAL ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY	2004
53	Ecological causes of fission-fusion: A computer modelling approach	GABRIEL RAMOS FERNANDEZ DENIS PIERRE BOYER OCTAVIO REYMUNDO MIRAMONTES VIDAL et al.	FOLIA PRIMATOLOGICA	2004
54	Polymer Transport in Random Potentials and the Genetic Code: The Waltz of Life	MAXIMINO ALDANA GONZALEZ ADONIS GERMINAL COCHO GIL Larralde H. et al.	ANNALES HENRI POINCARÉ	2003
55	Replication ratchets: Polymer transport enhanced by complementarity	ADONIS GERMINAL COCHO GIL ARTURO ALVAREZ CRUZ GUSTAVO CARLOS MARTINEZ MEKLER et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2003
56	Translocation properties of primitive molecular machines and their relevance to the structure of the genetic code	MAXIMINO ALDANA GONZALEZ ADONIS GERMINAL COCHO GIL HERNAN LARRALDE RIDAURA et al.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2003
57	DNA dimer correlations reflect in vivo conditions and discriminate among nearest-neighbor base pair free energy parameter measures	PEDRO EDUARDO MIRAMONTES VIDAL ADONIS GERMINAL COCHO GIL	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2003
58	Primitive molecular machine scenario for the origin of the three base codon composition	GUSTAVO CARLOS MARTINEZ MEKLER MAXIMINO ALDANA GONZALEZ FEDERICO JESUS CAZAREZ BUSH et al.	ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF BIOSPHERES	1999

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

59	Antigenic homology of HIV-1 GP41 and human platelet glycoprotein GPIIIa (integrin $\beta 3$)	GOHAR GEVORGYAN TZIPE SILVIA GOVEZENSKY ZACK ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	J ACQ IMMUN DEF SYND	1998
60	Molecular electrostatic potentials and Mulliken charge populations of DNA mini-sequences	RUBEN SANTAMARIA ORTIZ ADONIS GERMINAL COCHO GIL Corona L. et al.	CHEMICAL PHYSICS	1998
61	Primordial synthesis machines and the origin of the genetic code	MAXIMINO ALDANA GONZALEZ FEDERICO JESUS CAZAREZ BUSH ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	1998
62	Lorentz structure of the cornell potential	ADONIS GERMINAL COCHO GIL ROCIO JAUREGUI RENAUD CARLOS VILLARREAL LUJAN et al.	NUOVO CIMENTO A	1994
63	Minimum energy configurations of atoms adsorbed on a lattice	JORGE HUMBERTO ARCE RINCON WOLF LUIS MOCHAN BACKAL ADONIS GERMINAL COCHO GIL	SURFACE SCIENCE	1993
64	On a coupled map lattice formulation of the evolution of genetic sequences	ADONIS GERMINAL COCHO GIL GUSTAVO CARLOS MARTINEZ MEKLER	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	1991
65	Thermal-ghost fields and unstable systems	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Candotti E. Montemayor R.	NUOVO CIMENTO B	1990
66	Thermal representation of the energy density in bounded spaces	ADONIS GERMINAL COCHO GIL SAHEN HACYAN SALERYAN ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	1989
67	Structural constraints and gene dynamics.	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Rius J.L.	Theoretical Biology Forum	1989
68	The energy-density spectrum of vacuum in prismatic cavities	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN SAHEN HACYAN SALERYAN ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	PHYSICS LETTERS A	1989
69	Discrete systems, cell-cell interactions and color pattern of animals II. Clonal theory and cellular automata	ADONIS GERMINAL COCHO GIL RAFAEL PEREZ Y PASCUAL Rius J.L. et al.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	1987
70	Discrete systems, cell-cell interactions and color pattern of animals. I. Conflicting dynamics and pattern formation	ADONIS GERMINAL COCHO GIL RAFAEL PEREZ Y PASCUAL Rius J.L.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	1987
71	Minimal-energy configuration of charged particles in a square lattice	ADONIS GERMINAL COCHO GIL RAFAEL PEREZ Y PASCUAL Rius J.L.	EPL	1986
72	Zero-point field in curved spaces	SAHEN HACYAN SALERYAN ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	PHYSICAL REVIEW D	1985

