

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES

1. Nombre: José Francisco Valdés Galicia
2. Fecha y lugar de nacimiento: 5 noviembre 1952, México, D.F.
3. Nacionalidad: Mexicana
4. Adscripción: Instituto de Geofísica
Ciudad Universitaria
Delegación Coyoacán
04510 México, D. F.
Teléfono: 5622 4389
5616 1480 5622-4113

FORMACION ACADEMICA

1. Doctorado: Doctor of Philosophy
Imperial College of Science and Technology,
University of London
(1978-1982)
Tesis: Energetic Particle Transport Coefficients in Interplanetary
Space Computed Using Spacecraft Data.
Fecha de examen: 19 agosto 1982
2. Maestría: Diploma of Imperial College
Imperial College of Science and Technology
University of London
(1978-1982)
Fecha de examen: 19 agosto 1982
3. Licenciatura: Físico
Facultad de Ciencias, UNAM.
Tesis: Variaciones Espectrales de la Radiación Cósmica durante
Decrecimientos Forbush
Fecha de examen: 9 junio 1977

DISCIPLINAS DE INVESTIGACION

Física de Rayos Cósmicos.
Actividad Solar y Partículas Energéticas
Propagación de Ondas en Plasmas Astrofísicos.
Detectores de Rayos Cósmicos

PLAZAS ACADEMICAS EN LA UNAM

Investigador Titular C, T.C. (desde noviembre de 2001)

Investigador Titular B, T.C. (1992-2001)

Investigador Titular A, T.C. (1986-1992)

Investigador Asociado C, T.C. (1982-1985)

Ayudante de Investigador C, T.C. (1978)

Ayudante de Investigador B, T.C. (1975-1977)

LABORES ACADEMICO-ADMINISTRATIVAS

Jefe del Departamento de Física Espacial
Instituto de Geofísica, UNAM.
1986-1988.

Secretario Técnico- Comisionado por el CTIC-UNAM
Dirección de Apoyo a la Investigación Científica.
CONACYT,
1999-2000.

Coordinador del Grupo de Investigaciones Solares y Planetarias
Instituto de Geofísica, UNAM.
2001-2003

Jefe del Departamento de Investigaciones Solares y Planetarias
Instituto de Geofísica, UNAM
2004-2005

Director
Instituto de Geofísica, UNAM
Abril 2005-Mar2009
Marzo 2009- Marzo 2013

DESARROLLO DE AREAS DE INVESTIGACION

Fenómenos de transporte de rayos cósmicos.
Simulación numérica de procesos de transporte.
Estudio de turbulencia magnética en Plasmas Astrofísicos.
Aceleración de partículas energéticas en Plasmas Astrofísicos.

DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

1. Modernización del sistema de adquisición de datos del detector de neutrones 6NM64 instalado en Ciudad Universitaria, D.F. (1995-1996).
2. Colaboración para la instalación, prueba y operación del detector Cerenkov. Prototipo de detector de superficie para el Proyecto Piere Auger de Rayos Cósmicos en el campus de la Universidad Autónoma de Puebla (1997-1998)
3. Reinstalación del Telescopio de Muones de Rayos Cósmicos en Ciudad Universitaria, D. F. (1998-1999)
4. Instalación de un Telescopio de Neutrones Solares en el Volcán Sierra Negra, Puebla, a 4580m sobre el nivel del mar (noviembre 2004)
5. Instalación y pruebas del Super Telescopio Centellador de Rayos Cósmicos (STCRC) en Tonanzintla, Pue (may 2011-abril 2013)
6. Traslado e instalación del STCRC en el Volcán Sierra Negra, Pue. (abril-mayo 2013)

LABORES ACADEMICAS NO DOCENTES

- 1) Representante de los estudiantes
Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias, UNAM.
1973-1974.
- 2) Representante del personal del área de Estudios Espaciales.
Consejo Interno del Instituto de Geofísica, UNAM.
1983-1986.
- 3) Mesa Directiva de la Unión Geofísica Mexicana.
Secretario de Difusión y Secretario General.
1985-1988.
- 4) Representante del personal académico del Instituto de Geofísica
Consejo Técnico de la Investigación Científica, UNAM.
1988-1990.
- 5) Representante del personal académico del Instituto de Geofísica.
Consejo Universitario, UNAM.
1991-1993
- 6) Representante del personal del Depto. de Física Espacial.
Consejo Interno del Instituto de Geofísica, UNAM.
1993-1998

- 7) Presidente del Comité Organizador Internacional
III Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial
La Habana, Cuba, noviembre de 1993

- 8) Presidente de la Mesa Directiva Provisional.
Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (ALAGE)
1993-1996

- 9) Coorganizador del curso “Cosmic Plasmas”, impartido por el Prof. E.N. Parker
Institutos de Astronomía, Ciencias Nucleares y Geofísica, UNAM.
Marzo de 1996.

- 10) Presidente del Comité Organizador Internacional
IV Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial
Tucumán, Argentina, Abril de 1996.

- 11) Presidente de la Mesa Directiva.
Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (ALAGE)
1996-1998

- 12) Miembro del Comité Organizador de la
Escuela Mexicana de Astrofísica
Guanajuato, Mex. Agosto de 1997

- 13) Presidente del Comité Organizador Internacional de la
V Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial
San José, Costa Rica, Noviembre 1998.

- 14) Miembro del Comité Nacional de la
Reunión de la Colaboración Internacional Pierre Auger.
Morelia, Mich., Enero 1999.

- 15) Miembro del Comité Organizador de la
Escuela Mexicana de Astrofísica.
Guanajuato, Mex. Agosto 1999

- 16) Miembro del Comité Organizador de la
Escuela Mexicana de Astrofísica.
Guanajuato, Mex. Agosto 2002

- 17) Representante del personal del Grupo de Investigaciones Solares y Planetarias
Consejo Interno del Instituto de Geofísica, UNAM.
2001-2003

- 18) Secretario del Exterior
Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (ALAGE)
2004-2007
- 19) Co-Presidente del Comité Organizador de la
Advanced School on the Space Environment, INPE, San José Dos Campos, Brasil
Marzo 19-23, 2004
- 20) Comité Organizador Internacional de la
VII COLAGE, Atibaia, Brasil
Marzo 29-Abril 2, 2004
- 21) Presidente del Comité Organizador de la
30th Internacional Cosmic Ray Conference,
Mérida, Yuc.
Julio 3-11, 2007
- 22) Presidente De la División de Rayos Cósmicos
Sociedad Mexicana de Física, A.C.
2007-2013
- 23) Miembro del Comité Organizador del
1er Taller Universitario de Investigación y Desarrollo Espacial,
Ciudad Universitaria, D.F., Junio 18-19, 2009
- 24) Miembro del Comité Organizador del
2º. Taller Universitario de Investigación y Desarrollo Espacial,
Ciudad Universitaria, D.F., Noviembre 24.25, 2009
- 25). Coordinador de la Red de Ciencia y Tecnología Espaciales,
Programa de Redes Científicas de CONACyT
2009-2011

ACTIVIDAD DOCENTE

En México:

1. Profesor de Asignatura (15 horas/semana). Bachillerato. CCH, UNAM
1974-1977, Física General
2. Profesor de Asignatura (3 horas/semana). Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM
1976-1977, 2002, Física Clásica (Electromagnetismo y C.O.F.)
3. Profesor de Asignatura (3 horas). Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM
1983. Física Teórica II (Termodinámica)
4. Profesor de Asignatura . Licenciatura.(5 horas/semana) Facultad de Ciencias, UNAM
1985-1986, Física del Sistema Solar
(se impartió el curso en 4 ocasiones)
5. Profesor de Asignatura. Maestría. (5 horas/semana) UACPyP, CCH, UNAM
1987-1988. Astrogeofísica
6. Profesor de Asignatura. Maestría. (3 horas/semana) UACPyP, CCH, UNAM
1988-1989, 1997, 2001, 2004. Física de Rayos Cósmicos
(se impartió el curso en 5 ocasiones)
7. Profesor de Asignatura. (5 horas/sem) Curso propedéutico de la Maestría en Geofísica
UACPyP, CCH, UNAM
1989, 1990. Termodinámica
(se impartió el curso en 2 ocasiones)
8. Profesor de Asignatura. (5 horas/semana) Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM
1991-1992, 2000, 2003 Física Espacial
(se impartió el curso en 5 ocasiones)
9. Profesor de Asignatura. (3 horas/semana) Maestría. UACPyP, CCH, UNAM
1993, 1995, 2001 Física del Medio Interplanetario
(se impartió el curso en 3 ocasiones).
10. Profesor de Asignatura (3 horas/semana) Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM.
1995, 1998. Física Teórica III (Electromagnetismo)
(se impartió el curso en 4 ocasiones)
11. Profesor de Asignatura (3 horas/semana) Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM.
2001, 2002. Física Clásica IV (Electricidad y Magnetismo)
(se impartió el curso en 3 ocasiones)
12. Profesor de Asignatura (5 horas/semana) Maestría. UACPyP, CCH, UNAM

1996. Temas Selectos de Electrodinámica.
13. Profesor de Asignatura (5 horas/semana)). Maestría. UACPyP, CCH, UNAM
2000, 2002. Electrodinámica Espacial.
(se impartió el curso en 2 ocasiones)
 14. Profesor de Asignatura. (3 horas/semana) Facultad de Ciencias U. Autónoma del Edo.
de Morelos. Física Espacial. Semestre I, 2001.
 15. Curso-Taller “Ciencias de la Tierra” (15 horas) Dirección Gral de la ENP-UNAM,
Curso para profesores de Bachillerato, Febrero 2002.
 16. Profesor de Asignatura. (6 horas/semana) Facultad de Ciencias-UNAM –
Electromagnetismo II. Semestre 2004-II
 - 17.- Profesor de Asignatura “A” (4 horas/semana) Facultad de Ciencias –UNAM
Electromagnetismo II.
Semestre 2005-I
 18. Profesor de Asignatura (4 horas/semana) Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM
Física del Interior de la Tierra “La Tierra y su Dinámica”
Semestre 2005-I
 19. Profesor de Asignatura (4 horas/semana) Maestría.
Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM
Física de Rayos Cósmicos
Semestre 2010-I
 20. Profesor de Asignatura (6 horas/semana) Licenciatura
Licenciatura en Ciencias de la Tierra
Facultad de Ciencias, UNAM
Física Espacial y Planetaria
Semestre 2013-II
 21. Profesor de Asignatura (6 horas/semana) Licenciatura
Licenciatura en Ciencias de la Tierra
Facultad de Ciencias, UNAM
Fenómenos Electromagnéticos
Semestre 2014-I

En el Extranjero:

1. Curso “Genesis, Propagation and Detection of Cosmic Rays”
Advanced School for the Space Environment
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
San José Dos Campos, Sao Paulo, Brasil
marzo 2004

2. Curso de Posgraduación “Raios Cosmicos”
Instituto de Geofísica y Astronomía
Universidade de Sao Paulo, Brasil
abril 2004

3.- Latin American School. International Heliophysical Year
Universidade Presbiteriana Mackenzie
Solar and Galactic Cosmic Rays
Sao Paulo, Brasil,
Febrero 2008

4.- 3rd School on Cosmic Rays and Astrophysics
“Solar Modulation”
Universidad de Arequipa, Perú
Agosto 25, Septiembre 8, 2008

5.- 5th School of Cosmic Ray Physics and Astrophysics
Instituto de Invedstigacions Físicas,
Universidad Mayor de San Andres,
La Paz, Bolivia.
Agosto 22 al 21, 2012

PRODUCCION EN INVESTIGACION

Artículos en Revistas Internacionales con arbitraje

1. Moussas, X., J.J. Quenby and J.F. Valdés-Galicia, Interplanetary Acceleration at 1 and 5 A.U., *Astrophys. Sp. Sci.*, 85, 99-120, 1982.
2. Moussas, X., J.J. Quenby and J.F. Valdés-Galicia, Study of Parallel Diffusion of Energetic Particles in The Interplanetary Medium Using Spacecraft Data at 1 and A.U., *Astrophys. Sp. Sci.*, 86, 185-195, 1982.
3. Moussas, X., J.J. Quenby and J.F. Valdés-Galicia, Drift Motion and Perpendicular Diffusion of Energetic Particles in Interplanetary Space Based on Spacecraft Data., *Astrophys. Sp. Sci.*, 86, 197-209, 1982
4. Valdés-Galicia, J.F., X. Moussas, J.J. Quenby, F. Neubauer, R. Schwenn, Mean Free Paths and Diffusion Coefficients for Energetic Protons at Small Heliodistance Calculated Using Helios 1 and 2 Data., *Solar Phys.*, 91, 399-420, 1984.
5. Bravo, S., B. Mendoza, R. Pérez-Enriquez y J.F. Valdés-Galicia, Actividad de los Hoyos Coronales de Baja Latitud., *Rev Mex. Astron. Astrof.*, 14, 688-692, 1987.
6. Moussas, X., J.J. Quenby and J.F. Valdés-Galicia, Numerical evaluation of statistical acceleration for energetic particles in the interplanetary medium at 2.5 and 5 A.U., *Solar Phys.*, 112, 365-382, 1987.
7. Bravo, S., B. Mendoza, R. Pérez-Enriquez and J.F. Valdés-Galicia, On the role of Equatorial Coronal Holes in Cosmic Ray Modulation., *Annales Geophysicae*, 6, 377-380, 1988.
8. Valdés-Galicia, J.F., G. Wibberenz, J.J. Quenby, X. Moussas, G. Green and F.M. Neubauer, Pitch Angle Scattering of Solar Particles: Comparison of 'Particle' and 'Field' Approach, I. Strong Scattering., *Solar Phys.*, 117, 135-156, 1988.
9. Mavromichalaki, H., X. Moussas, J.J. Quenby, J.F. Valdés-Galicia, E.J. Smith and B.T. Thomas, Relatively Stable, Large Amplitude Alfvénic Waves Seen at 2.5 and 5 A.U., *Solar Phys.*, 116, 377-390, 1988.
10. Otaola, J.A., J.F. Valdés-Galicia and X. Moussas, Cosmic Rays Latitudinal Gradients and the Solar Magnetic Cycle., *Annales Geophysicae.*, 7, 161-168, 1989.
11. Valdés-Galicia, J.F., Transport of Energetic Particles in the Interplanetary Medium, *J. Nuclear Phys.*, 22B, 46-59, 1991. (**Review Paper**).
12. Newmann, P.L., X. Moussas, J.J. Quenby, J.F. Valdés-Galicia, Z. Theodosiuss, Shock Drift Acceleration for a Near-Perpendicular Shock in a Turbulent Astrophysical Plasma, *Astronomy and Astrophys.*, 255, 443-452, 1992.

