

Manan VYAS

DATOS PERSONALES

DIRECCIÓN: Instituto de Ciencias Físicas,
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM),
Av Universidad s/n,
Col Chamilpa, MEX-62210 Cuernavaca, Mor., México

CORREO ELECTRÓNICO: manan@icf.unam.mx, mananvyas2@gmail.com

MIS PÁGINAS CITAS: [ResearcherID: C-4076-2015](#), [Google Scholar](#)
[ORCID 0000-0003-2084-1109](#)

NACIONALIDAD & FECHA DE NACIMIENTO: India | Octubre 16, 1982

GÉNERO: Femenino

ESTADO CIVIL: Casado

EDUCACIÓN

MAYO 2012 **Doctorado en Física**
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, Ahmedabad, India
Tesis: "Some Studies on Two-body Random Matrix Ensembles"
Director de tesis: Prof. V.K.B. KOTA
Título obtenido por : THE MAHARAJA SAYAJIRAO UNIVERSITY OF BARODA, Vadodara, India
[arXiv:1710.08333](#) | Times Cited: 7

JUNIO 2005 **Maestría en Ciencias (Física)**
DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, Indore, India
Primera de la clase | GPA: 9.93/10.0

JUNIO 2003 **Licenciatura en Ciencias**
Holkar Science College, DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, Indore, India
Primera de la clase | *Physics, Mathematics, Computer Science* | 86.61 %

JUNIO 2000 **All India Senior School Certificate Examination**
SOUTH INDIAN CULTURAL ASSOCIATION, Indore, India
(CBSE Board) | *Physics, Mathematics, Chemistry* | 81.0 %

JUNIO 1998 **All India Secondary School Examination**
SOUTH INDIAN CULTURAL ASSOCIATION, Indore, India
(CBSE Board) | 74.0 %

ÁREAS DE INTERÉS EN FÍSICA

Sistemas Complejos, Teoría de matrices aleatorias, Caos Cuántico, Sistemas Desordenados, Econofísica, Información Cuántica, Física Química & Estadística del valor extremo

IDIOMAS

INGLÉS, HINDI, GUJRATI (Idioma Materno), PUNJABI, SANSKRIT & ESPAÑOL

POSICIONES ACADÉMICAS

<i>En la actualidad</i> NOV 2015	Investigadora Asociada C de Tiempo Completo INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, Cuernavaca, México
MARZO 2014-OCT 2015	Estancia postdoctoral Investigación en colaboración con Prof. Luis Benet FERNÁNDEZ, Prof. Francois LEYVRAZ, Prof. Thomas H. SELIGMAN INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, Cuernavaca, México
OCT 2013-FEB 2014	Estancia postdoctoral Investigación en colaboración con Prof. Lea F. SANTOS YESHIVA UNIVERSITY, New York, USA
OCT 2011-SEP 2013	Estancia postdoctoral Investigación en colaboración con Prof. Steven L. TOMSOVIC WASHINGTON STATE UNIVERSITY, Pullman, USA
JULIO 2007-SEP 2011	Estancia de investigación doctoral avanzada Investigación en colaboración con Prof. V.K.B. KOTA PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, Ahmedabad, India
JULIO 2005-JUNIO 2007	Estancia de investigación doctoral inicial Investigación en colaboración con Prof. P.K. PANIGRAHI PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, Ahmedabad, India
MAYO 2004-JULIO 2004	Prácticas de estudiante Investigación en colaboración con Prof. Hemant DAVE PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, Ahmedabad, India

BECAS/CERTIFICADOS/PREMIOS/HONORES

2017	Premio EPL a la mejor presentación, MICHIGAN STATE UNIVERSITY, East Lansing, MI, USA
2015	PRIDE B
2015	SNI Investigador Nivel I
2014	Beca Post-Doctoral UNAM, Mexico
2007	Beca de investigación avanzada, Physical Research Laboratory , Ahmedabad, India
2007	TOEFL-ibt 109/120
2006	Prueba Nacional para la entrada al doctorado (JEST) Todo rango india: 60 Percentil: 98
2005	Beca de investigación inicial, Physical Research Laboratory , Ahmedabad, India
2005	Mejor mastria en mi universidad