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

73	Mean-field theory with symmetry breaking for the critical properties of the q-state Potts model	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Martínez-Mekler G.C.	J PHYS A-MATH GEN	1984
74	Linear formula for the critical temperature of the Ising model of hypercubic lattices	ADONIS GERMINAL COCHO GIL JOSE RAFAEL MARTINEZ ENRIQUEZ Martínez-Mekler G.C.	PHYSICAL REVIEW B	1982
75	Polarized nucleon-nucleon scattering from 3 to 12 GeV/c: What can be inferred from the experiments?	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Avilez C. FERNANDO MATIAS MORENO YNTRIAGO	PHYSICAL REVIEW D	1981
76	Quark-quark interaction in bag models of hadrons	ADONIS GERMINAL COCHO GIL MAURICIO FORTES BESPROSVANI Vucetich H.	PHYSICAL REVIEW D	1977
77	Photon-nucleus collisions and the relative phase between the $\gamma^*p \rightarrow p_0 + p$ and $\gamma^* \rightarrow p_0 + p$ amplitudes	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Avilez-valdez C.	NUCLEAR PHYSICS B	1976
78	Calculations of baryon parameters in the extended models of hadrons	ADONIS GERMINAL COCHO GIL MAURICIO FORTES BESPROSVANI Vucetich H.	PHYSICAL REVIEW D	1976
79	High-energy behavior, duality, and the SU(6)W structure of the electromagnetic and mesonic transition operators	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Avilez C. Dubovoy M.	PHYSICAL REVIEW D	1975
80	SU(6)W analysis of the electroproduction of pseudoscalar mesons in the second resonance region	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Avilez C.	PHYSICAL REVIEW D	1974
81	On the need for off-diagonal terms in the hypothesis of generalized vector-meson dominance	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Gregorio M. Leon J. et al.	PHYSICS LETTERS B	1974
82	A study of shadowing in heavy nuclei	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Gregorio M. Leon J. et al.	NUCLEAR PHYSICS B	1974
83	An SU(3) analysis of vector meson photoproduction and the pomeron	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Rotelli P.	NUCLEAR PHYSICS B	1974
84	Current-current commutators, slices of the light cone, and the value of the s term	ADONIS GERMINAL COCHO GIL García A. Giambiagi J.J.	PHYSICAL REVIEW D	1973
85	Relativistic harmonic oscillators and the structure of baryons	ADONIS GERMINAL COCHO GIL JORGE ALBERTO MARQUEZ FLORES	PHYSICAL REVIEW D	1971
86	Hadron Form Factors, Deep-Inelastic Electroproduction, and Massive-Lepton Pair Production: Kinematics or Dynamics?	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Salazar J.J.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1971
87	Linear rising trajectories in the time-delay analysis of the scattering amplitude	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Mondragon A.	PHYSICAL REVIEW D	1970