13. Valdés-Galicia, J.F., J.J. Quenby, X. Moussas, Cosmic Ray Perpendicular Diffusion Computed Using Voyager Data at 15 AU, *Solar Phys.*, 139, 189-199, 1992.
14. Valdés-Galicia, J.F., Interplanetary Magnetic Field Fluctuations and the Propagation of Cosmic Rays, *Geofis. Intern.*, 31, 29-40, 1992.
15. Moussas, X, J.J. Quenby, Z. Theodosiu, J.F. Valdés-Galicia, A.G. Drillia, D. Roulias, E.J. Smith, Mean Free Paths at Very Large Heliodistances (Pioneer 11 at 20 AU), *Solar Phys.*, 140, 161-170, 1992.
16. Valdés-Galicia, J.F., Energetic Particle Transport Coefficients in the Heliosphere, *Space Sci. Rev.*, 62, 67-93, 1993. **(Review Paper)**.
17. Valdés-Galicia, J.F., J.A. Otaola, G. Saulés, Evaluation of Interplanetary Magnetic Helicity Effects on Particle Propagation at Times of Observed Solar Proton Events, *J. Geophys. Res.*, 98, 21077-21086, 1993. *
18. Valdés-Galicia, J.F., W. Wanner, M-B. Kallenrode and G. Wibberenz, The Propagation of Solar Energetic Protons: Comparative Studies in two Cases with Markedly Different Scattering Conditions, *Astrophys. J.*, 439, 482-493, 1995.
19. Otaola, J.A., and J.F. Valdés-Galicia, A Study of the Magnetic Helicity During 8 Helios-Observed Solar Proton Events, *Solar Phys.*, 160, 41-52, 1995
20. Valdés-Galicia, J.F., and J.A. Otaola, The Latitudinal Structure of the Heliospheric Current Sheet During Solar Activity Cycles 21 and 22, *J. Geophys. Res.*, 101, 2475- 2483, 1996.
21. Valdés-Galicia, J.F., R. Pérez-Enríquez and J.A. Otaola, The Cosmic Ray 1.68 Year Variation: a Clue to Understand the Nature of the Solar Cycle?, *Solar Phys.*, 167, 409- 417, 1996.
22. Valdés-Galicia, J.F., and P. Alexander, Is it Possible to Find Evidence of Waves Generated by Solar Energetic Protons? *Solar Phys.*, 176, 327-354, 1997 *
23. Valdés-Galicia, J.F., and Blanca Mendoza, On the Role of Large-Scale Photospheric Motions in the Cosmic Ray 1.68/y Intensity Variation, *Solar Phys.*, 178 183-191, 1998
24. Alcaraz, F., E. Cantoral, A. Fernández, M. Medina, C. Pacheco R. López, M. Rubin, S. Roman, H. Salazar, J. Valdés-Galicia, M. Vargas, L. Villaseñor and A. Zepeda, Studies with a Water Cerenkov Detector for the Pierre Auger Cosmic Ray Observatory, *Revista Mexicana de Física*, 44, 479-483, 1998.
25. Alcaraz F., J. Barrera, E. Cantoral, A. Fernández, M. Medina, C. Pacheco, S. Román, H. Salazar, J.F. Valdés-Galicia, M. Vargas, L. Villaseñor and A. Zepeda. Calibration and Monitoring of Water Cerenkov detectors with stopping and crossing muons. *Nuclear Instr. & Meth.* 420/1-2, 39-47, 1999.

26. P. Alexander and J.F. Valdés-Galicia, A further search on waves generated by solar energetic protons, *Solar Phys.*183, 407-418., 1998. *
27. B. Mendoza, A. Lara, D. Maravilla and J.F. Valdés-Galicia, Magnetic Flux Emergence and Geomagnetic Activity, a Close Correlation, *Solar Phys.*, 185 405-416. 1999.
28. J.F. Valdés-Galicia and Caballero R.A., Study of Magnetic Turbulence in a Corotating Interaction Region in the Interplanetary Medium. *Ann. Geophys.* 17, 1361, 1999. *
29. J.C. D'Olivo, A. Fernandez, M.Medina, H. Salazar, J. F. Valdés-Galicia, L. Villaseñor and A. Zepeda, Stability and Calibration of a Water Cerenkov Detector Prototype, *Nuclear Phys. B*, 75A, 389-391, 1999.
30. Dorman L. I., J.F. Valdés-Galicia and I.V. Dorman. Numerical Simulation and Analytical Description of Solar Neutron Scattering and Attenuation in the Earth's Atmosphere. *J. Geophys Res.*104, No. 10 pp 22,417-22,426, 1999
31. J.F. Valdés Galicia L. I. Dorman and M. Rodríguez, Atmospheric Refraction of Solar Neutrons during the event of 24 may 1990, *Solar Phys.*, 191, 409-417, 2000. *
32. Caballero, R.A., and J.F.Valdés-Galicia, Variations in Cosmic radiation intensity associated with the barometric effect. *Geofis. Intern.* 39/1, 135-137, 2000.*
33. Yu. Sten'kin and J. F. Valdés-Galicia, A Search for Neutron Bursts in the Mexico City Neutron Monitor . *Astrpart. Phys.*, 16, 157-168, 2001.
34. R. Caballero, J.F. Valdés-Galicia and A. Hurtado. Galactic Cosmic ray fluctuations During Solar Cycles 22 and 23 at High Altitude Neutron Monitors. *Adv. Sp. Res.*, 27, No. 3, 583-588, 2001. *
35. D. Maravilla, A. Lara, J.F. Valdés-Galicia and B. Mendoza. An Análisis of Polar Coronal Hole Evolution: Relation to other solar phenomena and heliospheric consequences. *Solar Phys.*, **203**, 27-38, 2001.
36. A. H. Barosio, J.F.Valdés-Galicia and J. Urrutia Fucugauchi. Mars Thermal History based on its Tectonic and Structural Systems. *Geofis Intern.*, **41**, 189-193,2002. *
37. Stenkin YV, J.F. Valdés-Galicia, On the Neutron bursts origin, *Mod Phys Lett. A*, **17** , 1745, 2002.
38. B. Mendoza, J. F. Valdés-Galicia, D. Maravilla, and A. Lara, Spectral Analysis Results for Sudden Storm Commencements 1968-1996. *Adv Sp Res.*, **31**, 1075-1079, 2003.
- 39.- J.F.Valdès-Galicia, A. Lara and D. Maravilla. Heliospheric consequences of solar activity in geophysical and inteerplanetary phenomena. *Geofis. Intern.*, **43**, 2, pp 251-257, 2004

40. R. Caballero and J.F. Valdés-Galicia, Solar Modulation of galactic cosmic-ray intensity as seen by neutron monitors during 1990-1999, *Solar Phys.*, **212**, 209-223, 2003 *
41. R. Caballero and J.F. Valdés-Galicia, Statistical analysis of the fluctuations detected in high altitude neutron monitor, solar and interplanetary parameters, *Solar Phys.*, **213**, 413-426, 2003.*
42. R. Valdez-Cepeda, D. Hernández-Ramírez, B. Mendoza, J. Valdés-Galicia and D. Maravilla, Fractality of Monthly extreme minimum temperature, *Fractals*, **11**, 137-144, 2003.
43. R. Valdez-Cepeda, B. Mendoza, R. Diaz-Sandoval, J. Valdés-Galicia, J. López-Martínez, E. Martínez-Rubín, Power spectrum behaviour of yearly mean grain yields, *Fractals*, **11**, 295-301, 2003.
44. The Pierre Auger Collaboration, Properties and performance of the prototype instrument for the Pierre Auger Observatory. *Nucl. Instr. Meth.*, **A530**, **523** Issue:1,2, 50-95, 2004.
45. AH. Barosio and J.F. Valdés-Galicia, Tectonic structural systems of mars: is it possible to use them to reconstruct its thermal evolution? *Geofis. Intern.*, **43**, 295-300, 2004 . *
46. J.F. Valdés-Galicia, A. Hurtado, O. Musalem, L.X. Gonzalez, Y. Muraki, Y. Matsubara, T. Sako, K. Watanabe, N. Hirano, N. Tateiwa, H. Tsujiara, S. Shibata, T. Sakai, An improved solar neutron telescope installed at a very high altitude in México, *Nucl Inst and Meth.*, **A535**, 656-664, 2004. *
47. J.F. Valdés-Galicia and B. Mendoza, The secular imprint of the interplanetary magnetic field drift on ^{10}Be data, *Geophys. Res. Lett* , **31**, L12802, 2004
48. J.F. Valdés-Galicia. Low energy galactic cosmic rays in the Heliosphere, (**review paper**) *Adv. Sp. Res.*, **35**, 5, 755-767, 2005
49. A. Lara, N. Gopalswamy, R. Caballero-López, S. Yashiro and J.F. Valdés-Galicia, Coronal mass ejections and galactic cosmic ray modulation, *Astrophys J.*, **625** 441-450, 2005
50. J.F. Valdés-Galicia A. Lara and B. Mendoza The Solar Magnetic Flux Mid Term Periodicities and the Solar Dynamo. *J. Atm. Terr. Phys.*, **67**, 1697-1701, 2005
51. B. Mendoza, V. M. Velasco and J.F. Valdés-Galicia. Mid-term Periodicities in the Solar Magnetic Flux, *Solar Phys.*, **233**: 319-330, 2006
52. K. Watanabe, M. Gros, P. H. Stoker, K. Kudela, C. Lopate, J.F.Valdés-Galicia, A. Hurtado, O. Musalem, r. Ogasawara, Y. Mizumoto, M. Nakagiri, A. Miyashita, Y. Matsubara, T. Sako, Y. Muraki, Solar Neutron Events of 2003 October-November. *The Astrophys.J J.*, **636** 1135-1144, 2006.

53. T. Sako, K. Watanabe, Y. Muraki, Y. Matsubara, H. Tsujihara, M. Yamashita, T. Sakai, S. Shibata, J.F. Valdés-Galicia, L. X. González, A. Hurtado, O. Musalem, P. Miranda, N. Martinic, R. Ticona, S. Velarde, F. Kakimoto, S. Ogio, Y. Tsunesada, H. Tokuno, Y. T. Tanaka, I. Yoshikawa, T. Terasawa, Y. Saito, T. Mukai, and M. Gros. Long Lived Solar Neutron Emission in Comparison with Electron-Produced Radiation in the 2005 September 7 Solar Flare. *Astrophys. J.*, **651**: L69-L72, 2006
- 54- L. X. González and J. F. Valdés Galicia. Atmospheric electric field effects of cosmic rays detected in Mexico City. *Geofis. Intern.*, **45**, pp. 255-262, 2006. *
- 55.- J.F. Valdés-Galicia, R.A.Caballero-López, and H. Moraal. Galactic Cosmic Ray modulation based on transport parameters obtained via test particle simulations. *Astronomy & Astrophys.*, **456** 2 405-408, 2006
56. K. Watanabe, T. Sako, Y. Muraki, Y. Matsubara, T. Sakai, S. Shibata, J.F. Valdés-Galicia, L. X. González, A. Hurtado, O. Musalem, P. Miranda, N. Martinic, R. Ticona, A. Velarde, F. Kakimoto, S. Ogio, Y. Tsunesada, H. Tokuno, Y. T. Tanaka, I. Yoshikawa, T. Terasawa, Y. Saito, T. Mukai, and M. Gros. Highly significant detection of solar neutrons on 2005 September 7. *Adv. Space Res.*, **39** 9, pp 1462-1466, 2007.
57. Yu. V. Stenkin, D.D. Djappuev and J. F. Valdés-Galicia. Neutrons in Extensive air Showers. *Physics of Atomic Nuclei* **70**, No. 6, 1088-1099, 2007
- 58.- The Pierre Auger Collaboration “Anisotropy studies around the galactic centre at EeV energies with the Auger Observatory”. *Astropart Phys.*, **27** 244-253, 2007
- 59.- The Pierre Auger Collaboration “An upper limit to the photon fraction in cosmic rays above 1019 eV from the Pierre Auger Observatory”. *Astropart. Phys.*, **27**, 155-168, 2007.
60. The Pierre Auger Collaboration Correlation of the Highest-Energy Cosmic Ray with Nearby Extragalactic Objects. *Science*, **318** 938-943, 2007
61. G. Cifuentes-Nava, J.A. González-Esparza, E. Hernández-Quintero, A. Lara-Sánchez and J.F.Valdés-Galicia. Veso: virtual earth-sun observatory. *Earth Science Informatics*. **1** 15-19 Springer Berlin/ Heidelberg Doi 10.1007/s12145-008-0005-4, 2008
62. Valdes-Galicia, J. F., V. M. Velasco. Variations of mid-term periodicities in solar activity physical phenomena. *Adv. Space Res.* **41** 2 297-305 2008
- 63 Valdés-Galicia J.F., Y. Muraki, K. Watanabe, Y. Matsubara, T. Sako, L.X. González, O. Musalem, A. Hurtado. Solar Neutron Events as a Tool to study Particle Acceleration at the Sun. *Adv. Space Res.* Doi 10.1016/j. asr. 2008.09.23
- 64.- Caballero-Mora K. S. , L. Nellen y J.F. Valdés Galicia. “Azimuthal signal variations in the engineering array of the Pierre Auger Observatory”. *Revista Mexicana de Física* **54** (4) 306-313, 2008

- 65 The Pierre Auger Collaboration. "Observation of the the suppression of the flux of cosmic rays above 4×10^{19} eV", *Phys Rev Lett.*, **101**, 1101, 2008,
- 66.- The Pierre Auger Collaboration "Upper limit on the cosmic ray photon flux above 10^{19} eV using the surface detector of the Pierre Auger Observatory" *Astropart. Phys.* **29** 243-256, 2008
- 67.- The Pierre Auger Collaboration "Correlation of the highest-energy cosmic rays with the positions of nearby active galactic nuclei," *Astropart. Phys.* **29** 188-204, 2008
- 68 – The Pierre Auger Collaboration" Upper limit on the diffuse flux of ultrahigh energy tau neutrinos from the Pierre Auger Observatory" *Physical Review Letters*. 2008 May 30; 100 (21): Art. No. 211101
- 69- The Pierre Auger Collaboration. "Upper limit on the cosmic-ray photon fraction at EeVenergies from the Pierre Auger Observatory". *Astroparticle Physics* **31** 399-406 2009
70. K. Watanabe, R.P. Lin, S. Krucker, R.J. Murphy, G.H. Share, M.J. Harris, M. Gros, Y. Muraki, T. Sako, Y. Matsubara, T. Sakai, S. Shibata, J.F. Valdés-Galicia, L.X. González, A. Hurtado, O. Musalem, P. Miranda, N. Martinic, R. Ticona, A. Velarde. "Physics of ion acceleration in the solar flare on 2005 September 7 determines gamma-ray and neutron production" *Advances in Space Research*. 2009 Oct 1; **44** (7): 789-793
- 71.- The Pierre Auger Collaboration "Atmospheric effects on extensive air showers observed with the surface detector of the Pierre Auger observatory" *Astroparticle Physics*. **32**, 89-99, 2009
- 72.- J. Alvarez-Castillo, J. F. Valdés-Galicia. "Signatures of thunderstorms in the variations of the secondary cosmic rays registered in Mexico City". *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, **72** 38-50, 2010. *
- 73 L.X. González, F. Sánchez, J.F. Valdés-Galicia. "Geant4 simulation of the solar neutron telescope at Sierra Negra, Mexico" *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* **613**, 263-271, 2010 *
- 74.- The Pierre Auger Collaboration. "Trigger and aperture of the surface detector array of the Pierre Auger Observatory" *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section a-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment.*; **613** (1): 29-39 2010
- 75.- The Pierre Auger Collaboration. "A study of the effect of molecular and aerosol conditions in the atmosphere on air fluorescence measurements at the Pierre Auger Observatory" *Astroparticle Physics.*; **33** (2): 108-129 2010
- 76.- The Pierre Auger Collaboration "Measurement of the Depth of Maximum of Extensive Air Showers above 10^{18} eV" *Physical Review Letters.*; **104** (9): Art. No. 091101, 2010 .

- 77.- The Pierre Auger Collaboration. "Measurement of the energy spectrum of cosmic rays above 10(18) eV using the Pierre Auger Observatory" *Physics Letters B*; **685** (4-5): 239-246, 2010
- 78.- Alfaro R, De Donato C, D'Olivo JC, Guzman A, Medina-Tanco G, J.F. Valdés-Galicia, et al. Buried plastic scintillator muon telescope (BATATA) *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research, Section A*, **A 617** (1-3), 511-514, 2010
- 79.-The Pierre Auger Collaboration. "The fluorescence detector of the Pierre Auger Observatory" *Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment*.; **A 620** (2-3): 227-251, 2010
- 80.- Alberto Flandes, Harald Krüger, Douglas P. Hamilton, J.F. Valdés-Galicia, L. Spilker and R. Caballero "Magnetic field modulated Dust streams from Jupiter in Interplanetary space. *Planetary and Space Science*, **59** (13), pp 1455-1471, 2011.
- 81.- Vargas Cárdenas, Bernardo; Valdés-Galicia, José F., Identification of high energy solar particle signals on the Mexico City neutron monitor database, *Advances in Space Research*, **49**, Issue 11, p. 1593-1597, 2012*
- 82.- The Pierre Auger Collaboration a Search For prompt Sources of EeV Neutrons. *Astrophys. J.*, Vol. **760**, p 148, 2012
83. - HAWC Collaboration. On the Sensibiity of the HAWC Observatory to gamma ray bursts. *Asroparticle Phys.*, **35**, pp 641, 2012

***Trabajos publicados con estudiantes y posdoctorantes.**

B) Artículos en las Memorias de Congresos de Rayos Còsmicos (arbitradas).