TODO CONOCIMIENTOS EN COMPUTACIÓN

Sistemas Operativos :	MAC OS X, WINDOWS, LINUX & UNIX
Familiaridad Estación de Trabajo :	Mac OS X, IBM & HPC facility (20 nodes)
Lenguajes de Programación :	FORTRAN (77, 90 and 95) & C++
Programación Paralela :	OpenMP & MPI
Paquetes Científicos :	MATHEMATICA, MATLAB, XMGRACE, GIMP, \LaTeX , BEAMER, JULIA, PYTHON GNU PLOT, EMACS, MICROSOFT WORD & POWERPOINT

ACTIVIDADES EDITORIALES

- (2019 -) Árbitro para NEW JOURNAL OF PHYSICS (IOPscience)
- (2018 -) Árbitro para NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES (Springer)
- (2013 -) Árbitro para MATHEMATICAL REVIEWS (American Mathematical Society)

ESTUDIANTES

- Gustavo Fuentes Garay, *estudiante de licenciatura*, Facultad de Ciencias, UNAM.

EXPERIENCIA DOCENTE

- Curso de “*Mecánica Cuántica I*”, POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS, UNAM (Campus UAEM), Cuernavaca, México | Semestre 2020-1
- Curso avanzado sobre “*Teoría de matrices aleatorias para econofísica*”, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM, C.U., Ciudad de México | Semestre 2020-1
- Curso avanzado sobre “*Técnicas estadísticas para econofísica*”, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM, C.U., Ciudad de México | Semestre 2019-1
- Curso avanzado sobre “*Técnicas de matrices aleatorias para econofísica y sistemas complejos*”, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM, C.U., Ciudad de México | Semestre 2018-2
- Curso avanzado sobre “*Series temporales y sus aplicaciones a la econofísica y la dinámica no lineal*”, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM, C.U., Ciudad de México | Semestre 2018-1
- Curso avanzado sobre “*Matrices aleatorias, correlaciones y series de tiempo*”, POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS, UNAM (Campus UAEM), Cuernavaca, México | Semestre 2017-2
- Curso avanzado sobre “*Tópicos selectos de la teoría de matrices aleatorias*” con el Dr. Luis Benet, POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS, UAEM, Cuernavaca, México | Semestre 2017-1
- Curso avanzado sobre “*Sistemas mesoscópicos*” con el Dr. Thomas H. Seligman, POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS, UNAM (Campus UAEM), Cuernavaca, México | Semestre 2016-2
- Curso de “*Teoría de matrices aleatorias en mecánica cuántica y en análisis de series de tiempo*” suplente del Dr. Francois LEYVRAZ, POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS, UNAM (Campus UAEM), Cuernavaca, México | Septiembre 14-25, 2015 | Semestre 2016-1
- Curso invitado “*Random Matrices: Theory and Applications*” in “*Winter school on Applications of Quantum Mechanics*”, INSTITUTO DE FÍSICA, UNAM, México D.F., México | Enero 12-23, 2015
- Curso de “*Introduction to RMT*”, CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Julio 21-25, 2014
- Curso: “*General Features of the Relaxation Dynamics of Interacting Quantum Systems*”, Instituto de Ciencias Físicas, UNAM (Campus UAEM), Cuernavaca, México | Junio 20, 2014
- Curso: “*Embedded Random Matrix Ensembles for Quantum Many-body Chaos*”, Instituto de Ciencias Físicas, UNAM (Campus UAEM), Cuernavaca, México | Abril 4, 2014

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

- *7th symposium: Economics, physics and finance* Congreso CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Julio 12 - 13, 2018

- *Analytical and numerical methods for open classical and quantum systems*) Reunión Internacional
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Junio 9 - Julio 12, 2019
- *Boris Chirikov, a pioneer of dynamical chaos (conference in memory of Boris Chirikov on his 90th birthday)* Congreso
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Junio 11 - 15, 2018
- *Chaos, quantum chaos and more (gathering in memory of Boris Chirikov on his 90th birthday)* Reunión Internacional
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Junio 3 - 23, 2018
- *UDG-UNAM-BUAP meeting on quantum information, open systems, time series and correlations* Reunión Internacional
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Enero 21 - Febrero 8, 2018
- *Correlations in Time Series and Many-Body Systems*
Reunión Internacional
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Junio 18 - Julio 8, 2017
- *Symposium on RMT, Time Series and Many-Body Systems*
Congreso
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Junio 26-30, 2017
- *Partial Orders, Mixing, Majorization and Applications*
Reunión Internacional
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Octubre 16-29, 2016