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

88	A relativistic generalization for the form factor of a few-particle system	ADONIS GERMINAL COCHO GIL JORGE ALBERTO MARQUEZ FLORES	PHYSICS LETTERS B	1970
89	Comparison between relativistic and non-relativistic form factors in the oscillator model	ADONIS GERMINAL COCHO GIL JORGE ALBERTO MARQUEZ FLORES	NUCLEAR PHYSICS A	1970
90	The relativistic harmonic oscillator and nuclear reactions	ADONIS GERMINAL COCHO GIL JORGE ALBERTO MARQUEZ FLORES Mondragón A.	NUCLEAR PHYSICS A	1969
91	Current algebras, sum rules, and canonical field theories	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Fronsdal C. White R.	Physical Review	1969
92	Erratum: Current algebras, sum rules, and canonical field theories (Physical Review (1969) 187, 5, (2280))	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Fronsdal C. White R.	Physical Review	1969
93	On the physical meaning of the non-relativistic crossed partial-wave expansion	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Mondragón A.	NUCLEAR PHYSICS A	1969
94	The non-relativistic crossed partial-wave expansion and nucleon-nucleus scattering	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Mondragón A. Colón-Vela M.	NUCLEAR PHYSICS A	1969
95	Nonanalyticity of the scattering amplitude at $u=0$ in a relativistic harmonic-oscillator model	ADONIS GERMINAL COCHO GIL	Physical Review	1968
96	Regge-pole exchange in classical physics and in nonrelativistic quantum mechanics	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Fronsdal C. Grodsky I.T. et al.	Physical Review	1968
97	Relativistic harmonic oscillator and superconvergent amplitudes	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Fronsdal C. Grodsky I.T. et al.	Physical Review	1967
98	Regge-pole behaviour in an $SL(2, \mathbb{C})$ model field theory	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Ar-Rashid H.	NUOVO CIMENTO A	1967
99	On the electromagnetic and weak form factors of the nucleon	ADONIS GERMINAL COCHO GIL	NUOVO CIMENTO A	1966
100	Electric-charge form factor according to $SL(6, \mathbb{C})$	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Fronsdal C. Ar-Rashid H. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1966
101	$SU(9)$ «composite» symmetry and weak interactions	ADONIS GERMINAL COCHO GIL	NUOVO CIMENTO A	1966
102	Unitary or octal symmetry?	ADONIS GERMINAL COCHO GIL	Physical Review	1965
103	$B=13$ quarks and $SU(9)$ symmetry	ADONIS GERMINAL COCHO GIL Chacón E.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1965

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

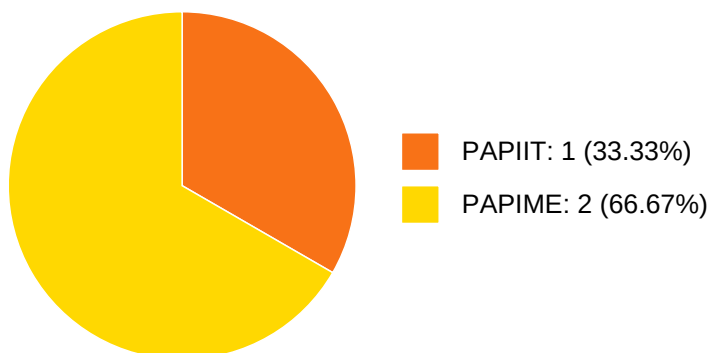


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Structural patterns in macromolecules	ADONIS GERMINAL COCHO GIL JOSE MANUEL FRANCISCO LARA OCHOA EDGAR VARGAS FRIAS et al.	Capítulo de un Libro	2018	9780429961205
2	Dinámica de la materia compleja	ADONIS GERMINAL COCHO GIL OCTAVIO REYMUNDO MIRAMONTES VIDAL	Capítulo de un Libro	2017	9781938128134
3	Ecology of simple interactions: patterns and Conway game	ADONIS GERMINAL COCHO GIL	Capítulo de un Libro	2014	9781938128059
4	Complejidad, criticalidad y humanismo	ADONIS GERMINAL COCHO GIL	Capítulo de un Libro	2014	9781938128042
5	Ciencia, crisis de la razón y sinrazón	ADONIS GERMINAL COCHO GIL	Capítulo de un Libro	2014	9786070257599