1. Moussas, X., J.J. Quenby and J.F. Valdés-Galicia, Numerical Study of Energetic Particle Parallel, Perpendicular and Energy Diffusion and Drift Motion in Interplanetary Space, Proc. 17th. Int. Conf. on Cosmic Rays., **10**, 101-105, 1981
2. Valdés-Galicia, J.F., X. Moussas, J.J. Quenby, F. Neubauer and R. Schwenn Acceleration and Spatial Diffusion of Energetic Particles Obtained with Helios Data., Proc. 18th. Int. Conf. on Cosmic Rays., **10**, 104-108, 1983.
3. Valdés-Galicia, J.F., X. Moussas, J.J. Quenby, F. Neubauer, R. Schwenn, Shock and Statistical Acceleration of Energetic Particles in the Interplanetary Medium., Proc 19th. Int. Conf on Cosmic Rays., **4**, 162-167, 1985.
4. Moussas, X., J.F. Valdés-Galicia and J.J. Quenby, Statistical Acceleration of Energetic Particles in the Heliosphere., Cont. Mex. a la 19th. Int. Conf. on Cosmic Rays., p.30, 1985.
5. Otaola, J.A., R. Pérez-Enriquez and J.F. Valdés-Galicia, Difference Between Even and Odd Cycles in Cosmic Ray Modulation, Proc. 19th. Int. Conf. on Cosmic Rays., **4**, 493-497, 1985.
6. Valdés-Galicia, J.F., G. Wibberenz, J.J. Quenby, X. Moussas, G. Green and F.M. Neubauer, Comparative Studies of Pitch Angle Scattering of Solar Particles for the 11 April 1978 Event., Proc. 20th. Int. Conf. on Cosmic Rays, **3**, 143-147, 1987.
7. Otaola, J.A., J.F. Valdés-Galicia and X. Moussas, Heliomagnetic Latitude Dependence of Cosmic Ray Intensity During Solar Cycle 21, Proc. 20th. Int. Conf. on Cosmic Rays, **3**, 376-379, 1987.
8. Moussas, X., J.J. Quenby, E.J. Smith, Z. Theodosiou, J.F. Valdés-Galicia, Numerical Simulation of the Cosmic Ray Parallel and Perpendicular Scattering Mean Free Path Based Upon 15 and 20 AU Magnetometer Data., Proc. 21st. Int. Conf. on Cosmic Rays, **5**, 276-279, 1990.
9. Moussas, X., P. Newmann, J.J. Quenby, Z. Theodosiou, J.F. Valdés-Galicia, Numerical Simulation of the Effect of a High Level of Turbulent Scattering on Shock Drift Acceleration in the Quasi Perpendicular Case, Proc. 21st. Int. Conf. on Cosmic Rays, **5**, 344-347, 1990.
10. Saulés, G., J.F. Valdés-Galicia, J.A. Otaola, Pitch Angle Diffusion Coefficients and Mean Free Paths of Energetic Particles from IMF Power and Helicity Spectra, Proc. 22nd. Int. Conf. on Cosmic Rays, **3**, 244-247, 1991. *
11. Valdés-Galicia, J.F., W. Wanner, M.-B. Kallenrode and G. Wibberenz, Solar Energetic Proton Transport: Comparative Studies in Two Extreme Cases, Proc. 23rd. Int. Conf. on Cosmic Rays, **3**, 238-241, 1993.

12. Otaola, J.A. and J.F. Valdés-Galicia, Magnetic Helicity Influence on Solar Particle Propagation: Study of 8 Solar Proton Helios Events, Proc. 23rd. Int. Conf. on Cosmic Rays, **3**, 207-210, 1993.
13. Valdés-Galicia, J.F., P.A. Alexander and J. A. Otaola, Solar Energetic Protons Self Generated Waves in the Interplanetary Magnetic Field (A Search for Evidences), Proc 24th, Int. Conf on Cosmic Rays, **4**, 273-276, 1995. *
14. Otaola, J.A., J.F. Valdés-Galicia and R. Pérez-Enríquez, Power Spectrum of Cosmic Rays in the Frequency Range (3×10^{-9} - 2×10^{-7} Hz), Proc 24th, Int. Conf on Cosmic Rays, **4**, 546-549, 1995.
15. Dorman, L. I. and J. F. Valdés-Galicia, Analytical Aproximation to Solar Neutron Scattering and Attenuation in Earth's Atmosphere, Proc. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays, **1**, 29-32, 1997.
16. Dorman L.I, I. V. Dorman and J.F. Valdés-Galicia., Simulation of Solar Neutron Scattering Attenuation in the Earth's Atmosphere for Different Initial Zenith Angles., Proc. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays, **1**, 25-28, 1997.
17. Dorman, L. I., J. F. Valdés-Galicia and M. Rodríguez., The Event of 24 May 1990 and the problem of Solar Neutron Propagation Through the Earths Atmosphere: Does the "Refraction" Effect Exist? , Proc. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays,**1**, 33-36, 1997.
18. Valdés-Galicia, J.F. and L.I. Dorman, 27 Day Cosmic Ray Variation and Its Relation to the Interplanetary Neutral Current Sheet Tilt., Proc. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays, **2**, 121-124, 1997.
19. Dorman L. I., J.F. Valdés-Galicia and M. Rodríguez., Multi-station Comparative Study on the Neucleonic Barometric Coefficient Dependence with Altitude, Cutoff Rigidity and Level of Solar Activity, Proc. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays, **2** 457-460, 1997. *
20. Villaseñor, L., F. Alcaraz, E. Cantoral, A. Cordero, M. Farfán, A. Fernández, P. Miranda, R. López., M. Medina, C. Pacheco, S. Roman, H. Salazar, M. Vargas, J.F.Valdés-Galicia and A. Zepeda. Use of Decay Electrons from Stopping Muons as a Tool for Calibration of Cerenkov Tanks of the Pierre Auger Project, Proc. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays, **7**, 197, 1997.
21. Cordero, A., J Castro, A. Fernandez, E. Cantoral, H. Salazar, and J.F. Valdés-Galicia. Proposal for the optical System of the Fluorescence Detector of the Auger Proyect. Proc. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays, **7**, 205, 1997.
22. J. F. Valdés-Galicia and B. Mendoza "The Cosmic Ray 1.68-Year Variation and the Large Scale Solar Photospheric Motions". Proc.26th ICRC. **7** 167-170 1999,
23. J.F. Valdés-Galicia, R. Caballero and A. Hurtado, "Solar Cycle Cosmic Ray Intensity Variations in the Mexico City Neutron Monitor". Proc. 26th ICRC. **7** 119-122, 1999 *

24. J.C D'Olivo, A. Fernández, M. Medina, L. Nellen, H. Salazar, J.F. Valdés-Galicia, L. Villaseñor and Z. Zepeda. "Calibration of WDCs for the Auger Observatory" Proc. 26th ICRC **2** 36-39, 1999
25. L.I. Dorman, I. V. Dorman and J.F. Valdés-Galicia "Analytical Description of Solar Neutron Propagation in the Atmosphere for Different Initial Zenith Angles by Considering Scattering, Attenuation and Energy Change. Proc. 26th ICRC. **7** 367-370, 1999
26. Yu V. Stenkin, J.F. Valdés-Galicia, L. Villaseñor, A. Hurtado and O. Musalem."Search for "Neutron Bursts" with Mexico City Neutron Monitor". Proc. 26th ICRC. **1** 252-255, 1999
27. L. I. Dorman¹, I. V. Dorman, and J. F. Valdes-Galicia "To the problem of solar neutron propagation through the Earth's atmosphere" Proc 27th ICRC ,**8** 3081-3084, 2001
28. Yu. V. Stenkin and J. F. Valdés-Galicia "Neutron bursts in EAS: New physics or nuclear physics?" Proc 27th ICRC **4** 1453-1456, 2001
29. Yu. V. Stenkin, V. N. Bakatanov, D. V. Smirnov, D. V. Novikov, D.D.Djappuev, A. U. Kudjaev, S. Kh. Ozrokov and J. F. Valdés-Galicia "Study of neutron bursts with Baksan Array" Proc. 27th ICRC, **4** 1449-1452, 2001
30. R. Caballero and J. F. Valdés-Galicia, "High altitude neutron monitor fluctuations and its relation to solar and interplanetary parameters" Proc. 27th ICRC, **9** 3787-3790, 2001. *
31. A. Abad and J. F. Valdés-Galicia "Cosmic ray diurnal variation observed in the Mexico City neutron monitor" Proc 27th ICRC **9** 3946, 2001. *
32. J.F. Valdés-Galicia, A. Lara and B. Mendoza, "Long term cosmic ray variations in association with solar magnetic flux, Proc 28th ICRC, **7**, 4053-4057, 2003.
33. J.F. Valdés-Galicia and R. A. Caballero-López, "Rigidity dependence and correlations with solar parameters of galactic cosmic ray intensity as seen by neutron monitors, Proc 28th ICRC, **7**, 4107-4110, 2003.*
34. J.F. Valdés-Galicia, A. Hurtado, O. Musalem, L.X. Gonzalez, Y. Muraki, Y. Matsubara, T. Sako, K. Watanabe, N. Hirano, N. Tateiwa, H. Tsujiara, S. Shibata, T. Sakai, "A new solar neutron telescope in Mexico", Proc 28th ICRC, **6**, 3433-3457, 2003. *
35. J. F. Valdés-Galicia, V. M. Velasco, B. Mendoza. "Mid Term" Cosmic Ray Quasi Periodicities And Solar Magnetic Activity Manifestations", Proc. 29th ICRC, **2**, 211-214, 2005
- 36 K. Watanaabe, Y. Muraki, Y. Matsubara, T. Sako, T. Sakai, S. Shibata, C. Lopate, J.F. Valdés-Galicia, a. Hurtado, O. Musalem, L.X. González, R. Ogasawara, Y. Mizumoto, M. Nakagiri, a. Miyashita, M. Gros. Simultaneous Observations of Solar Neutrons in Association with a Large Solar Flare on November 4, 2003. Proc. 29th ICRC, **1** 33-36, 2005

37. K. Watanabe, Y. Muraki, Y. Matsubara, T. Sako, T. Sakai, H. Tsuchiya, S. Chibata, S. Masuda, M. Yoshimori, N. Ohmori, a. Velarde, R. Ticona, N. Martinic, P. Miranda, F. Kakimoto, S. Ogio, Y. Tsunesada, H. Tokuno, Y. Shirasaki, J.F. Valdes-Galicia, A. Hurtado, O. Musalem, L.X González, r. Ogasawara, Y. Mizumoto, N. Nakagiri A Miyashita, P.H. Stoker, C. Lopate, K. Kudela, M. Gros. Solar neutron events associated with large solar flares in solar cycle 23. Proc. 29th ICRC, **1**, 37-40 2005
38. L.X.González, J.F. Valdés-Galicia, Y. Muraki, H Tsujiharam, T. Sako, O. Musalem, A. Hurtado, Y. Martsubara, K. Watanabe, N. Hirano, N. Tateiwa, S. Chibata and T. Sakai. Performance o an Improved solar Neutron Telescope Installed in Sierra Negra Volcano, México. Proc. 29th ICRC, **1** 41-45, 2005
39. J.F. Valdés-Galicia, R. Caballero-López and H. Moraal. A Study of Galactic Cosmic Ray Modulation Using Numerically Determined Transport Parameters. Proc. 29th ICRC, **1** 347-350, 2005
- 40.-Germán Ros, Gustavo Medina Tanco, Cinzia De Donato, Luis del Peral, Dolores Rodríguez Frías, Juan Carlos D'Olivo, José F. Valdes-Galicia “Lateral distribution and the energy determination of showers along the ankle”. Paper HE. 1.3.A 1228 Proc. 30th ICRC, **4** 243-246, 2008
- 41.- Yutaka Matsubara, Yasushi Muraki, Toshinori Yuda, Munehiro Ohnishi, Harufumi Tsuchiya, Yusaku Katayose, Ryusuke Ogasawara, Yoshihiko Mizumoto, Fumio Kakimoto, Yoshiki Tsunesada, Alfonso Velarde, Roland Ticona, Takashi Sako, Nicolas Martinic, Pedro Miranda, Jose Valdes-Galicia, Luis Xavier Gonzalez, Alejandro Hurtado, Octavio Musalem, Kyoko Watanabe, Takasuke Sakai, Shoichi Shibata, Erwin Flueckiger, Rolf Buetikofer, Ashot Chilingarian, Youheng Tan. “Search for solar neutrons associated with series of X-class flares during the declining period of solar cycle 23”. Paper SH 1.3.191 Proc., 30th ICRC, **1**, 33-36, 2008
- 42- **Kyoko** Watanabe, Robert Lin, Shoichi Shibata, Takasuke Sakai, Jose Valdes-Galicia, Luis Gonzalez, Alejandro Hurtado, Octavio Musalem, Alfonso Velarde, Rolando Ticona, Nicolas Martinic, Pedro Miranda, Gordon Hurford, Fumio Kakimoto, Yoshiki Tsunesada, Hisao Tokuno, Shoichi Ogio, Ronald Murphy, Gerald Share, Michael Harris, Maurice Gros, Takashi Sako, Yasushi Muraki, Yutaka Matsubara. “Ion acceleration and neutral emission mechanisms for 2005 September 7 flare”. 30th, Paper SH.1.4 374 Proc. 30th ICRC, **1** 45-48, 2008
- 43.- Federico Sanchez, Gustavo Medina Tanco, Juan Carlos D'Olivo, Eduardo Nahmad-Achar, Jose Francisco Valdes Galicia. “Electromagnetic and muon primary discrimination from underground scintillator signatures”. Paper HE.1.5 1276 Proc. 30th ICRC, **5** 1175-1178, 2008
- 44.- Federico Sanchez, Gustavo Medina Tanco, Juan Carlos D'Olivo, Guy Paic, Jose Francisco Valdes Galicia, Eduardo Nahmad-Achar, Andres Sandoval, Ruben Alfaro Molina, Humberto Salazar Ibarguen, Maria Aurora Diozcora Vargas Trevino, Sergio

Vergara Limon, Luis Manuel Villasenor, Miguel Enrique Patino Salazar. "Buried plastic scintillator muon telescope". Paper HE.1.5 1277 Proc. 30th ICRC 5 1179-1182, 2008

45.- Jesús Alvarez Castillo, José Francisco Valdés-Galicia. "Electric Storm Effects on the soft and hard cosmic ray components observed in Mexico City". Paper SH.3.6 1099 Proc. 30th ICRC, 1 781-784, 2008

46.- L. X González, José Francisco Valdés-Galicia, Y. Muraki, T. Sako, K. Watanabe, Y. Matsubara, S Shibata, T. Sakai, H. Tsujihara. "Energy spectrum for the solar neutron event of September 7 2005, derived from the SNT at Sierra Negra". Paper SH.1.3 1225 Proc. 30th ICRC, V 1 57-59, 2008

47.- Victor Manuel Velasco Herrera, José Valdés-Galicia, Blanca Mendoza "The 120-yr solar cycle of the cosmogenic isotopes". Paper SH.3.2 1263 Proc. 30th ICRC, 1 553-556, 2008

48.- L.X. González, F. Sánchez, J.F. Valdés-Galicia. Gustavo Medina Tanco "Geant4 simulation of the solar neutron telescope (SNT) at Sierra Negra, Mexico, Proc. 31st International Cosmic Ray Conference, Julio 2009 .