RESUMEN DE CITAS

- Citas Google (October 24, 2019); Numero total : 310, índice-h: 11, índice-i10: 12
- Citas Web of Science (October 24, 2019); Numero total : 230, índice-h: 9

PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS ¹

19. **Manan Vyas and V. K. B. Kota**
Quenched quantum dynamics in few- to many-body systems using q-Hermite polynomials
J. Stat. Mech. **2019**, 103103 (2019)
[doi:10.1088/1742-5468](https://doi.org/10.1088/1742-5468)
18. **Manan Vyas, T. H. Seligman and T. Guhr**
Multivariate analysis of short time series in terms of ensembles of correlation matrices
Scientific Reports **8**, 14620/1-12 (2018) | Times Cited: 2
[doi:10.1038/s41598-018-32891-4](https://doi.org/10.1038/s41598-018-32891-4)
17. **S. K. Haldar, N. D. Chavda, Manan Vyas and V. K. B. Kota**
Fidelity decay and entropy production in many-particle systems after random interaction quench
J. Stat. Mech. **2016**, 043101/1-23 (2016) | [MR3502879](https://arxiv.org/abs/1604.04310) | Times Cited: 8
[doi:10.1088/1742-5468/2016/04/043101](https://doi.org/10.1088/1742-5468/2016/04/043101)
16. **Harinder Pal, Manan Vyas and Steven Tomsovic**
Generalized Gaussian wave packet dynamics: Integrable and chaotic systems
Phys. Rev. E **93**, 012213/1-15 (2016) | Times Cited: 14
[doi:10.1103/PhysRevE.93.012213](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.93.012213)
15. **Adrian Ortega, Manan Vyas and Luis Benet**
Quantum efficiencies in finite disordered networks connected by many-body interactions

¹Citas Google

- Annalen der Physik (Berlin) 527, 748-756 (2015) | [MR3424312](#) | Times Cited: 13
[doi:10.1002/andp.201500140](#)
14. **V. K. B. Kota and Manan Vyas**
Random matrix theory for transition strength densities in finite quantum systems: Results from embedded unitary ensembles
 Annals of Physics (N.Y.) 359, 252-289 (2015) | [MR3354280](#) | Times Cited: 7
[doi:10.1016/j.aop.2015.04.029](#)
 13. **E. J. Torres-Herrera, Manan Vyas and Lea F. Santos**
General features of the relaxation dynamics of interacting quantum systems
 New J. Phys. 16, 063010/1-32 (2014) | [MR3232790](#) | Times Cited: 61
[doi:10.1088/1367-2630/16/6/063010](#)
 12. **H.N. Deota, N.D. Chavda, V.K.B. Kota, V. Potbhare and Manan Vyas**
Random matrix ensemble with random two-body interactions in presence of a mean-field for spin-one boson systems
 Phys. Rev. E 88, 022130/1-12 (2013) | Times Cited: 10
[doi:10.1103/PhysRevE.88.022130](#)
 11. **Manan Vyas and V.K.B. Kota**
Embedded Gaussian unitary ensembles with $U(\Omega) \otimes SU(r)$ embedding generated by random two-body interactions with $SU(r)$ symmetry
 J. Math. Phys. 53, 123301/1-18 (2012) | [MR3058200](#) | Times Cited: 6
[doi:10.1063/1.4768711](#)
 10. **Manan Vyas, V.K.B. Kota, N.D. Chavda and V. Potbhare**
One- plus two-body random matrix ensembles for boson systems with F-spin: Analysis using spectral variances
 J. Phys. A 45, 265203/1-33 (2012) | [MR2942589](#) | Times Cited: 20
[doi:10.1088/1751-8113/45/26/265203](#)
 9. **V.K.B. Kota, A. Relaño, J. Retamosa and Manan Vyas**
Thermalization in the two-body random ensemble
 J. Stat. Mech. P10028/1-22 (2011) | Times Cited: 28
[doi:10.1088/1742-5468/2011/10/P10028](#)
 8. **Manan Vyas, V.K.B. Kota and P.C. Srivastava**
One plus two-body random matrix ensembles with parity: Results for density of states and parity ratios
 Phys. Rev. C 83, 064301/1-18 (2011) | Times Cited: 5
[doi:10.1103/PhysRevC.83.064301](#)
 7. **Manan Vyas and V.K.B. Kota**
Spectral properties of embedded Gaussian unitary ensemble of random matrices with Wigner's $SU(4)$ symmetry
 Annals of Physics (N.Y.) 325, 2451-2485 (2010) | [MR2718555](#) | Times Cited: 14
[doi:10.1016/j.aop.2010.05.005](#)
 6. **Manan Vyas and V.K.B. Kota**
Random matrix structure of nuclear shell model Hamiltonian matrices and comparison with an atomic example
 Euro. Phys. J. A 45, 111-120 (2010) | Times Cited: 9
[doi:10.1140/epja/i2010-10991-1](#)
 5. **Manan Vyas, V.K.B. Kota and N.D. Chavda**
Transitions in eigenvalue and wavefunction structure in (1+2)-body random matrix ensembles with spin
 Phys. Rev. E 81, 036212/1-17 (2010) | [MR2629616](#) | Times Cited: 24
[doi:10.1103/PhysRevE.81.036212](#)