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

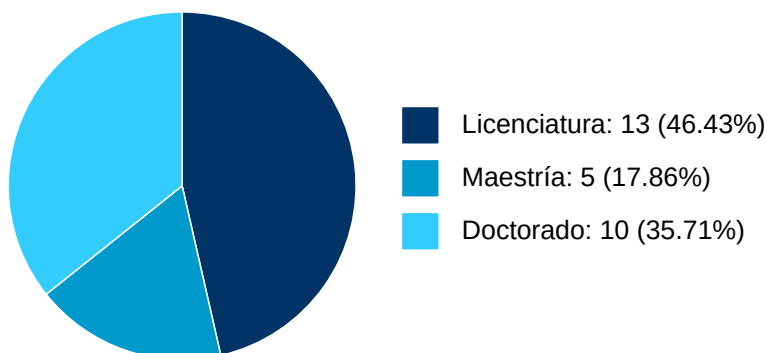


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diversidad física, biológica y social: temáticas transdisciplinarias para la producción de espacios académicos críticos.	ADONIS GERMINAL COCHO GIL	Recursos PAPIME	01-01-2016	31-12-2018
2	Diversidad física, biológica y social: temáticas transdisciplinarias para la producción de espacios académicos críticos	ADONIS GERMINAL COCHO GIL	Recursos PAPIME	01-01-2016	31-12-2018
3	Estudio de lenguajes naturales, genéticos y proteínicos.	ADONIS GERMINAL COCHO GIL PEDRO EDUARDO MIRAMONTES VIDAL	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Redes complejas en el estudio de la diabetes tipo 2 y otras enfermedades de origen inflamatorio crónico	Tesis de Doctorado	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	CARLOS VILLARREAL LUJAN, Barrera Esparza, María,	Instituto de Física,	2021
2	Cooperación estable en el dilema del prisionero: el impacto de la topología de la red	Tesis de Licenciatura	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Alcántara Hernández, Adolfo Aarón,	Instituto de Física,	2017
3	Mundo del rna-péptidos, nanotubos quirales y el medio interestelar	Tesis de Doctorado	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Cruz Rosas, Hugo Iván,	Instituto de Física,	2017
4	Mecanismos de desarrollo para redes considerando procesos estocásticos de un paso	Tesis de Licenciatura	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Mendiola Jeria, Francisco,	Instituto de Física,	2014
5	Transiciones orden-desorden en dinámicas en conflicto vía la función beta generalizada en rango-frecuencia	Tesis de Doctorado	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	CARLOS VILLARREAL LUJAN, Álvarez Martínez, Roberto Carlos,	Instituto de Física,	2012

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

6	Dinámica de la diferenciación de células TH : modelación con redes booleanas	Tesis de Licenciatura	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	CARLOS VILLARREAL LUJAN, Martínez Sánchez, Mariana Esther,	Instituto de Física,	2011
7	Fluctuaciones críticas y difusión en una membrana biológica con citoplasma reológico	Tesis de Maestría	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ, Barragán Vidal, Israel Abraham,	Instituto de Física,	2011
8	Un enfoque celular en el estudio de la dinámica del virus de influenza A	Tesis de Maestría	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	NATALIA BARBARA MANTILLA BENIERS, CARLOS VILLARREAL LUJAN, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2011
9	Origen de la quiralidad biológica como un sistema autoorganizado	Tesis de Maestría	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Cruz Rosas, Hugo Iván,	Instituto de Física,	2011
10	Algoritmo basado en agentes para la simulación computacional de un modelo simple de morfogénesis	Tesis de Licenciatura	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Villarreal Martínez, José Antonio,	Instituto de Física,	2011
11	Ubicuidad de la distribución Beta de dos parámetros, fenomenología y modelos	Tesis de Doctorado	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Beltrán del Río García, Manuel,	Instituto de Física,	2010
12	Leyes de potencias de dos colas	Tesis de Licenciatura	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Vizcaya Xilotl, Octavio Eduardo,	Instituto de Física,	2009
13	La bioinspiración al alcance de las nuevas tecnologías	Tesis de Maestría	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	ANA MARIA LOSADA ALFARO, Ruíz Dimas, Rosangela,	Facultad de Arquitectura, Instituto de Física,	2009