49 Alvarez Jesús, J.F. Valdés-Galicia. "Analysis of the effect of the thunderstorms in the Muon and Electromagnetic component of the Cosmic Rays in Mexico City during 2004" Proc. 31st International Cosmic Ray Conference, Julio 2009

50.-Y. Matsubara, Y. Muraki, Yasushi Muraki T. Sako, Y. Itow, T. Sakai S Shibata, T. Yuda, M. Ohnishi, K. Watanabe, H. Tsuchiya, Y. Katayose, K. Namikawa, R. Ogasawara Yoshihiko Mizumoto F. Kakimoto, Y. Tsunesada K. Watanabe, José Francisco Valdés-Galicia, L. X González, Hurtado A, Musalem O."Status of the World-wide network of solar neutron telescopes in solar cycle 24" Proc. 31st International Cosmic Ray Conference, Julio 2009

51.- F. A. Sánchez, Gustavo Medina Taco, A.D. Supanitsky, J.C.D'Olivo, A. Guzman, G. Paic, E. Patiño Salazar, E. Moreno Barbosa, H. Salazar Ibarguen, J.F. Valdés-Galicia, A. D. Vargas Treiño, S. Vargara, L.M. Villaseñor, "Testing and quality protocols of a 3-folded x-y hodoscope" . 31st International Cosmic Ray Conference, Julio 2009

52.- Mena M., Valdes JF, Cifuentes G, Guevara L, López GE, "A Project for a museum of geophysical and geological disasters, located at the former sismological central station at Tacubaya, Mexico, City". Science and Innovation Week 2009, Septiembre 2009

53. Alvarez Castillo Jesús y Valdés Galicia José Francisco, "Análisis de los efectos de las Tormentas eléctricas de los Rayos Cósmicos observados en la Ciudad de México durante el año 2004". Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Noviembre 2009.

54.- L.X. González, F. Sánchez, J.F. Valdés-Galicia. "Geant4 simulation of solar neutron telescope at Sierra Negra, Mexico" Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Noviembre 2009

55.- T. Sako, d. Lopez, G. Mitsuka, S. Shibata, H. Takamaru, H. Kojima, H. Tsuchiya, K. Wataanabe, T.Koi, J.F. Valdés-Galicia, a. Hurtado, O. Musalem, E. Ortiz, L.X. Gonzalez, Performance of the SciCR as a component muon detector of the Global Muon Detector Network (GMDN), Proc. 32 ICRC, paper 0373, Agosto 2011, Beijing, China

56.-Y. Matsubara, Y. Nagai, Y. Itow, T. Sako, D. Lopez, G. Mitsuka, K. Munakata, C. Kato, S. Yasue, M. Kozai, M. Tsurusashi, Y. Nakano, S. Shibata, H. Takamaru, H. Kojima, H. Tsuchiya, K. Watanabe, T. Koi, J. F. Valdés-Galicia, A. Hurtado, O. Musalem, E. Ortiz, L. X. González Observation of solar neutrons by using a very sensitive cosmic ray detector Proc. 32 ICRC, paper 0025, Agosto 2011, Beijing, China

57.- Y. Nagai, Y. Matsubara, Y. Itow, T. Sako, D. Lopez, G. Mitsuka, K. Munakata, C. Kato, S. Yasue, M. Kozai, M. Tsurusashi, Y. Nakano, S. Shibata, H. Takamaru, H. Kojima, H. Tsuchiya, K. Watanabe, T. Koi, J. F. Valdes-Galicia, A. Hurutado, O. Musalem, E. Ortiz, L. X. Gonzalez Performance of the SciCR as a solar neutron detector. Proc. 32 ICRC, paper 0026. Agosto 2011, Beijing, China

58.- B. Vargas, José F. Valdés-Galicia. Calculation of the magnetic rigidity cutoff and the asymptotic cone of acceptance for the site of the Pierre Auger Observatory in Malarge, Argentina Proc. 32 ICRC, paper 1099, Agosto 2011, Beijing, China

59.- L. X. Gonzlez, J. F. ValdEs-Galicia, F. Snchez, Y. Muraki, T. Sako, K. Watanabe, Y. Matsubara, T. Sakai, S. Shibata, F. Kakimoto, Y. Tsunetsada, H. Tokuno, S. Ogio, A. hurtado, O. Musalem Neutron Emission from the Solar Flare of September 07, 2005, detected by the Solar Neutron Telescope at Sierra Negra: Proc. 32 ICRC, paper 1116, Agosto 2011, Beijing, China

60.-Bernardo Vargas, JosE F. Valdés-Galicia. Search for solar proton event signals on the Mexico City neutron monitor database, Proc. 32 ICRC, paper 0972, Agosto 2011, Beijing, China

* Trabajos publicados con estudiantes y posdoctorantes

C) Artículos en Libros

1. Valdés-Galicia, J.F., J.J. Quenby and X. Moussas, Particle Propagation and Acceleration in the Heliosphere., 325-338, En: Genesis and Propagation of Cosmic Rays., Editado por: M.M. Shapiro y J.P. Wefel, D. Reidel Publishing Co., Dordrecht, The Netherlands, 1987.
2. Valdés-Galicia, J.F., P. Alexander and J.A. Otaola, The Effects of Eight Helios Observed Solar Proton Events on Interplanetary Magnetic Field Fluctuations, in Solar Wind Eight, 372-375, Editado por M. Neugebauer y E. Marsch, American Institute of Physics, New York, USA, 1996.
3. J.F. Valdés-Galicia, A. Hurtado, O. Musalem, L.X. Gonzalez, Y. Muraki, Y. Matsubara, T. Sako, K. Watanabe, N. Hirano, N. Tateiwa, H. Tsujiara, S. Shibata, T. Sakai, "A very high altitude solar neutron telescope in México", in Dark Matter and Cosmic Rays, pp. 69-78, Editado por Y. Muraki, Universal Academy Press, Tokyo, Japon, 2004
4. J. F. Valdés-Galicia. "October 4, Fifty Years After" 135-140, en: Space: The First Step Editado por Space Research Institute of Russian Academy of Sciences, 2007.

D) Artículos en Memorias

1. Arenas-Alatorre, J.A. y J.F. Valdés-Galicia, Densidad Espectral de Fluctuaciones del Campo Magnético Interplanetario., Memorias de la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Morelia, Mich., México, pp. 41-48, 1986.
2. Pérez de Tejada, H., J.A. Otaola, J.F. Valdés-Galicia, S. Bravo, R. Pérez-Enríquez, B. Mendoza, F. Medina and G. Zenteno. Space Physics Research in México. Memorias de las Jornadas Euro-Mexicanas de Asuntos Espaciales. ESA SP-309, pp. 63-71. 1990.
3. Moussás, X., J.F. Valdés-Galicia, P.L. Newmann, J.J. Quenby, Z. Theodosiu. Enhanced Shock Drift Acceleration in a Near Perpendicular Shock in Turbulent Astrophysical Plasmas, Memorias del V Latinamerican Workshop on Plasma Physics., México. pp 155-158, 1992.
4. Saulés, G., J.F. Valdés-Galicia and J.A. Otaola, Analysis of Solar Wind Fluctuations, Proc. 8th. Int Symp on Solar Terrestrial Physics, Sendai, Japón, pp. 28-29, 1994.
5. Valdés-Galicia, J.F., and J.A. Otaola, Evolution of Power and Helicity Spectra of the Interplanetary Magnetic Field at Times of Helios Observed Solar Proton Events. Proc. 8th. Int Symp on Solar Terrestrial Physics, pp. 30-31, 1994.
6. Alexander, P. and J.F. Valdés-Galicia, An Analysis on the Possible Generation of Turbulence during Eight Helios Observed Solar Proton Events, Proc. IV Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, 1996.
7. Caballero, R., and J.F. Valdés-Galicia, Estudio de la Turbulencia Magnética en una Región Corotante de Interacción, Proc. IV Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, 1996.
8. Hernandez, A., J.F. Valdés-Galicia and J.M. Espíndola, Hot-Spots: ¿Origen del Vulcanismo en Venus?, Proc. IV Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, 1996.
9. Rodríguez, M. y J.F. Valdés-Galicia, Longitud de Atenuación de Neutrones Solares en Función de su Energía, Proc. IV Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, 1996.
10. M. Alarcón, M. Medina, L. Villaseñor, A. Fernández, H. Salazar, J.F. Valdés-Galicia, J.C. D'Olivo, L. Nellen and Z. Zepeda. Recent results on the operation of a Cherenkov detector prototype for the Pierre Auger Observatory. Mem. Escuela Mex de Partículas y Campos. Oaxaca, Oax. Mex. 1998.
11. R. Valdez-Cepeda, D. Hernández-Ramírez, B. Mendoza-Ortega, J. Valdés-Galicia, D. Maravilla. On the fractality of monthly minimum temperature. Publicado en: Emergent Nature, patterns, growth and scaling in the sciences, World Scientific Pub. Co., Miroslav M. NOVAK, editor, pp. 441-442., 2001.

F) Reportes Técnicos

1. Valdés-Galicia, J.F., J.J. Quenby y X. Moussas, Preliminary report on pitch angle scattering of energetic particles during 3 selected solar proton events., Comunicaciones Técnicas, Instituto de Geofísica, UNAM, 18pp, 1987.
2. Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia, O. Musalem and E. Araujo, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-V, Data for January-December 1994, Instituto de Geofísica, UNAM, Diciembre de 1995.
3. Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia, O. Musalem and E. Araujo, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-VI, Data for January-December 1995, Instituto de Geofísica, UNAM, Mayo de 1996.
4. Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia, O. Musalem and E. Araujo, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-VII, Data for January-December 1996, Instituto de Geofísica, UNAM, Abril de 1997.
5. Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia, O. Musalem and E. Araujo, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-VIII, Data for January-December 1997, Instituto de Geofísica, UNAM, Mayo de 1998
6. Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-IX, Data for January-December 1998, Instituto de Geofísica, UNAM, Marzo de 1999
7. Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-X, Data for January-December 1999, Instituto de Geofísica, UNAM, Marzo de 2000
8. Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-XI, Data for January-December 2000, Instituto de Geofísica, UNAM, Marzo de 2001
9. Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-XII, Data for January-December 2001, Instituto de Geofísica, UNAM, Marzo de 2002
10. Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-XIII, Data for January-December 2002, Instituto de Geofísica, UNAM, Marzo de 2003.
- 11.- Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-XIV, Data for January-December 2003, Instituto de Geofísica, UNAM, Marzo de 2004
- 12.- Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-XV, Data for January-December 2004, Instituto de Geofísica, UNAM, Febrero de 2005

Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-XVI, Data for January-December 2006, Instituto de Geofísica, UNAM, Febrero de 2007

Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-XVII, Data for January-December 2007, Instituto de Geofísica, UNAM, Febrero de 2008

Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-XVIII, Data for January-December 2008, Instituto de Geofísica, UNAM, Febrero de 2009

Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-XIX, Data for January-December 2009, Instituto de Geofísica, UNAM, Febrero de 2010

Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-XX, Data for January-December 2010, Instituto de Geofísica, UNAM, Marzo de 2011

Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-XXI, Data for January-December 2011, Instituto de Geofísica, UNAM, Marzo de 2012.

Hurtado, A., J.F. Valdés-Galicia and O. Musalem, Cosmic Ray NM-64 Neutron Monitor Data-XXII, Data for January-December 2012, Instituto de Geofísica, UNAM, Mayo de 2013.

H) Otras Publicaciones

1. J.F. Valdés-Galicia y E. A. Araujo-Pradere, Directorio Latinoamericano de Investigadores en Geofísica Espacial, Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial, abril de 1996.
2. Dirección de Apoyo a la Investigación, CONACYT. Análisis del Proceso de Evaluación de Proyectos 1998, Ciencia y Desarrollo (Suplemento), Abril 2000.
3. Advances in Astronomy, Hindawi Publ. Co., Cosmic Ray Variability: a Century of its Observations, K. Kudela, Badruddin, J.F. Valdés-Galicia, Adv. Astronom., Volume 2013, Article ID 680435, 2013

PRODUCCION DE MATERIAL DIDACTICO

1. Valdés-Galicia, J.F., J. Valdés-Martínez, O. Valdés-Galicia, S. Cataño, G. Cervantes y B. Mendoza, La Aventura con la Ciencia (Introducción a la Física y a la Química). Libro para el primer año de secundaria, Mc. Graw-Hill, 143pp., 1993.
2. Valdés-Galicia, J.F., J. Valdés-Martínez, O. Valdés-Galicia, S. Cataño, G. Cervantes y B. Mendoza, La Aventura con la Ciencia (Física I). Libro para el segundo año de secundaria, Mc. Graw-Hill, 176pp., 1994.
3. Valdés-Galicia, J.F., J. Valdés-Martínez, O. Valdés-Galicia, S. Cataño, G. Cervantes y B. Mendoza, La Aventura con la Ciencia (Química I). Libro para el segundo año de secundaria, Mc. Graw-Hill, 256pp., 1994.
4. Valdés-Galicia, J.F., J. Valdés-Martínez, O. Valdés-Galicia, S. Cataño, G. Cervantes y B. Mendoza, La Aventura con la Ciencia (Física II). Libro para el tercer año de secundaria, Mc. Graw-Hill, 243pp, 1995.
5. Valdés-Galicia, J.F., J. Valdés-Martínez, O. Valdés-Galicia, S. Cataño, G. Cervantes y B. Mendoza, La Aventura con la Ciencia (Química II). Libro para el tercer año de secundaria, Mc. Graw-Hill, 235pp., 1995.
6. Valdés-Galicia, J.F., J. Valdés-Martínez, Física 1 Libro para el primer año de preparatoria. Universidad Tecnológica de México (UNITEC), 369pp (1997)
- 7.- Valdés-Galicia, J.F., J. Valdés-Martínez, O. Valdés-Galicia, S. Cataño, G. Cervantes y B. Mendoza, La Aventura con la Ciencia (Introducción a la Física y a la Química). Libro Mc. Graw-Hill, 143pp, (2000)
- 8.- . G. Valdés-Galicia, M. G. Cervantes- Olivares, S. Cataño-Calatayud, J.F., Valdés-Galicia, J. Valdés-Martínez, B. Mendoza Ortega. Las Mil Maravillas de la Física. Libro para el segundo año de secundaria. Mc. Graw-Hill Interamericana Editorial, **230** pp, 2001
- 9.- Ma. Guadalupe Cordero Tercero, Alejandro Lra Sánchez, Ma. Dolores Maravilla Meza,

Blanca Emma Mendoza Ortega, José Francisco Valdés Galicia, Introducción a la Física Espacial, UNAM (en prensa) 2012

PRODUCCION DE MATERIAL DE DIVULGACION

A) Libros

1. Valdés-Galicia, J.F. (Compilador), Nuestro Hogar en el Espacio, No. 66 colección La Ciencia Desde México, Fondo de Cultura Económica, México, 116pp., 1988.
2. Pérez de Tejada, H., y J. F. Valdés-Galicia, De Planetas, Cometas y Naves Espaciales, Cuadernos del Instituto de Geofísica UNAM, 1991.
3. Otaola, J.A., y J.F. Valdés-Galicia, Los Rayos Cósmicos: Mensajeros de las Estrellas, No. 108 colección La Ciencia Desde México, Fondo de Cultura Económica, México, 149pp., 1992.

B) Artículos en Revistas de Divulgación Científica

1. Valdés-Galicia, J.F., Misiones Espaciales Lejanas, GEOS (Boletín de la Unión Geofísica Mexicana), 6, No.1, p.12, 1986.
2. Valdés-Galicia, J.F., El Satélite Ulises, ICYT, 8, No.116, pp. 40-44, 1986.
3. Valdés-Galicia, J.F., Urano: El Gigante Aguamarina, GEOS (Boletín de la Unión Geofísica Mexicana), 6, No.4, pp.45-48, 1986.
4. Valdés-Galicia, J.F., Marte Ayer, Hoy y Mañana, GEOS, 8, No.1, pp.12-14, 1988.
5. Valdés-Galicia, J.F., El Porque de las Radiocomunicaciones, ICYT, 10, No.141, pp.50-54, 1988.
6. Valdés-Galicia, J.F., Protéjase: No vea el Eclipse por Televisión., Periódico La Jornada, 5 de julio de 1991.
7. Valdés-Galicia, J.F., La Exploración de la Heliosfera, ICyT, 13, 29-31, 1991.
8. Valdés-Galicia, J.F., El Eclipse del 11 de julio de 1991, Reflexiones Sobre la Divulgación de la Ciencia, 106-108, SOMEDICYT, 1991.
9. Valdés-Galicia, J.F., La Geofísica Espacial: ciencia de importancia en Latinoamérica, Periódico La Jornada, 3 de enero de 1994.
10. Valdés-Galicia, J.F., La Geofísica Espacial en Latinoamérica, Boletín de la Academia de la Investigación Científica, 40-44, julio-agosto 1994.
11. Fernandez, E. Garcia, H. Salazar, J.F. Valdés-Galicia, L. Villaseñor y A. Zepeda., El Observatorio Pierre Auger de rayos cósmicos. Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. 10, 4, 191-198, octubre-diciembre 1996

12. Valdés Galicia, J.F. A la caza de rayos cósmicos, México 2007. El faro Boletín de información de la Coordinación de la Investigación Científica-UNAM. V, 55 Octubre 6, 2005.