4. **Manan Vyas, V.K.B. Kota and N.D. Chavda**
One- plus two-body random matrix ensembles with spin: Results for pairing correlations
Phys. Lett. **A373**, 1434-1443 (2009) | Times Cited: 19
[doi:10.1016/j.physleta.2009.02.045](https://doi.org/10.1016/j.physleta.2009.02.045)
3. **Priyam Das, Manan Vyas and P.K. Panigrahi**
Loss of superfluidity in the Bose Einstein condensate in an optical lattice with cubic and quintic nonlinearity
J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **42**, 245304/1-5 (2009) | Times Cited: 16
[doi:10.1088/0953-4075/42/24/245304](https://doi.org/10.1088/0953-4075/42/24/245304)
2. **V.K.B. Kota, Manan Vyas and K.B.K. Mayya**
Spectral distribution analysis of random interactions with J-symmetry and its extensions
Int. J. Mod. Phys. E **17**, 318-333 (2008) | Times Cited: 12
[doi:10.1142/S0218301308011951](https://doi.org/10.1142/S0218301308011951)
1. **J.R. Bhatt, P.K. Panigrahi and Manan Vyas**
Entanglement-induced sub-Planck phase-space structures
Phys. Rev. A **78**, 034101/1-4 (2008); highlighted in the Virtual Journal of Quantum Optics
| [MR2491082](https://arxiv.org/abs/0802249) | Times Cited: 19
[doi:10.1103/PhysRevA.78.034101](https://doi.org/10.1103/PhysRevA.78.034101)

PUBLICACIONES EN MEMORIAS

8. **Manan Vyas and Thomas H. Seligman**
Random matrix ensembles for many-body quantum systems
AIP Conf. Proc., **1950**, 030009/1-13 (2018) | Times Cited: 3
Latin American School of Physics “Marcos Moshinsky” QUANTUM CORRELATIONS, El Colegio Nacional, The Fifth Conference on NUCLEI and MESOSCOPIC Physics (NMP17), México D. F., México | Julio 24 - Agosto 4, 2017
<https://doi.org/10.1063/1.5031701>
7. **Manan Vyas**
Non-equilibrium many-body dynamics following a quantum quench
AIP Conf. Proc., **1912**, 020020/1-6 (2017) | Times Cited: 3
The Fifth Conference on NUCLEI and MESOSCOPIC Physics (NMP17), Michigan State University (MSU), East Lansing, MI, USA | March 6-10, 2017
<https://doi.org/10.1063/1.5016145>
6. **V.K.B. Kota and Manan Vyas**
Embedded Random Matrix Ensembles with Lie Symmetries: Results from $U(\Omega)$ Wigner-Racah algebra
Proceedings of the symposium on Symmetries in Science XVI, eds: D. Schuch, M. Ramek Bregenz, Austria | July 21-26, 2013
Journal of Physics: Conference Series **538**, 012011-012022 (2014) | Times Cited: 1
[doi:10.1088/1742-6596/538/1/012011](https://doi.org/10.1088/1742-6596/538/1/012011)
5. **V.K.B. Kota and Manan Vyas**
Embedded random matrix ensemble results for neutrinoless double-beta decay
Proceedings of the DAE symposium on Nuclear Physics, **56**, 206-207 (2011)
Andhra University, Visakhapatnam, India | December 26-30, 2011
Accesible en línea: <http://www.sympnp.org/proceedings>
4. **Manan Vyas, V.K.B. Kota and P.C. Srivastava**
Random matrix ensembles with parity preserving random interactions
Proceedings of the DAE Symposium on Nuclear Physics, **55**, 28-29 (2010)
BITS Pilani, India | December 20-24, 2010
Accesible en línea: <http://www.sympnp.org/proceedings>