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

14	El cáncer como enfermedad compleja : redes y niveles de organización	Tesis de Licenciatura	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Valadez Blanco, Edgar Octavio,	Instituto de Física,	2008
15	Implementación de la Ley de Zipf para el análisis visual de proyectos arquitectónicos	Tesis de Doctorado	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Sánchez Platas, Liliana Eneida,		2007
16	Leyes de potencias en secuencias genéticas y en la dinámica simbólica de mapeos unimodales	Tesis de Licenciatura	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Beltran del Rio García, Manuel,		2005
17	La búsqueda del comienzo. El pensamiento complejo en biología, una historia en contra de la linealidad	Tesis de Licenciatura	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Caballero Coronado, Lorena del Carmen,		2002
18	Potenciales aleatorios y la estructura del código genético	Tesis de Doctorado	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Aldana González, Maximino,		2000
19	Análisis no lineal y matrices de correlación aplicados a las secuencias genéticas del virus del SIDA	Tesis de Licenciatura	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Aldana González, Maximino,		1995
20	Estudio genético del rorcual jorobado en el Pacífico mexicano	Tesis de Doctorado	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Medrano Gonzalez, Luis,		1993
21	Un esquema de autómatas celular como modelo matemático de la evolución de los ácidos nucleicos	Tesis de Doctorado	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Miramontes Vidal, Pedro Eduardo,		1992
22	Estados de mínima energía en una red a temperatura cero	Tesis de Doctorado	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Arce Rincón, Jorge Humberto,		1990
23	Consideraciones biofísicas sobre las mutaciones puntuales	Tesis de Maestría	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Medrano Gonzalez, Luis,		1989

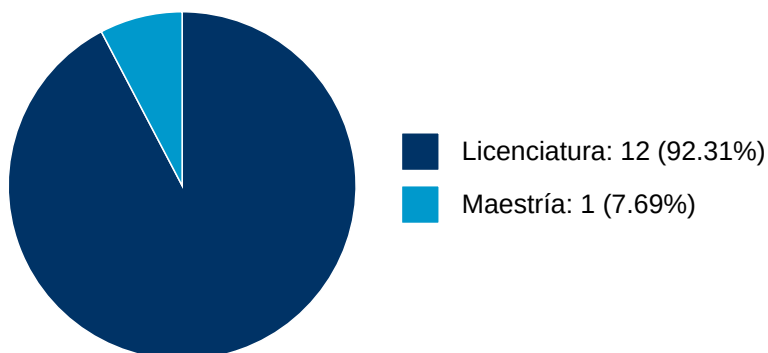
ADONIS GERMINAL COCHO GIL

24	Solitones tipo Sine-Gordon	Tesis de Licenciatura	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	ALEJANDRO MORALES MORI, Andrade Solis, Enrique,	1989
25	El charmonio, el botonio y la interaccion entre Quarks a distancias cortas	Tesis de Doctorado	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	ROCIO JAUREGUI RENAUD, Villarreal Luján, Carlos,	1988
26	Algunos aspectos de la teoria de automatas celulares y sus aplicaciones en biofisica	Tesis de Licenciatura	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Miramontes Vidal, Octavio,	1988
27	El desarrollo historico de los conceptos de la mecanica clasica	Tesis de Licenciatura	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Arean Alvarez, Luis Fernando,	1987
28	Radiacion, efectos de radiacion ionizante en macromoleculas biologicas	Tesis de Licenciatura	ADONIS GERMINAL COCHO GIL,	Eidels Dubovoi, Silvia,	1972

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	SEM MATEMATICAS APLICADAS I	Facultad de Ciencias	5	2019-1
2	Licenciatura	SEM MATEMATICAS APLICADAS I	Facultad de Ciencias	4	2018-2
3	Licenciatura	SEM MATEMATICAS APLICADAS I	Facultad de Ciencias	4	2018-1
4	Licenciatura	SEM.D CIENCIAS DE LA COMPUTACION A	Facultad de Ciencias	6	2017-2
5	Licenciatura	SEM MATEMATICAS APLICADAS I	Facultad de Ciencias	4	2017-1
6	Licenciatura	SEM MATEMATICAS APLICADAS I	Facultad de Ciencias	19	2016-2
7	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 8	Facultad de Medicina	1	2016-2
8	Licenciatura	SEM MATEMATICAS APLICADAS I	Facultad de Ciencias	21	2016-1
9	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 8	Facultad de Medicina	1	2010-2
10	Maestría	FISICA NO LINEAL Y SISTEMAS COMPLEJOS	Instituto de Física	7	2010-2
11	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 7	Facultad de Medicina	1	2010-1
12	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Facultad de Medicina	1	2008-2
13	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Facultad de Medicina	1	2008-1



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



ADONIS GERMINAL COCHO GIL

PATENTES

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

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

ADONIS GERMINAL COCHO GIL

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