C) Organización de Ciclos de Conferencias de Divulgación

1. Nuestro Hogar en el Espacio (Un paseo a través de las Ciencias de la Tierra). Museo Tecnológico de la CFE. Enero-Septiembre 1985.
2. Temblores, Terremotos y Estructuras. Museo Tecnológico de la CFE. Septiembre-Diciembre 1985.
3. Las Ciencias de la Tierra. Escuela de Física de la Universidad Veracruzana. Jalapa, Ver. 1986.
4. ¿Que sabemos de los Volcanes? Museo Tecnológico de la CFE. Enero-Marzo de 1986.
5. Los Cometas: Miembros del Sistema Solar. Museo Tecnológico de la CFE. Marzo de 1986.

D) Invitaciones a Conferencias de Divulgación

1. Diálogo a Tres Voces (Conferencia para niños acerca del eclipse solar del 11 de julio de 1991). Planetario de la Ciudad de Morelia, 20 de abril de 1991.
2. El Sol, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (Campus Morelos), 8 de febrero de 1993.
3. El Sol y la Heliósfera, Instituto Tecnológico de Ciudad Guzman, Jalisco, 6 de junio de 1993.
4. El Sol no es como lo pintan, Escuela de Física, Univesidad Veracruzana, 24 de octubre de 1994.
5. Los Rayos Cósmicos: mensajeros de las Estrellas, Colegio de Bachilleres, Tláhuac, D.F., 20 de marzo de 1996.
6. Los Rayos Cósmicos: mensajeros de las Estrellas, Fac de Ciencias, UNAM, 14 de mayo de 1996.
7. El Sol no es como lo pintan. Escuela de Física. Universidad de Costa Rica. San José de Costa Rica. Septiembre 3 de 1996.
8. Los Rayos Cósmicos: mensajeros de las Estrellas. Conferencias de Divulgación Académica, organizado por la Coordinación de la Investigación Científica. Febrero 12, 1998
9. Los Rayos Cósmicos: mensajeros de las Estrellas. Semana de la Investigación Científica. Preparatoria La Salle del Pedregal, 2 de marzo de 1998
10. Geofísica y Rayos Cósmicos. Facultad de Ingeniería-Benemérita Univerisdad Autónoma de Puebla. 2 de octubre de 1998.

11. Manuel Sandoval Vallarta. Facultad de Ciencias-UNAM, Febrero 8, 1999
12. Los Rayos C3smicos 10th Aniversario de la Facultad de Ciencias. Universidad Aut3noma del Estado de Morelos. Mayo 16, 2000
13. Polvo de Estrellas en nuestro patio trasero. Semana de Ciencias Espaciales y Planetarias, Facultad de Ciencias, Universidad Aut3noma del Estado de Morelos. Septiembre 20, 2000
13. Polvo de Estrellas sobre nuestra cabeza. Club de Astronomía Niburu. Facultad de Ciencias-UNAM, 26 de septiembre 2001.
14. Lluvia de Partículas sobre nuestra cabeza. Coloquio de Exploración Planetaria. Facultad de Ingeniería, febrero 2002.
15. La historia del Sol en los archivos de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM, 12 de noviembre de 2003.
16. Los Rayos C3smicos: Mensajeros de las Estrellas. Colegio de Bachilleres-Milpa Alta. Mayo 22, 2004.
17. Consecuencias Terrestres de la Actividad Solar. Centro Universitario de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, febrero 18, 2005.
18. Actividad Solar y Clima Terrestre. Direcci3n de Vinculaci3n con Instituciones de Educaci3n Superior, INEGI, Aguascalientes, Ags. Mayo 24, 2005.
- 19.- Una lluvia que llega del cosmos. Escuela Nacional Preparatoria No. 4. Abril 6, 2006.
- 20.- ¿Por qué hay explosiones en el sol” Ciclo de conferencias de Astronomía y Radioastronomía. Escuela Nacional Preparatoria No. 5, José Vasconcelos. México, D. F. 8 de abril de 2008
- 21.- “El Sol: mucho más que la luz y calor para la Tierra” Programa Club de la Ciencia. Univ. Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich. Junio 13, 2008.
22. “El Sol: mucho más que la luz y calor para la Tierra” Programa Ciencia para niños y sus papás. Univ. Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich. Junio 14, 2008
23. “El Sol: mucho más que la luz y calor para la Tierra” en el Museo Tecnol3gico de la C.F.E, dentro del Programa de Divulgaci3n de la Ciencia “Domingos en la Ciencia”, A.M.C., Septiembre 27 de 2009
- 24.- “Una lluvia que llega del Cosmos”. Instituto de Físca. Universidad Aut3noma de San Luis Potosí. Octubre 5, 2009.

25.- “El Sol no es como lo pintan” Instituto Potosino de Ciencia y Tecnología. S.L.P., 5 de octubre de 2009.

26. “El Sol no es como lo pintan”, Facultad de Química-UNAM, dentro del Ciclo la Ciencia más allá del Aula. Abril, 2010

27.- “Los Rayos Cósmicos, Mensajeros de las Estrellas” Escuela Nacional Preparatoria Plantel No. 5, Marzo 1, 2011.

28.-”Toda la Física en los Rayos Cósmicos, los Rayos Cósmicos en toda la física” Facultad de Ciencias UNAM, dentro del ciclo de eventos que organiza el Club Nibiru. Mayo 3, 2012

PARTICIPACION EN CONGRESOS, SEMINARIOS, ETC.

A) Trabajos de Contribución:

1. XXIII COSPAR Plenary Meeting, Budapest, Hungria Mayo 1980 "Numerical determination of energetic particle transport coefficients and the transport equation at 1 and 5 A.U." Cecchini,S.,X. Moussas,J.J. Quenby and J.F. Valdés-Galicia
2. 17th. International Conference on Cosmic Rays, París, Francia. Julio 1981. "Numerical study of energetic particle parallel, perpendicular and energy diffusion and drift motion in interplanetary space." Moussas,X.,J.J. Quenby and J.F. Valdés-Galicia.
3. XXIV COSPAR Plenary Meeting, Ottawa, Canadá. Mayo 1982 "Transport coefficients of energetic particles using spacecraft data at 1 and 5 A.U." Moussas,X.,J.J. Quenby and J. F. Valdés-Galicia.
4. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, México, D.F. Mayo 1983 "Propagación de partículas energéticas para distancias cercanas al Sol." Valdés-Galicia, J.F.,X. Moussas y J.J. Quenby
5. Fall Meeting, American Geophysical Union, San Fco., E.U.A. Diciembre 1983 "Acceleration and diffusion for energetic particles at small heliodistances." Valdés-Galicia,J.F.,X. Moussas and J.J. Quenby
6. .XXV COSPAR Plenary Meeting, Graz, Austria.Junio 1984 "Energetic particle acceleration in the interplanetary plasma" Valdés-Galicia, J.F.,X. Moussas, J.J. Quenby, F. Neubauer and R. Schwenn.
7. .Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, La Paz, B.C. Sur. Noviembre 1984 "Crítica a los modelos comunes para aceleración de partículas en ondas de choque."Valdés-Galicia,J.F.,X. Moussas y J.J. Quenby
8. 19th. International Conference on Cosmic Rays, La Jolla, E.U.A. Agosto 1985 "Shock and statistical acceleration of energetic particles in the interplanetary medium." Valdés-Galicia,J.F.,X. Moussas, J.J. Quenby,F. Neubauer and R. Schwenn
9. 19th. International Conference on Cosmic Rays, La Jolla, E.U.A. Agosto 1985 "Statistical acceleration of energetic particles in the heliosphere." Moussas,X.,J.F. Valdés-Galicia and J.J. Quenby
10. 19th. International Conference on Cosmic Rays, La Jolla, E.U.A. Agosto 1985 "Difference between even and odd 11 year in cosmic ray intensity." Otaola,J.A.,R. Pérez-Enriquez and J.F. Valdés-Galicia
11. XXVI COSPAR Plenary Meeting, Tolouse, Francia. Julio 1986 "Study of he interaction of collisional and collisinless interplanetary shocks with energetic particles based on spacecraft data." Valdés-Galicia,J.F.,X. Moussas and J.J. Quenby

12. 20th. International Conference on Cosmic Rays, Moscú, U.R.S.S. Agosto 1987 "Comparative studies of pitch angle scattering of solar particles for the 11 april 1978 event." Valdés-Galicia, J.F., G. Wibberenz, J.J. Quenby, X. Moussas, G. Green, F. Neubauer
13. 20th. International Conference on Cosmic Rays, Moscú, U.R.S.S. Agosto 1987 "Recent results on numerical studies of particle acceleration in interplanetary space." Moussas, X., J.F. Valdés-Galicia, J.J. Quenby and P. Newmann
14. 20th. International Conference on Cosmic Rays, Moscú, U.R.S.S. Agosto 1987 "Helimagnetic latitude dependence of cosmic ray intensity during the solar cycle" Otaola, J.A., J.F. Valdés-Galicia and X. Moussas
15. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Ensenada, B.C. Noviembre 1987 "Propagación de rayos cósmicos solares en el medio interplanetario." Valdés-Galicia, J.F.
16. American Physical Society Topical Conf. on Plasma Astrophysics, Santa Fe Nuevo Mexico. Septiembre de 1988 "A model to study particle propagation in astrophysical plasmas" Valdés-Galicia, J.F., X. Moussas and J.J. Quenby.
17. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Colima, Col. Noviembre 1988 "Aceleración de partículas en ondas de choque: resonancia de Fermi " Valdés-Galicia, J.F., X. Moussas, J.J. Quenby.
18. American Geophysical Union Fall Meeting, San Fco. Cal. Diciembre 1988 "Comparative studies of pitch angle scattering of solar particles: 'Particle' and 'Field' approaches" Valdés-Galicia, J.F., G. Wibberenz, J.J. Quenby, X. Moussas, G. Green.
19. Simposium on The Outer Heliosphere, Durham, New Hampshire, EUA. Mayo de 1989 "Numerical simulation of perpendicular particle diffusion at 15 AU using Voyager Data" Valdés-Galicia, J.F., X. Moussas, J.J. Quenby.
20. 2a. Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, Cuernavaca, México. Julio de 1991 "Determinación de los coeficientes de difusión de partículas energéticas a partir de los espectros de potencia y helicidad magnética". Saulés, G., J.F. Valdés-Galicia y J.A. Otaola.
21. 22nd. International Cosmic Ray Conference, Dublin, Irlanda. Agosto de 1991. "Pitch angle diffusion coefficients and mean free paths of energetic particles from IMF power and helicity spectra". Saulés, G., J.F. Valdés-Galicia, J.A. Otaola.
22. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México. Noviembre de 1991 "La heliosfera y los rayos cósmicos" J.F. Valdés-Galicia.
23. American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco, Cal. Diciembre de 1991 "Pitch angle scattering of solar particles: comparison of 'particle' and 'field' approach". Valdés-Galicia, J.F., W. Wanner, G. Saulés, J.A. Otaola, G. Wibberenz.

24. The World Space Congress, Washington, USA, Agosto-Septiembre 1992. "Cosmic Rays Transport Coefficients in the Outer Heliosphere" Valdés-Galicia, J.F., X. Moussás, J.J. Quenby, Z. Theodosiu.
25. 23rd. International Conference on Cosmic Rays, Calgary, Canadá. Julio de 1993 "Solar Energetic Proton Transport: Comparative Studies in Two Extreme Cases" Valdés-Galicia, J.F., W.Wanner, M.-B. Kallenrode and G. Wibberenz
26. 23rd. International Conference on Cosmic Rays, Calgary, Canadá. Julio de 1993 "Magnetic Helicity Influence on Solar Particle Propagation: Study of 8 Solar Proton Helios Events" Otaola, J.A. and J.F. Valdés-Galicia
27. 7th. Scientific Assembly, International Association for Geomagnetism and Aeronomy, Buenos Aires, Argentina. Agosto de 1993. "The Helispheric Current Sheet Structure Before and After the Solar Magnetic Polarity Inversions in 1980 and 1991" Otaola, J.A. and J.F. Valdés-Galicia.
28. 3a. Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, La Habana, Cuba Noviembre de 1993 "Power Spectrum of Cosmic Rays in the Frecuency Range (3×10^{-9} to 2×10^{-7}) Otaola, J.A., R. Pérez-Enríquez y J.F. Valdés-Galicia.
29. 8th. International Symposium on Solar Terrestrial Physics, Sendai, Japón, Junio de 1994 "Analysis of Solar Wind Fluctuations" Saulés, G., J.F. Valdés-Galicia and J. A. Otaola
30. 8th. International Symposium on Solar Terrestrial Physics, Sendai, Japón, Junio de 1994. "Evolution of Power and Helicity Spectra of the Interplanetary Magnetic Field at Times of Helios Observed Solar Proton Events", Valdés-Galicia, J.F. and J.A. Otaola.
31. 24th. International Conference on Cosmic Rays, Roma, Italia. Agosto-Septiembre de 1995. "Solar Energetic Protons Self Generated Waves in the Interplanetary Magnetic Field (A Search for Evidences)". Valdés-Galicia, J.F., P.A. Alexander and J. A. Otaola,
32. 24th. International Conference on Cosmic Rays, Roma, Italia. Agosto-septiembre de 1995. "Power Spectrum of Cosmic Rays in the Frecuency Range (3×10^{-9} to 2×10^{-7}) Otaola, J.A., J.F. Valdés-Galicia and R. Pérez-Enríquez
33. 4a. Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, Tucumán, Argentina. Abril de 1996 "An Analysis on the Possible Generation of Turbulence during Eight Helios Observed Solar Proton Events". Alexander, P. and J.F. Valdés-Galicia
34. 4a. Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, Tucumán, Argentina Abril de 1996. "Estudio de la Turbulencia Magnética en una Región Corotante de Interacción" Caballero, R., and J.F. Valdés-Galicia
35. .Seminario en el INAOE. Relaciones entre la actividad solar y las fluctuaciones de rayos cósmicos detectados en la Tierra” Tonanzintla, Puel. Marzo, 1996

36. Pierre Auger Development Meeting. "Cosmic Ray Research in Mexico: the legacy of M. Sandoval Vallarta". UBUAP. Junio 1996
37. 4a. Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, Tucumán, Argentina Abril de 1996. "Hot-Spots: ¿Origen del Vulcanismo en Venus?" Hernandez, A., J.F. Valdés-Galicia and J.M. Espíndola,³
38. 4a. Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, Tucumán, Argentina Abril de 1996" Longitud de Atenuación de Neutrones Solares en Función de su Energía" Rodríguez, M. y J.F. Valdés-Galicia
39. Coloquio sobre Cooperación Científico Tecnológica Hacia la Integración de América Latina. Organizado por la AUNA-México. Marzo 19, 1997
40. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays, Durban, Sudafrica. Agosto 1997. "Analytical Aproximation to Solar Neutron Scattering and Attenuation in Earth's Atmosphere", Dorman, L. I. and J. F. Valdés-Galicia.
41. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays, Durban, Sudafrica Agosto 1997. "Simulation of Solar Neutron Scattering Attenuation in the Earth's Atmosphere for Different Initial Zenith Angles" Dorman L.I, I. V. Dorman and J.F. Valdés-Galicia
42. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays, Durban, Sudafrica, Agosto 1997, "The Event of 24 May 1990 and the problem of Solar Neutron Propagation Through the Earths Atmosphere: Does the "Refraction" Effect Exist?" Dorman, L. I., J. F. Valdés-Galicia and M. Rodríguez
43. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays, Durban, Sudafrica, Agosto 1997 "Day Cosmic Ray Variation and Its Relation to the Interplanetay Neutral Current Sheet Tilt" Valdés-Galicia, J.F. and L.I. Dorman
44. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays, Durban, Sudafrica, Agosto 1997, "Multi-station Comparative Study on the Neucleonic Barometric Coefficient Dependence with Altitude, Cutoff Rigidity and Level of Solar Activity", Dorman L. I., J.F. Valdés-Galicia and M. Rodríguez
45. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays, Durban, Sudafrica, Agosto 1997, "Use of Decay Electrons from Stopping Muons as a Tool for Calibration of Cerenkov Tanks of the Pierre Auger Project". Villaseñor, L F. Alcaraz, E. Cantoral, A. Cordero, M. Falfán, A. Fernández, Miranda, R. López. M. Medina, C. Pacheco, S. Roman, H. Salazar, M. Vargas, J.F.Valdés-Galicia and A. Zepeda
46. 25th, Int. Conf. On Cosmic Rays, Durban, Sudafrica. Agosto 1997, "Proposal for the optical System of the Fluorescence Detector of the Auger Proyect". Cordero, A., J Castro, A. Fernandez, E. Cantoral, H. Salazar, and J.F. Valdés-Galicia.