3. **Manan Vyas**
Random interaction matrix ensembles in mesoscopic physics
Proceedings of the National Seminar on “New Frontiers in Nuclear, Hadron and Mesoscopic Physics”, eds: V.K.B. Kota, A. Pratap (Allied Publishers, New Delhi, 2010), p. 23-37;
[arXiv:1004.2761](https://arxiv.org/abs/1004.2761) | Times Cited: 3
2. **Manan Vyas and V.K.B. Kota**
Random matrix ensembles with random interactions: Results for EGUE(2)-SU(4)
Pramana-J. Phys. **73**, 521-531 (2009); [arXiv:0904.0551](https://arxiv.org/abs/0904.0551) | Times Cited: 2
[doi:10.1007/s12043-009-0104-x](https://doi.org/10.1007/s12043-009-0104-x)
1. **P. K. Panigrahi, Priyam Das and Manan Vyas**
Phase structure of Bose-Einstein condensate in optical trap with two- and three-body interactions
Proceedings of the “26th International Conference on Photonic, Electronic, and Atomic Collisions”, eds: D. Nikolić, E. Kamber, T. Gorczyca, N. Berrah, and J. Tanis
ICPEAC 2009 Kalamazoo, Michigan, USA | July 22-28, 2009
Available online at: <http://web.am.qub.ac.uk/apa/ICPEAC09/>

PUBLICACIONES EN ARXIV

2. **H.N. Deota, N.D. Chavda, V.K.B. Kota, V. Potbhare and Manan Vyas**
Random matrix ensemble with random two-body interactions in presence of a mean-field for spin one boson systems
[arXiv:1207.7225](https://arxiv.org/abs/1207.7225)
1. **Manan Vyas and V.K.B. Kota**
Spectral distribution method for neutrinoless double-beta decay nuclear transition matrix elements: Binary correlation results | Times Cited: 2
[arXiv:1106.0395](https://arxiv.org/abs/1106.0395)

ARTÍCULOS PEDAGÓGICOS

1. **Manan Vyas and P.K. Panigrahi**
Generic solutions of commonly encountered equations
Phys. Edu. **23**, 299-302 (2007)
Available online at: <http://www.physedu.in>

APS SPRING MEETING RESUMEN

1. **Harinder Pal, Manan Vyas, and Steven Tomsovic**
Generalized Gaussian Wave Packet Dynamics for Chaotic Systems
Bull. Am. Phys. Soc. **Q8:00002** (2015)

CONFERENCIAS POR INVITACIÓN Y POR CONTRIBUCIÓN

23. *Multivariate analysis of singular correlation matrices*
Encuentro: Analytical and numerical methods for open classical and quantum systems
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Junio 9-Julio 12, 2019
22. *Statistical techniques for short-time multivariate analysis*
Encuentro: Chaos, quantum chaos and more
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Junio 3-23, 2018
21. *Spin dynamics of interacting quantum systems after a random quench*
Congreso: Symposium on RMT, Time Series and Many-Body Systems

- CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Junio 26-30, 2017
20. *Spin dynamics of interacting many-particle quantum systems*
Conferencia invitada
Congreso: Nuclei and Mesoscopic Physics
 MICHIGAN STATE UNIVERSITY, East Lansing, MI, USA | Marzo 6-10, 2017
 19. *Quantum transport in interacting many-body systems*
Conferencia invitada
Congreso: VI Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics
 EL COLEGIO NACIONAL, México D.F., México | Septiembre 5-9, 2016
 18. *Spin dynamics of many-body quantum systems*
Congreso: Matrices aleatorias en México
 INSTITUTO DE FÍSICA, UNAM, México D.F., México | Agosto 17, 2016
 17. *Emerging spectra of singular correlation matrices*
Congreso: Time series and correlation analysis
 CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Agosto 7-20, 2016
 16. *Dynamics of interacting many-body systems after a random interaction quench: Effect of spin*
 INSTITUTE OF PHYSICS, Albert-Ludwigs University of Freiburg, Freiburg, Germany | Junio 28, 2016
 15. *Effect of spin on many-body system dynamics after a random interaction quench*
Random Matrix Seminar
 BIELEFELD UNIVERSITY, Bielefeld, Germany | Junio 21, 2016
 14. *Semi-classical approximation via Generalized Gaussian wave-packet dynamics*
 FACULTY OF PHYSICS, University of Duisburg-Essen, Germany | Junio 20, 2016
 13. *Fidelity and information entropy in interacting many-particle quantum systems*
Taller: “Quantum Non-Equilibrium Phenomena”
 INTERNATIONAL INSTITUTE OF PHYSICS, Natal, Brazil | Junio 6-18, 2016
 12. *Statistical models for many-body quantum systems*
Conferencia: “Mini-Symposium: From Quantum Optics to Quantum Information”
 CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Febrero 18-19, 2016
 11. *Fidelity decay and entropy production in many-particle interacting quantum systems*
Coloquio
 INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS, UNAM, Cuernavaca, México | Enero 27, 2016
 10. *Random matrix theory for many-body quantum systems*
Conferencia invitada
Encuentro: “Foundations and applications of random matrix theory in Mathematics and Physics”
 SIMONS CENTER FOR GEOMETRY AND PHYSICS, Stony Brook University, Stony Brook, NY, USA | Octubre 19-Noviembre 6, 2015
 9. *Quantum efficiencies in disordered networks*
Conferencia invitada
Congreso: “Quantum Chaos, Billiards, RMT and more”
 CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Agosto 31-Septiembre 4, 2015
 8. *Random matrix ensembles for complex quantum systems*
Encuentro: “Random matrix theory, correlations and long tail distributions”

- CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Agosto 22-Septiembre 12, 2015
7. *General Features of the Relaxation Dynamics of Isolated Interacting Quantum Systems*
Conferencia invitada
Simposio: “A Celebration with Chaos: from RMT to quantum information”
INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS, UNAM, Cuernavaca, México | Julio 28-Agosto 1, 2014
 6. *Embedded Random Matrix Ensembles with Spin Degree of Freedom*
Taller: “Random (Matrix Theory) Event”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Julio 21-25, 2014
 5. *Embedded Random Matrix Ensembles with Symmetries*
Coloquio
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, Ahmedabad, India | Septiembre 27, 2011
 4. *Monte-Carlo Results for Embedded Random Matrix Ensembles with Symmetries*
Congreso Nacional “Computational Techniques in Physics”
THE MAHARAJA SAYAJIRAO UNIVERSITY OF BARODA, Vadodara, India | Febrero 1-2, 2011
 3. *Random Interaction Matrix Ensembles in Mesoscopic Physics*
Seminario Nacional: “New Frontiers in Nuclear, Hadron and Mesoscopic Physics”
THE MAHARAJA SAYAJIRAO UNIVERSITY OF BARODA, Vadodara, India | Diciembre 3, 2009
 2. *Two-body Random Matrix Ensembles with Spin and $SU(4)$ Symmetry*
Física Teórica Seminario
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, Ahmedabad, India | Abril 16, 2009
 1. *Random Matrix Ensembles*
Seminario Técnico en Hindi
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, Ahmedabad, India | Marzo 19, 2009

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS/TALLERES/CURSOS

34. Congreso: “7th symposium: Economics, physics and finance”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Julio 12 - 13, 2018
33. Encuentro: “Analytical and numerical methods for open classical and quantum systems”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Junio 9 - Julio 12, 2019
32. Congreso: “Boris Chirikov, a pioneer of dynamical chaos”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Junio 11 - 15, 2018
31. Encuentro: “Chaos, quantum chaos and more”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Junio 3 - 23, 2018
30. Encuentro: “UDG-UNAM-BUAP meeting on quantum information, open systems, time series and correlations”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Enero 21 - Febrero 8, 2018
29. Encuentro: “Correlations in Time Series and Many-Body Systems”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Junio 18 - Julio 8, 2017
28. Congreso: “Symposium on RMT, Time Series and Many-Body Systems”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Junio 26-30, 2017
27. Congreso: “Nuclei and Mesoscopic Physics”
MICHIGAN STATE UNIVERSITY, East Lansing, MI, USA | Marzo 6-10, 2017
26. Encuentro: “Partial Orders, Mixing, Majorization and Applications”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Octubre 16-29, 2016