47. III Taller de Física de Plasmas de la División de Dinámica de Fluidos, organizado por la Sociedad Mexicana de Física. Sept 9-11, 1998 ¿Es posible detectar señales en el viento solar causadas por el flujo de partículas solares?
48. Diagnóstico de la Ciencia en México organizado por la AMC, “El Observatorio Pierre Auger de Rayos Cósmicos”, Noviembre 16, 1998.
49. V Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial. Noviembre 1998. “Study of Variations in the Cosmic Radiation Intensity, Associated with Barometric Effect. R. Caballero and J.F.Valdés-Galicia.
50. V Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial. Noviembre 1998. Solar Proton Eventos Self Generated Waves: Additional Evidence”. P. Alexander and J.F., Valdés Galicia.
51. V Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial. Noviembre 1998. Comparative Planetology of Endogen and Exogen Processes Between Earth and Venus. A. Hdz.Barosio and J.F.Valdés-Galicia.
52. IX Reunión Regional Latinoamericana de la Unión Astronómica Internacional, Tonancintla, Pue. Noviembre 9-13, 1998
53. Reunión de la Colaboración Internacional Auger de Rayos Cósmicos, Enero 1999, Morelia, Mich
54. 26th ICRC. Agosto 1999, Salt Lake City, USA. “Search for “Neutron Bursts” with Mexico City Neutron Monitor” Yu Stenkin, J.F. Valdés-Galicia, L. Villaseñor, A. Hurtado, and. O. Musalem.
55. 26th ICRC. Agosto 1999, Salt Lake City, USA “The Cosmic Ray 1.68-Year Variation and the Large Scale Solar Photospheric Motions” J. F. Valdés-Galicia and Blanca Mendoza.
56. 26th ICRC. Agosto 1999, Salt Lake City, USA “Solar Cycle Cosmic Ray Intensity Variations in the Mexico City Neutron Monitor”. J.F. Valdés-Galicia, R. Caballero and A. Hurtado.
57. 26th ICRC. Agosto 1999, Salt Lake City, USA “Calibration of WDCs for the Auger Observatory” J.C D’Olivo,A. Fernández, M. Medina, L. Nellen, H. Salazar, J.F. Valdés-Galicia, L. Villaseñor and Z. Zepeda.
58. 26th ICRC. Agosto 1999, Salt Lake City, USA “Analytical Description of Solar Neutron Propagation in the Atmosphere for Different Initial Zenith Angles by Considering Scattering, Attenuation and Energy Change” L.I. Dorman, I. V. Dorman and J.F. Valdés-Galicia.
59. AGU Fall Meeting. Diciembre 1999, San Francisco, Ca. USA “Solar Cycle Cosmic

Ray Intensity Variations in the Mexico City Neutron Monitor”Valdés-Galicia, R. Caballero and A. Hurtado.

60. AGU Fall Meeting. Diciembre 1999, San Francisco, Ca. USA “Magnetic Flux Emergence and Geomagnetic Activity, a close Correlataion.” B. Mendoza, D. Maravilla, A. Lara and J.F. Valdés-Galicia.

61. 33th COSPAR Meeting, Julio 2000, Varsovia, Polonia. “The Modulation of Galactic Cosmic Rays During Solar Cycles 22 and 23 as Seen by High Altitude Neutron Monitors. F. Valdés-Galicia, R. Caballero and A. Hurtado

62. 33th COSPAR Meeting, Julio 2000, Varsovia, Polonia “Spectral analysis results linking solar magnetic flux and geomagnetic activity. B. Mendoza, J.F. Valdés-Galicia, D.Maravilla and A. Lara.

63. 19th. European Cosmic Ray Symposium, Julio 2000, Lodz, Polonia “Study of “Neutron Bursts” in extensive Air Showers”. Yu. V. Stenkin and J.F. Valdés-Galicia

64. 27th ICRC Agosto 2001, Hamburgo, Alemania “To the problem of solar neutron propagation through the Earth’s atmosphereL. I. Dorman^{1,2}, I. V. Dorman³, and J. F. Valdés-Galicia.

65. 27th ICRC Agosto 2001, Hamburgo, Alemania “Neutron bursts in EAS: New physics or nuclear physics? ”Yu. V. Stenkin¹ and J. F. Valdés-Galicia.

66. 27th ICRC Agosto 2001, Hamburgo, Alemania “Study of neutron bursts with Baksan Array”Yu. V. Stenkin, V. N. Bakatanov, D. V. Smirnov, D. V. Novikov, D.D.Djappuev, A. U. Kudjaev, S. Kh. Ozrokov and J. F. Valdés-Galicia.

67. 27th ICRC Agosto 2001, Hamburgo, Alemania “High altitude neutron monitor fluctuations and its relation to solar and interplanetary parameters”R. Caballero and J. F. Valdés-Galicia.

68. 27th ICRC Agosto 2001, Hamburgo, Alemania “Cosmic ray diurnal variation observed in the Mexico City neutron monitor” A. Abad and J. F. Valdés-Galicia.

69. VI COLAGE, Octubre 2001, Concepción, Chile. “High altitude neutron monitor fluctuations ad its relation to solar and interplanetary parameters” R. Caballero and J.F. Valdés-Galicia

70. VI COLAGE, Octubre 2001, Concepción, Chile “Signatures or interplanetary medium turbulence gneerated by solar energetic protons” J. F. Valdés-Galicia and P. Alexander

71. VI COLAGE, Octubre 2001, Concepción, Chile “La evolución térmica del planeta Marte vista a través de sus sisemas tectónico-estructurales” A. H.Barosio, y J.F. Valdés-Galicia.

72. 28th ICRC, Agosto de 2003, Tokio, Japón. “Long term cosmic ray variations in association with solar magnetic flux”, J.F. Valdés-Galicia, A. Lara and B. Mendoza.
73. 28th ICRC, agosto de 2003 Tokio, Japón, “Rigidity dependence and correlations with solar parameters of galactic cosmic ray intensity as seen by neutron monitors, J.F. Valdés-Galicia and. R. A. Caballero-López.
74. 28th ICRC, agosto de 2003, Tokio, Japón “A new solar neutron telescope in Mexico”, J.F. Valdés-Galicia, A. Hurtado, O. Musalem, L.X. Gonzalez, Y. Muraki, Y. Matsubara, T. Sako, K. Watanabe, N. Hirano, N. Tateiwa, H. Tsujiara, S. Shibata, T. Sakai
75. 29th ICRC Julio 2005. Pune, India. “Mid Term Cosmic Ray Quasi Periodicities and Solar Magnetic Activity Manifestations”. J. F. Valdés Galicia, V.M. Velasco, B. Mendoza.,
76. 29th ICRC Julio 2005. Pune, India. K. Watanabe, Y. Muraki, Y. Matsubara, T. Sako, T. Sakai, S. Shibata, C. Lopate, J.F. Valdés-Galicia, a. Hurtado, O. Musalem, L.X. González, R. Ogasawara, Y. Mizumoto, M. Nakagiri, a. Miyashita, M. Gros. Simultaneous Observations of Solar Neutrons in Association with a Large Solar Flare on November 4, 2003.
77. 29th ICRC Julio 2005. Pune, India. K. Watanabe, Y. Muraki, Y. Matsubara, T. Sako. T. Sakai, H. Tsuchiya, S. Chibata, S. Masuda, M. Yoshimori, N. Ohmori, a. Velarde. R. Ticona, N. Martinic, P. Miranda, F. Kakimoto, S. Ogie, Y. Tsunesada, H. Tokuno, Y. Shirasaki, J.F. Valdes-Galicia, A. Hurtado, O. Musalem, L.X González, r. Ogasawara, Y. Mizumoto, N. Nakagiri A Miyashita, P.H. Stoker, C. Lopate, K. Kudela, M. Gros. Solar neutron events associated with large solar flares in solar cycle 23.
78. 29th ICRC Julio 2005. Pune, India. L.X. González, J.F. Valdés-Galicia, Y. Muraki, H. Tsujiharam, T. Sako, O. Musalem, A. Hurtado, Y. Matsubara, K. Watanabe, N. Hirano, N. Tateiwa, S. Chibata and T. Sakai. Performance of an Improved solar Neutron Telescope Installed in Sierra Negra Volcano, México.
- 79.- 29th ICRC Julio 2005. Pune, India, J. F. Valde's-Galicia, R. Caballero-López and H. Moraal. A Study of Galactic cosmic Ray Modulation Using Numerically Determined Transport Parameters.
80. I International Symposium on Radiation Physics. Chihuahua, Chih. Mexico, Feb. 27, 2006. “Low energy Cosmic Ray in the Solar Environment”.
- 81.- Taller de Astrofísica de Altas Energías. Puebla, Mex. Abril 27, 28, 2006
82. 2007 Joint Assembly AGU. Acapulco, Gro. 2007. “Análisis of Solar Magnetic Activity with the Wavelet coherent Method”. V. M. Velasco, J.A. Pérez-Peraza, B.E. Mendoza, J. F. Valdés-Galicia, O. Sosa, M. Alvarez-Madriral.
83. 2007 Joint Assembly AGU. Acapulco, Gro. 2007. “The 120-yr solar cycle of the magnetic solar activity” V. Velasco Herrera, B.E. Mendoza, J. F. Valdés-Galicia.

84. 2007 Joint Assembly AGU. Acapulco, Gro. 2007 “Atmospheric electric field effects of cosmic rays detected in Mexico City” L.X González, J. F. Valdés-Galicia.
85. 2007 Joint Assembly AGU. Acapulco, Gro. 2007 “Electric Storm Effects on the Soft and Hard Cosmic Rays Components Observed in Mexico City” J. Alvarez, J. F. Valdés-Galicia
- 86.- 30 ICRC. Jul. 2007, Mérida Yuc. Mexico. “Lateral distribution and the energy determination of showers along the ankle”. Germán Ros, Gustavo Medina Tanco, Cinzia De Donato, Luis del Peral, Dolores Rodríguez Frías, Juan Carlos D'Olivo, José F. Valdes-Galicia
- 87.-. 30 ICRC. Jul. 2007, Mérida Yuc. Mexico, “Search for solar neutrons associated with series of X-class flares during the declining period of solar cycle 23”. Yutaka Matsubara, Yasushi Muraki, Toshinori Yuda, Munehiro Ohnishi, Harufumi Tsuchiya, Yusaku Katayose, Ryusuke Ogasawara, Yoshihiko Mizumoto, Fumio Kakimoto, Yoshiki Tsunesada, Alfonso Velarde, Roland Ticona, Takashi Sako, Nicolas Martinic, Pedro Miranda, Jose Valdes-Galicia, Luis Xavier Gonzalez, Alejandro Hurtado, Octavio Musalem, Kyoko Watanabe, Takasuke Sakai, Shoichi Shibata, Erwin Flueckiger, Rolf Buetikofer, Ashot Chilingarian, Youheng Tan
- 88.- 30 ICRC. Jul. 2007, Mérida Yuc. Mexico, “Ion acceleration and neutral emission mechanisms for 2005 September 7 flare”. Kyoko Watanabe, Robert Lin, Shoichi Shibata, Takasuke Sakai, Jose Valdes-Galicia, Luis Gonzalez, Alejandro Hurtado, Octavio Musalem, Alfonso Velarde, Rolando Ticona, Nicolas Martinic, Pedro Miranda, Gordon Hurford, Fumio Kakimoto, Yoshiki Tsunesada, Hisao Tokuno, Shoichi Ogio, Ronald Murphy, Gerald Share, Michael Harris, Maurice Gros, Takashi Sako, Yasushi Muraki, Yutaka Matsubara
89. 30 ICRC. Jul. 2007, Mérida Yuc. Mexico “Electromagnetic and muon primary discrimination from underground scintillator signatures” Federico Sanchez, Gustavo Medina Tanco, Juan Carlos D'Olivo, Eduardo Nahmad-Achar, Jose Francisco Valdés Galicia. “.
- 90.- 30 ICRC. Jul. 2007, Mérida Yuc. Mexico Federico Sanchez, Gustavo Medina Tanco, Juan Carlos D'Olivo, Guy Paic, Jose Francisco Valdes Galicia, Eduardo Nahmad-Achar, Andres Sandoval, Ruben Alfaro Molina, Humberto Salazar Ibarquen, Maria Aurora Diozcora Vargas Trevino, Sergio Vergara Limon, Luis Manuel Villasenor, Miguel Enrique Patino Salazar. “Buried plastic scintillator muon telescope”.
- 91.- 30 ICRC. Jul. 2007, Mérida Yuc. Mexico Jesús Alvarez Castillo, José Francisco Valdés-Galicia. “Electric Storm Effects on the soft and hard cosmic ray components observed in Mexico City”.
- 92.- 30 ICRC. Jul. 2007, Mérida Yuc. Mexico L. X González, José Francisco Valdés-Galicia, Y. Muraki, T. Sako, K. Watanabe, Y. Matsubara, S Shibata, T. Sakai, H. Tsujihara.

“ Energy spectrum for the solar neutron event of September 7 2005, derived from the SNT at Sierra Negra”.

93.- 30 ICRC. Jul. 2007, Mérida Yuc. Mexico “The 120-yrs solar cycle of the cosmogenic isotopes” Víctor Manuel Velasco Herrera, Jose Valdés Galicia, Blanca Mendoza

94.- Solar Extreme Events 2007 (SEE 2007), Atenas, Grecia Sept. 2007.J. F. Valdés Galicia “Solar neutrons as an indicator of particle acceleration at the Sun”

95.- 31 ICRC "Lodz, Polonia, Julio 2009 Y. Matsubara, Y. Muraki, Yasushi Muraki T. Sako, Y. Itow, T. Sakai S Shibata, T. Yuda, M. Ohnishi, K. Watanabe, H. Tsuchiya, Y. Katayose, K. Namikawa, R. Ogasawara Yoshihiko Mizumoto F. Kakimoto, Y. Tsunesada K. Watanave, José Francisco Valdés-Galicia, L. X González, Hurtado A, Musalem O “Status of the World-Wide Network of Solar Neutron Telescopes in Solar Cycle 24”

96.-- Science and Innovation Week 2009, Septiembre 2009. Mena M., Cifuentes G, Guevara I, Lopez , J-F. Valdés-Galicia-A “Project for a Museum of Geophysical and Geological Disasters, Located at the Former Sismological Central Station at Tacubaya, Mexico City”

97.- 31 ICRC "Lodz, Polonia, Julio 2009 J.Alvarez, JF Valdes- Galicia.Analysis of The Effects of the Thunderstorms in the Muon and Electromagnetic Component of the Cr In Mexico City During 2004

98.-Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana 2009, México. Alvarez Castillo Jesús-J. F. Valdés Galicia. “Análisis de los Efectos de las Tormentas Electricas de los Reyes Cósmicos Observados en la Cd. de Mexico Durante el Año 2004”

99.- Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana.Noviembre 2009.México. González Mendez Luis Xavier, Sanchez Federico, J.F. Valdés Galicia. “Geant4 Simulation Of Solar Neutron Telescope At Sierra Negra”

100.- XII Mexican Workshop on Particles and Fields 2009, Noviembre 2009 México.J. F. Valdés Galicia.”Energetic Neutrons From Solar Flares, A To97.- ol To Study Particle Acceleration At The Sun”

101.- 31 ICRC Lodz, Polonia, Julio 2009. LX González Fa Sanchez, JfFValdes-G, G Medina T. “Geant4 Simulation Of The Snt At Sierra Negra, Mexico”

102.- 31 ICRC Lodz, Polonia, Julio 2009. F.A.Sanchez, G.Medina-T, J.F.Valdes-Galicia, A.D. Vargas-Treviño, S.Vergara, L.M. Villaseñor. “Testing And Quality Protocols Of A 3-Folded X-Y Hodoscope”

103.-38th COSPAR Scientific Assembly 2010 Bremen, Alemania, Julio 2010. Victor Manuel Velasco Herrera, Oscar Sosa Flores, José Francisco Valfés Galicia. “Neuronal Network and wavelet analysis in the reconstruction of sunspots”

104.-38th COSPAR Scientific Assembly 2010 Bremen, Alemania, Julio 2010. José Francisco Valdés Galicia, Luis Xavier González, Federico Sánchez, Yutaka Matsubara, Takeshi Sako, Yusushi Muraki, Kyoko Watanabe. “The Solar neutrón telescope at Sierra Negra, Mexico, and the 7 September 2005 Event.

105.-38th COSPAR Scientific Assembly 2010 Bremen, Alemania, Julio 2010. Bernardo Vargas, José Francisco Valdés Galicia. “Search for GLE signals on the Mexico City neutron monitor database”

106.-38th COSPAR Scientific Assembly 2010 Bremen, Alemania, Julio 2010. Jesús Alvarez Castillo, José Francisco Valdés Galicia, Xavier Bertou, Hernan Asorey. “Effects of the thunderstorms in the electromagnetic component of the cosmic rays observed with the Pierre Auger Observatory, Argentina

107.- Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana 2010, México, Noviembre 2010. Luis Xavier González, José Francisco Valdés Galicia. “Emisión de neutrones, detectados por el Telescopio de Neutrones solares en Sierra Negra, para la fulguración del 07 de Septiembre de 2005.

108.- Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana 2010, México, Noviembre 2010. Vargas Cardenas Bernardo, Jose Francisco Valdés Galicia. “Búsqueda de señales de eventos de protones solares en la base de datos del Moniotr de Neutrones de la Ciudad de México.

109.- Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana 2010, México, Noviembre 2010. Alvarez Castillo Jesús, José Francisco Valdés Galicia. “Efectos de las Tormentas Eléctricas en la componente Electromagnética de los Rayos Cósmicos Observados en el Observatorio Pierre Auger emplazado en la República Argentina”

110- Workshop on extension of the European Monitor Database. Newark, Delaware, Octubre, 2010.

111.- Seminarios de Astrofísica. INAOE, Noviembre 2010. “Los eventos de neutrones solares como herramienta para determinar la capacidad de aceleración del Sol”

112.- Inauguración del ciclo de Seminarios UMich-UNAM-Ciencias de la Tierra: Instituto de Física. Universidad Autónoma de San Nicolás de Hidalgo, Febrero 10, 2011 “Toda la Física en los Rayos Cósmicos, los Rayos Cósmicos en toda la Física”

113.- Auger Collaboration Meeting March 2011. Malargüe, Mendoza, Argentina, Marzo 6-11, 2011. J. F. Valdés Galicia, J. Alvarez Castillo, “Thunderstorms and Atmospheric Effects in the Electromagnetic Component of Secondary Cosmic Rays Observed with the Pierre Auger Surface Detector.

114.- IX Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial. Organizador y Chair Opening Session in honor of Dr. Mario Acuña. Abril 5-10, 2011. Punta Leona, Puntarenas, Costa Rica.

115 IX Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial. Abril 5-10, 2011. Punta Leona, Puntarenas, Costa Rica, B. Vargas Cárdenas, J.F. Valdés Galicia. Search for GLE Signals on the Mexico City Neutron Monitor Database.

116. IX Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial. Abril 5-10, 2011. Punta Leona, Puntarenas, Costa Rica. L. X. González Méndez. Neutron Emission from the Solar Flare of September 07, 2005, Detected by the solar Neutron Telescope at Sierra Negra.

117 IX Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial. Abril 5-10, 2011. Punta Leona, Puntarenas, Costa Rica. J. Álvarez Castillo: Effects of Thunderstorms in the Electromagnetic Component of the Secondary Cosmic Rays in the Pierre Auger Observatory.

118.-Auger Collaboration Meeting March 2012, Malargue, Mendoza, Argentina Marzo 11-16, 2012. J. F. Valdés Galicia, J. Alvarez Castrillo. Thunderstorms Effects on the Scalers Intensity around BLS.

119. Meeting of the Americas, May 13-17, 2013, Cancún, México. B. Vargas-Cárdenas, J.F. Valdés-Galicia, Detection of solar cosmic rays with the Mexico City neutron monitor.

B) Conferencias Invitadas

1. 12th. European Cosmic Ray Symposium, Nottingham, Inglaterra. Julio de 1990. "*Heliospheric particle propagation and acceleration*" J.F.Valdés-Galicia.
2. 2a. Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, Cuernavaca, Méx. Julio de 1991. "*Interplanetary magnetic field fluctuations and the propagation of cosmic rays*". J.F. Valdés-Galicia.
3. 3a. Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, La Habana, Cuba. Noviembre de 1993. "*Recent Advances in the Study of Energetic Particle Transport in the Heliosphere*". J.F. Valdés-Galicia.
4. Canadian Association of Physics, Quebec, Canadá. Junio de 1995. "*Transport Processes of Cosmic Rays in the Heliosphere*". J.F. Valdés-Galicia.
5. XXXIX Congreso Nacional de Física. Oaxaca, Oax. Octubre 1996. "*El Proyecto Auger de Rayos Cósmicos*". J.F. Valdés-Galicia y L. Villaseñor.
6. VIII Latin American Workshop on Plasma Physics, Caracas, Venezuela, Enero 1997. "*The Auger Project: A Search for Cosmic Accelerations*" J.F. Valdés-Galicia.
7. VIII Latin American Workshop on Plasma Physics, Caracas, Venezuela, Enero 1997. "*Structure of Magnetic Turbulence in the Solar Wind*". J.F. Valdés-Galicia.
8. V Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial. San José de Costa Rica. Noviembre 1998. "*Solar Neutrons*". J.F.Valdés-Galicia.
9. VI Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, Octubre 2001, Concepción, Chile, "*Consequences of solar activity in the cosmic ray flux and geomagnetic disturbances*", J.F.Valdés-Galicia.
10. V Simposium Internacional de Energía. ITESM, febrero 2003, Monterrey, N.L., "*El Proyecto Pierre Auger de Rayos Cósmicos*", J.F. Valdés-Galicia.
11. VII Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, marzo-abril 2004, "*The Pierre Auger Cosmic Ray Observatory*", J.F. Valdés-Galicia. Atibaia, Brasil
- 12- XII Congreso Nacional de Física. *Perspectivas de la Investigación Solar*. Mesa Redonda. Hermosillo, Son. Oct. 25-29/2004
- 13.- Simposio Internacional de Protección Civil. *La Investigación Sísmica en México, Situación Actual y Perspectivas*. México, D.F., Sept 21-23, 2005
- 14.- XLVIII Congreso Nacional de Física. *Toda la Física en los Rayos Cósmicos, Los Rayos Cósmicos en toda la Física* Guadalajara, Jal. Oct. 17, 2005

15.- II Internacional Symposium on Radiation Physics. *Low Energy Cosmic Rays in the Solar environment*. Chihuahua, Chih. Feb. 27-Mzo2, 2006

16.- J.F.Valdés-Galicia. Solar Extreme Events 2007 (SEE2007) “*Solar Neutrons as an indicator of particle acceleration at the Sun*”, Atenas, Grecia, Sept. 24-27, 2007.

17.- V Ciclo de Conferencias de Historia, Homenaje a Manuel Sandoval Vallarta a 30 años de su fallecimiento *Una lluvia que llega del cosmos*. UAM-I, Oct 30, 2007.

18.- IHY Latin American School. Universidad Presbiteriana Mackenzie “*Solar and Galactic Cosmic Rays*” Feb. 18, 2008, Sao Paulo, Brasil.

19. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. *100 años de investigación en rayos cósmicos: aportaciones a las ciencias del cosmos, de la tierra y de la vida*. 29 octubre 2012, Puerto Vallarta, México.

20. Meeting of the Americas. American Geophysical Union. *Detection and analysis of neutron emissions from solar flares*. 14 de mayo 2013, Cancún, México.

C- Participaciones Especiales

Foro Sismos y Tsunamis en las Costas del Pacífico Mexicano. Participación en representación del Rector de la UNAM. Abril 13, 2005. México, D.F.

Foro Universitario “Perspectivas Energéticas de México en los próximos 10 años”. Marzo 26, 2007. IIMAS México, D.F.

Foro “La Reforma Petrolera y sus límites” Coordinador de la mesa redonda: Límites del uso del petróleo, cambio climático y energías renovables. Organizado por el Centro de Investigación en Energía (CIE) y el H. Ayuntamiento de Temixco, Mor. Junio 2, 2008

Foro sobre Energía “Ciencias, tecnología y reforma energética”, organizado por la Academia Mexicana de Ciencias. Relator de la mesa: Dimensión Técnica Junio 16-18, 2008. México, D.F.

Debate Universitario sobre la Reforma Energética , Relator. Organizado por la Universidad Nacional Autónoma de México, Junio 23-27, 2008, México, D. F.

HAWC Collaborataion Meeting, Benemerita Universidad Autónoma de Puebla, Febebrero 4-5, Puebla, Pue., 2010

Primera Mesa de Trabajo. “Aplicación de la ciencia y la tecnología para el desarrollo sustentable de la montaña guerrerense”. Malinaltepec, Gro. Feb. 29, 2010

Congreso Nacional d Protección Civil “La Utilidad Social de los Servicios Nacionales a cargo de la UNAM” Abril 19-21 2010, Camara de Comercio de la Ciudad de México.

Coloquio de Ciencias y Tecnología Aeroespacial “Aeroespacio 2010” Presentación de la Red Universitaria del Espacio. Marzo 18, 2010, México, D. F.

Participación en la Tercera Reunión de Redes Temáticas de Investigación –Conacyt. Puerto Vallarta, Jal. Nov. 22-23 de 2010

Participación en el Foro 4 “Formación de Recursos Humanos” de la Agaencia Espacial Mexicana. Enero 27-29, 2011. Puerto Vallarta, Jal.

Mesa redonda “Situación actual de la investigación geocientífica en Mexico”. Décimo Aniversario del Centro de Geociencias, UNAM, Juriquilla, Qro. Mayo 24, 2012

Conferencia Magistral “La Agencia Espacial Mexicana y la Redcyte”. Noveno Coloquio de Tecnología de la UNAM. Décimo aniversario del Centro de Física Aplicada y Tenología Avanzada, UNAM, Juriquilla, Qro. Diciembre 7, 2012.

FORMACION DE PERSONAL

A) Dirección de Tesis

i) Licenciatura

1. "Análisis de Variaciones del Campo Magnético Interplanetario(Datos de los Satélites Helios)".

Jesús Angel Arenas Alatorre.
Físico.
Fac. Ciencias, UNAM.
Examen: 3 de Marzo de 1988

2. "Estudio de la Propagación de los Rayos Cósmicos en el Medio Interplanetario".

Gustavo Saulés Estrada.
Físico.
Fac. Ciencias, UNAM.
Examen: 2 de Marzo de 1988.

3. "Propiedades Físicas de los Cometas y su Posible Conexión con los Meteoritos Esporádicos".

Hermilo Sanchez Cruz.
Físico.
Fac. Ciencias, UNAM.
Examen: 18 de Julio de 1995.

4. "Efectos de la luz directa en los tanques del detector de superficie del Observatorio Pierre Auger"

Karen Salomé Caballero
Física
Facultad de Ciencias
Exámen: 8 de enero de 2004

- 5.- "Registro y Corrección de Efectos Atmosféricos en los datos de muones en C. U., D. F."

Alberto Hernández García
Físico
Facultad de Ciencias
Examen: 3 de noviembre 2004.

- 6.- "Desarrollo de un sistema para el manejo de los datos del Telescopio de Neutrones Solares de Sierra Negra"

. Daniel Rodríguez Osorio
Ingeniero
Facultad de Ingeniería
Examen: 5 Marzo, 2009

7.- Diseño e Implementación de un sistema de monitoreo eléctrico para el Observatorio Solar Mexicano de Gran Altura-UNAM

Cesar Giovanni Tavera Ruiz

Ingeniero

Facultad de Ingeniería

Examen 6 de agosto de 2009

8.- Diseño e Implementación de un sistema de monitoreo eléctrico para el Observatorio Solar Mexicano de Gran Altura-UNAM

Isai Fajardo Tapia

Ingeniero

Facultad de Ingeniería

Examen 6 de agosto de 2009

9.- Diseño y Construcción de un nuevo sistema de adquisición de datos para el Monitor de Neutrones de Ciudad Universitaria.

Rocío García Ginez

Ingeniero

Facultad de Ingeniería

Examen 18 de enero 2012

10.- Diseño y Construcción de un nuevo sistema de adquisición de datos para el Monitor de Neutrones de Ciudad Universitaria.

Marco Anzorena Méndez

Ingeniero

Facultad de Ingeniería

Examen 18 de enero 2012

11.- Catálogo de decrecimientos Forbush de la radiación cósmica durante el periodo de 1997-2007.”

Omar Musalem Ramírez

Físico

Facultad de Ciencias,

Examen 10 d abril de 2012

ii) Maestría

1. "Teoría Cuasilineal Aplicada a la Propagación de Rayos Cósmicos".

Gustavo Saulés Estrada.

Maestro en Ciencias.

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, CCH, UNAM.

Examen: 18 de febrero de 1993.

2. "Análisis de las Variaciones en la Intensidad de la Radiación Cósmica detectada en la Ciudad de México"
Miguel Melesio Rodríguez.
Maestro en Ciencias.
Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, CCH, UNAM.
Exámen: 27 de junio de 1996

3. "Propuesta de un Modelo de Evolucion Tectonica para el Area de Ishtar Terra, en el Hemisferio Norte del Planeta Venus, a Partir de un Análisis Geológico y Geofísico"
Antonio Hernández Barocio
Maestro en Ciencias.
Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM
Examen: 30 de octubre de 1997.

4. "Estudio de la Turbulencia en una Región Corotante de Interacción"
Rogelio Caballero.
Maestro en Ciencias.
Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM
Examen: 27 de noviembre de 1997.

5. "Posible influencia de las Tormentas Eléctricas en la intensidad de la Radiación Cósmica Detectada en el monitor de neutrones de C.U"
Luis Xavier González Méndez
Maestro en Ciencias
Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM
Examen: 27 de noviembre de 2003.

6. "Influencia de las Tormentas Eléctricas en la intensidad de las componentes muónica y electromaganética de la radiación cósmica secundaria".
Jesús Alvarez Castillo
Maestro en Ciencias
Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM
Examen: 31 de marzo de 2008

7. "Detector prototipo de rayos cósmicos secundarios para conocer la contribución relativa de cada una de sus componentes"
Ernesto Ortiz Fragoso
Maestro en Ciencias
Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM
Exámen: 15 de enero de 2013

iii) Doctorado

1. "Estudio de las Fluctuaciones de la Radiación Cósmica Detectadas sobre la Superficie Terrestre durante los Ciclos Solares 22 y 23"
Rogelio Caballero.
Doctor en Ciencias.
Unidad Académica de los Ciclos Profesionales de Posgrado, CCH-UNAM
Examen 24 de agosto de 2001.
2. "Origen y Evolución de los Rasgos Magnéticos y Corticales del Planeta Marte"
Antonio Hernández Barosio.
Doctor en Ciencias
Unidad Académica de los Ciclos Profesionales de Posgrado, CCH-UNAM
Examen: 11 de Enero 2002
- 3.- "Detección de Neutrones Solares en el Volcán Sierra Negra, Pue."
Luis Xavier González Méndez,
Doctorado en Ciencias de la Tierra
Unidad Académica de los Ciclos Profesionales de Posgrado, CCH-UNAM
Examen: 20 de agosto de 2010
- 4.- "Detección de Rayos Cósmicos Solares en el Monitor de Neutrones de Ciudad"
Universitaria, D. F.
Bernardo Vargas Cárdenas
Unidad Académica de los Ciclos Profesionales de Posgrado, CCH-UNAM
Examen 27 de noviembre de 2012

iv) Estancias Posdoctorales.