25. Congreso: “VI Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics”
EL COLEGIO NACIONAL, México D.F., México | Septiembre 5-9, 2016
24. Congreso: “Matrices aleatorias en México”
INSTITUTO DE FÍSICA, UNAM, México D.F., México | Agosto 17, 2016
23. Congreso: “Time series and correlation analysis”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Agosto 7-20, 2016
22. Taller: “Quantum Non-Equilibrium Phenomena”
INTERNATIONAL INSTITUTE OF PHYSICS, Natal, Brazil | Junio 6-18, 2016
21. Congreso: “Mini-Symposium: From Quantum Optics to Quantum Information”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Febrero 18-19, 2016
20. Encuentro: “Topics in Quantum Optics”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Febrero 14-20, 2016
19. Recolección: “2nd Guadalajara-Cuernavaca meeting on quantum information, open quantum systems, decoherence, correlations and time series”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Enero 10-23, 2016
18. Encuentro: “Foundations and applications of random matrix theory in Mathematics and Physics”
SIMONS CENTER FOR GEOMETRY AND PHYSICS, Stony Brook University, Stony Brook, NY, USA | Octubre 19-Noviembre 6, 2015
17. Taller: “Random matrix theory, Integrable systems, and Topology in Physics”
SIMONS CENTER FOR GEOMETRY AND PHYSICS, Stony Brook University, Stony Brook, NY, USA | Noviembre 2-6, 2015
16. Congreso: “Quantum Chaos, Billiards, RMT and more”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Agosto 31-Septiembre 4, 2015
15. Encuentro: “Random matrix theory, correlations and long tail distributions”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Agosto 22-Septiembre 12, 2015
14. Taller: “Random Matrices, Dynamical Systems and Graphene”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Marzo 17-Abril 7, 2015
13. Escuela de invierno: “Applications of Quantum Mechanics”
INSTITUTO DE FÍSICA, UNAM, México D.F., México | Enero 12-23, 2015
12. Simposio: “A Celebration with Chaos: from RMT to quantum information”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Julio 28-Agosto 1, 2014
11. Taller: “Random (Matrix Theory) Event”
CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS A. C., Cuernavaca, México | Julio 21-25, 2014
10. Taller Internacional: “Wave Chaos from the Micro- to the Macroscale”
MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR PHYSIK KOMPLEXER SYSTEME, Dresden, Germany | Octubre 22-26, 2012
9. Congreso Nacional: “Computational Techniques in Physics”
THE MAHARAJA SAYAJIRAO UNIVERSITY OF BARODA, Vadodara, India | Febrero 1-2, 2011
8. Taller: “Connections for Women: An Introduction to Random Matrices”
MATHEMATICAL SCIENCES RESEARCH INSTITUTE, Berkeley, USA | Septiembre 20-21, 2010
7. Taller: “Random Matrix Theory and Applications. I.”
MATHEMATICAL SCIENCES RESEARCH INSTITUTE, Berkeley, USA | Septiembre 13-17, 2010

6. Taller: "Parallel Programming Concepts and MPI"
Conducted by Centre for Development of Advanced Computing (CDAC), Pune at PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, Ahmedabad, India | Enero 20-23, 2010
5. Seminario Nacional: "New Frontiers in Nuclear, Hadron and Mesoscopic Physics"
THE MAHARAJA SAYAJIRAO UNIVERSITY OF BARODA, Vadodara, India | Diciembre 3, 2009
4. Taller: "Parallel Programming"
Conducted by Centre for Development of Advanced Computing (CDAC), Pune at PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, Ahmedabad, India | Junio 24-26, 2008
3. Taller: "Basic Level Parallel Computing"
Conducted by Centre for Development of Advanced Computing (CDAC), Pune at PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, Ahmedabad, India | Febrero 19-22, 2008
2. Congreso: "Topical Conference on Atomic and Molecular Physics"
SARDAR PATEL UNIVERSITY, Vallabh Vidyanagar, Gujarat, India | Enero 3-5, 2008
1. Congreso: "National Conference on Nonlinear Systems and Dynamics"
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, Ahmedabad, India | Enero 3-5, 2008