1. Dr. Peter Alexander. Universidad de Buenos Aires, Ene-Dic. 1995

B) Tesis en proceso

Licenciatura:

- 1.- Roberto Taylor
Ingeniero en Electrónica
Facultad de Ingeniería, UNAM

Maestría

- 1.- Análisis de los Fenómenos intergalácticos que pueden causar decrementos Forbush de la Radiación cósmica.
Omar Musalem Ramirez
Maestría en Ciencias de la Tierra
Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM

2.- Análisis espectral de las señales del Monitor de Neutrones instalado en Ciudad Universitaria.

Marcos Anzorena Méndez.
Maestría en Ingeniería Eléctrica.
Facultad de Ingeniería. UNAM.

3.- Análisis espectral de las señales del Telescopio de Neutrones instalado en Ciudad Universitaria.

Rocío García Ginez.
Maestría en Ingeniería Eléctrica.
Facultad de Ingeniería. UNAM

Doctorado

1.- Investigación de los efectos de los fenómenos naturales sobre los Rayos Cósmicos Detectados en la superficie terrestre.

Jesús Alvarez Castillo
Doctorado en Ciencias de la Tierra.
Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM
Avance 90%

2.-Análisis de los chubascos detectados en el Supertelescopio Centellador de Rayos Cósmicos en el Volcán Sierra Negra, Pue

Ernesto Ortiz Fragoso
Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM
Avance: 40%

3.-Desempeño y evolución temporal de diez años de funcionamiento del Telescopio de Neutrones Solares en el volcán Sierra Negra, Pue

Marco Barrantes
Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM
Inicio: 2014-I

C) Asesoría Académica

i) En la UNAM

1. Román Pérez Enriquez (Doctorado), 1988-1991, UACPyP del CCH.
2. Dolores Maravilla (Maestría), 1989-1992, UACPyP del CCH.
3. Dolores Maravilla (Doctorado), 1992-1996 , UACPyP del CCH.
4. Eduardo Araujo (Doctorado), 1996-1999, UACP del CCH.
5. Alberto Flandes (Maestría), 1998-2002, UACPyP del CCH, UNAM.

ii) Fuera de la UNAM

1. Wolfgang Wanner (Doctorado), U. de Kiel, Alemania, 1990.
2. Paul L. Newmann (Doctorado), Imperial College, Inglaterra, 1990.
3. Kyoko Watanabe (Doctorado), U. De Nagoya, Japón 2003-2004.

PARTICIPACION EN COMISIONES EVALUADORAS

1. Miembro de la Comisión Seleccionadora de Becarios a Japón. Secretaría de Relaciones Exteriores. Septiembre de 1986.
2. Miembro del Comité de Admisión al Posgrado en Geofísica.
Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, CCH, UNAM.
1987, 1989, 1991, 1992, 1993, 1996, 1998, 1999, 2001, 2002, 2003
3. Miembro del Comité Evaluador de Cátedras Patrimoniales para la obtención del Doctorado.
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
1993-1994.
4. Miembro del Comité Evaluador de Proyectos de Investigación en el Área de Ciencias de la Tierra.
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
1994-1996, 1996-1997
5. Jurado del Concurso “Para leer la Ciencia desde México”,
Fondo de Cultura Económica.
1996.
6. Miembro de la Subcomisión de Superación Académica del Personal Académico-IGF DGAPA, 1998-2003.
7. Miembro de la Comisión de Premios 2000- 2001, Academia Mexicana de Ciencias
8. Miembro del Comité Evaluador de Proyectos PAPIIT, DGAPA-UNAM, 2002-2005.
9. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, 2002-2005
10. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Geociencias, UNAM, 2004-2005
11. Presidente de la Comisión Dictaminadora del Centro Nacional de Prevención de Desastres. (CENAPRED), 2008, 2009, 2010.
12. Miembro del Jurado del Premio Nacional de Ciencias, SEP, 2010.
- 13.-Miembro del Comité Externo de Evaluación Académica del Instituto Potosino de Ciencia y Tecnología, (IPICYT), 2008, 2009, 2010, 2011, 2012.
14. Miembro del Jurado del Premio México en Ciencias, Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República, 2012.

PARTICIPACION EN ASOCIACIONES

1. Sociedad Mexicana de Física. Miembro activo. Ingreso por solicitud.
Miembro desde 1977 a la fecha
2. Unión Geofísica Mexicana. Miembro de la Mesa Directiva de 1985 a 1988 (Secretario de Difusión y Secretario General). Ingreso por recomendación.
Miembro desde 1982 a la fecha.
3. Unión Geofísica Americana. Miembro activo. Ingreso por recomendación.
Miembro desde 1983 a la fecha.
4. COSPAR(Comité para la Investigación Espacial). Miembro del Comité Mexicano. Ingreso por invitación. Miembro desde 1982 a la fecha.
5. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Miembro de la Sección Nacional.
Nombramiento del Director del IGf, UNAM. Desde 1985 a la fecha.
6. Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (ALAGE).
Presidente de la Mesa Directiva. Elección de los miembros. Desde 1993 a 1998.
Secretario del Exterior 2004-2007
7. Unión Internacional de Física Pura y Aplicada (IUPAP).
Miembro de la Comisión de Rayos Cósmicos (C4), recomendación de la SMF y del
Presidente de C4
1999-2002, 2002-2005
Vicepresidente 2005-2008

BECAS OBTENIDAS

1. El Consejo Británico
Londres, Inglaterra
Imperial College of Science and Technology
Doctor of Philosophy
1978-1981
2. DGAPA, UNAM, Beca para formación de Personal Académico
Londres, Inglaterra
Imperial College of Science and Technology
Doctor of Philosophy
1979-1982
3. OTAN
Erice, Italia
Ettore Majorana (Centro para Cultura Científica)
Junio 1986

DISTINCIONES OBTENIDAS

1. Secretaría de Educación Pública. Candidato a Investigador Nacional.
Enero de 1985.
2. Secretaría de Educación Pública. Investigador Nacional (nivel I).
Agosto de 1986.
3. Secretaría de Educación Pública. Investigador Nacional (nivel I)
Agosto de 1989.
4. Academia Mexicana de Ciencias. Miembro regular.
Enero de 1992.
5. Secretaría de Educación Pública. Investigador Nacional (nivel II)
Agosto de 1992.
6. Universidad Nacional Autónoma de México.
Miembro de la terna para elegir Director del Instituto de Geofísica.
Marzo de 1993.
7. Secretaría de Educación Pública.
Investigador Nacional (nivel II)
Agosto de 1995.
8. Revista Brasileira de Geofísica
Editor Asociado
Desde Enero 1995
9. Geofísica. Revista del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.
Miembro del Comité Editorial
1996-1999.
- 10.- Presidente de la Mesa Directiva de la ALAGE
Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (ALAGE)
11. Secretaría de Educación Pública.
Investigador Nacional (nivel II)
Agosto de 1998.
12. IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics)
Miembro de la Comisión de Rayos Cósmicos.
1999-2002, 2003-2006

13. American Geophysical Union
Miembro del
Regional Advisory Committee (RAC) for North America
1999-2002.
14. GEOFISICA (revista del IPGH)
Editor Invitado
No. 50, Enero-Junio 1999
15. GEOFISICA INTERNACIONAL
Editor Huésped
Marzo 2000
16. Academia Mexicana de Ciencias
Miembro de la Comisión de Premios –Ciencias Exactas-
2000-2001
17. SEP Investigador Nacional Nivel III
Julio de 2004
18. Presidente del Sub Comité de Premios de la Comisión de Rayos Cósmicos
IUPAP , 2003-2005
19. Miembro del Comité de Publicaciones de la Colaboración
Internacional Auger -2005
- 20.- Editor Huésped de
Adv. Sp. Res., Volumen especial
Fundamentals of Space Environment. 2005
- 21.- Miembro del Cuerpo Arbitral de:
-Advances on Space Research
-Annales Geophysicae
-Solar Physics
-Journal of Geophysical Research
-Geophysical Research Letters
- Astroparticle Physics
- 22.- Editor Huésped Sección temática “*Ciencias espaciales*”
CIENCIA Revista de la Academia Mexicana de Ciencias A.C.2005.
- 23.- Miembro del Grupo Editorial del Boletín de los Sistemas Nacionales
Estadístico y de Información Geográfica del INEGI
2005

- 24.- Nombramiento Director del Instituto de Geofísica-UNAM 2005-2009
Junta de Gobierno de la UNAM Abril 2005
25. Vicepresidente de la Comisión de Rayos Cósmicos IUPAP
(International Union of Pure and Applied Physics), 2006-2008
- 26.- Coordinador de la Sección de Geociencias. 2006-2008, 2008-2010
Academia Mexicana de Ciencias.
- 27.- Presidente de la Comisión Dictaminadora del Centro Nacional de Prevención y
Desastres CENAPRED, 2008, 2009, 2010-05-17
- 28.- Miembro del Comité Externo de evaluación Académica del Instituto Potosino de
Investigación Científica y Tecnológica de S.L.P. (IPICYT), 2009, 2010, 2011, 2012
- 29.- Nombramiento Director del Instituto de Geofísica-UNAM 2009-2013
Junta de Gobierno de la UNAM Marzo 2009
- 30.- Miembro del Jurado del Consejo de Premio Nacional de Ciencias y Artes 2010.
S.E.P., 2010
- 31.- Miembro del Consejo Editorial de la Sección Cultura del Periodico Reforma, Feb.
2011
32. Agencia Espacial Mexicana (AEM)
Miembro de la terna para elegir Director General. Octubre de 2011
33. Presidente del Jurado para los Premios Ciudad Capital: Heberto Castillo Martínez
Edición 2011, Premio para científicas y científicos latinoamericanos, Gobierno del
D.F.
- 34.- Miembro del Jurado Calificador para los Premios Ciudad Capital: Heberto Castillo
Martínez Edición 2012, en el área de Tecnologías Urbanas, Gobierno del D.F.
- 35.- Miembro del Jurado Premio Mexico de Ciencia y Tecnología. Consejo Consultivo
de Ciencias de la Presidencia de la República. Octubre 1, 2012.
- 36.- Editor Huésped para el numero especial conmemorativo de los 100 años del
descubrimiento de los Rayos Cósmicos: Cosmic Ray Variability: Centuy of its
Observations, K. Kudela, Badruddin, J.F. Valdés-Galicia, Advances in Astronomy,
2013.
- 37.- Miembro del cuerpo editorial de la revista Journal of Astropysics, 2013-

PROYECTOS

1. Estudio de la Actividad Solar y sus Efectos en el Medio Interplanetario
Proyecto CONACyT 1664-T9209
Responsable del proyecto.
1993
2. Estudio de la Actividad Solar y sus Efectos en el Medio Interplanetario
Proyecto CONACyT 3921 T9402
Responsable del proyecto.
1994-1996
3. Rayos C3smicos y Campos Magn3ticos en los Medios Interplanetario e Interestelar
Proyecto DGAPA, UNAM IN109095
Responsable del Proyecto
1995-1998
4. Proyecto Auger de Rayos C3smicos
Proyecto Internacional
Miembro del bur3 mexicano y del International Collaboration Board
1996 -2000.
5. Actividad Solar en Rayos C3smicos y Radioemisiones y sus Efectos en el Entorno Terrestre.
Proyecto Conacyt L0047T-T9607
Responsable del Proyecto
1997-2000
- 6.- F3sica de Astropart3culas.
Proyecto DGAPA, UNAM IN 117198
Responsable del Proyecto
1998-2000
7. Aceleraci3n y Transporte de Rayos C3smicos
Proyecto DGAPA_UNAM IN 113801
Responsable del Proyecto
2001-2003
8. Detecci3n, Propagaci3n y Origen de los Rayos C3smicos
Proyecto DGAPA IN112704
Responsable del Proyecto
2004
9. F3sica de las Relaciones Solar-Planetarias
Proyecto Conacyt 40601-F
Responsable del Proyecto

2002-2005

10. Producción, propagación y detección de rayos cósmicos

Proyecto DGAPA-UNAM IN 116503

Responsable del proyecto

2004-2006

11. Evolución temporal y registro continuo de rayos cósmicos solares y galácticos en la superficie terrestre.

Proyecto DGAPA-UNAM IN 119909

Responsable del proyecto

2009-2011

12.- Ampliación del Registro continuo de rayos cósmicos en México y estudios relacionados con la actividad solar.

Proyecto DGAPA-UNAM IN114612-3

Responsable del proyecto

2012-2015

13.-Detección de ña Radiación Cósmica de baja energía en la superficie terrestre para estudio de producción y modulación solar de rayos cósmicos.

Proyecto CONACYT 180727

Responsable del Proyecto

2012-2015

INVITACIONES Y PARTICIPACIONES ESPECIALES

1. Invitación para colaborar en trabajos de preparación de la Misión Solar Polar (Satélite Ulises). Imperial College of Science and Technology, Londres, Inglaterra. Julio-agosto de 1984.
2. Invitación para participar como conferenciante en el quinto curso de la Escuela Internacional de Astrofísica de Rayos Cósmicos. Erice, Italia. Junio 1-9 de 1986.
3. Invitación para colaborar en trabajos de simulación numérica de aceleración de rayos cósmicos en plasmas astrofísicos. Imperial College of Science and Technology, Londres, Inglaterra. Julio-agosto de 1986.
4. Invitación para colaborar en estudios de propagación de rayos cósmicos solares. Universidad de Kiel, Alemania Federal. Julio de 1986.
5. Invitación para escribir un Review Paper en la revista Space Science Reviews. Enero de 1991.
6. Miembro del equipo de trabajo del experimento EPAC (composición de partículas energéticas) a bordo del satélite Ulises de la ESA, lanzado el 6 de octubre de 1990.
7. La Investigación Espacial. Curso para profesores. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. Se impartió el curso en 2 ocasiones (julio de 1991 y enero de 1992)
8. Coloquio de Investigación: Del Sputnik al Telescopio Hubble. Coordinación de la Investigación Científica, UNAM, 6 de junio 1991.
9. Invitación de la Academia de Ciencias de Cuba para hacer una visita académica al Instituto de Geofísica y Astronomía de La Habana, marzo de 1992.
10. Invitación de la Universidad de Buenos Aires, Argentina. Mayo- Junio , 1998. Visita de Intercambio académico, según convenio Conacyt-Conicet.
12. Invitación de la Universidad de Costa Rica. Escuela de Física, para establecer proyectos conjuntos de investigación. Julio de 1998
13. Instituto de Geofísica – UNAM, Programa de celebración del Cincuentenario del IGF, Ruth Gall.
14. Facultad de Ciencias-UNAM, mesa redonda en conmemoración del Centenario del natalicio del Dr. Manuel Sandoval Vallarta y los CX años de la fundación del al FC-UNAM. 11 febrero, 1999.

15. CONACYT. Seminario-Taller para preparación de Proyectos de Investigación, impartidos durante año 2000 en:

-Universidad Autónoma de Chapingo.

-Universidad Autónoma del Edo de Morelos.

-Universidad Autónoma de Guadalajara (con participación de miembros de Universidad de Jalisco, Nayarit)

-Universidad Autónoma de Veracruz (con participación de miembros de UAV y Universidad Autónoma de Tabasco)

16. CONACYT. Los Apoyos de la DAIC en el Sureste. Participación invitada en la reunión: 30 años de Becas CONACYT, Mérida, Yucatán, octubre de 2000.

17. Invitación de la Universidad de Nagoya, Japón para hacer una visita académica al Solar Terrestrial Environment Laboratory, diciembre 2003- marzo 2004.

18. Invitación de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, para impartir un curso de posgrado y colaborar en trabajos de investigación, abril de 2004.

19. Invitación del Editor Científico del Space Research Institute of Russian Academy of Sciences, Prof. A. Zakharov, para escribir artículo: "October 4, Fifty Years After", *Space: The First Step. Space Research Institute of Russian Academy of Sciences*, pp 135-140, 2007.

AÑO SABATICO

Marzo-junio 1990. Investigador visitante en el Institut für Kernphysik de la Universidad de Kiel, Alemania.

Julio 1990- febrero 1991 Profesor visitante en el Imperial College de Londres, Inglaterra.