

CURRICULUM VITAE

1. Datos Personales

Apellido y nombres	Supanitsky Alberto Daniel.
Lugar y fecha de nacimiento	26 de Septiembre de 1973.
Nacionalidad	Argentina.
Domicilio Laboral	Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), C.C. 67, Suc 28, (1428), Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Teléfono laboral	+54(11)4781-6755/4783-2642/4789-0179 (int. 139)
Fax	+54(11)4786-8114
Correo electrónico	supanitsky@iafe.uba.ar

2. Posición Actual

- Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET. Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE). Categoría: Asistente de Investigador, desde el 1 de Enero de 2011.

3. Títulos Académicos

- Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Area Física.
Título de la Tesis Doctoral: “*Detectores de Superficie y la Composición Química de los Rayos Cósmicos*”
Director: A. Etchegoyen.
Director Asistente: G. Medina-Tanco.
- Licenciado en Ciencias Físicas, otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
Título de la Tesis de Licenciatura: “*Efectos de la Conversión Pseudoescalar-Fotón sobre el Espectro de Rayos Cósmicos de Ultra Alta Energía*”
Director: D. Harari.

4. Antecedentes Docentes

- Ayudante de Primera Regular del Dto. de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires desde el primero de Marzo de 2005 hasta el 19 de Marzo de 2007.
- Ayudante de Primera Interino del Dto. de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires desde el 24 de Abril de 2003 hasta el 29 de Febrero de 2004.
- Ayudante de segunda del Dto. de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires desde el primero de Abril de 1999 hasta el 31 de Marzo de 2001.

- Ayudante de Primera del Dto. de Matemática del Ciclo Básico Común de la Universidad de Buenos Aires desde el primero de Junio de 2002 hasta el primero de Abril de 2003.
- Ayudante de segunda del Dto. de Matemática del Ciclo Básico Común de la Universidad de Buenos Aires desde el 15 de Abril de 1994 hasta 31 de Mayo de 2002.

5. Becas y Distinciones Obtenidas

5.1. Becas doctoral y posdoctorales

- Beca posdoctoral de proyecto de CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología), México, desde Marzo de 2010 hasta Septiembre de 2010.
- Beca posdoctoral de la Univesidad Nacional Autónoma de México (UNAM), desde Marzo de 2008 hasta Febrero de 2010.
- Beca posdoctoral de proyecto de CONACYT, México, desde Mayo de 2007 hasta Marzo de 2008.
- Beca Doctoral de la Fundación Universidad Nacional de Cuyo, desde Febrero de 2002 hasta Abril de 2007.

5.2. Becas para estadías de trabajo en el extranjero

- Beca HELEN (High Energy Physics Latinoamerican-European Network), desde el 24 de Marzo de 2009 hasta el 24 de Abril de 2009.

5.3. Incentivos a la investigación

- Investigador Nacional Nivel I, desde el 1 de Enero de 2010 hasta el 31 de Diciembre de 2012. Otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de CONACYT, México.

6. Referato en Agencias de Fomento a la Investigación Científica

- Evaluador de proyectos de CONACYT, México. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el Area 1: “Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra”, con el registro número RCEA-01-18975-2010.

7. Participación en Grupos de Investigación

- Socio profesional de Asociacion Argentina de Astronomía desde Enero de 2011 a la fecha.
- Miembro de la Colaboración CTA (Cherenkov Telescope Array) desde Noviembre de 2010 a la fecha.
- Desde el 3 de Septiembre de 2010 a la fecha miembro del grupo de altas energías del Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE).
- Miembro de la Colaboración JEM-EUSO desde Septiembre de 2008 a la fecha.

- Miembro del grupo **BATATA** (**B**urried **A**rray **T**elescope **A**t **A**uger) del Observatorio Pierre Auger desde Mayo de 2007 a Septiembre de 2010.
- Desde Mayo de 2007 hasta Septiembre de 2010, becario posdoctoral en el grupo de Astropartículas del Instituto de Ciencias Nucleares de la Universidad Autónoma de México.
- Enero de 2006, pasantía de posgrado en el grupo del Observatorio Pierre Auger del Instituto Astronomico e Geofisico, Univ. Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil.
- Miembro del grupo **AMIGA** (**A**uger **M**uons and **I**nfill for the **G**round **A**rray) del Observatorio Pierre Auger desde Marzo de 2004 hasta Mayo de 2007.
- Desde Febrero de 2004 hasta Agosto de 2004, pasantía de posgrado en el grupo del Observatorio Pierre Auger del Departamento de Física y Astronomía de la Universidad de Leeds, United Kingdom.
- Miembro del grupo de calibracion de los detectores de superficie del Observatorio Pierre Auger.
- Miembro de la Colaboración Pierre Auger desde Febrero de 2002 a la fecha.
- Desde Febrero de 2002 hasta Abril de 2007, becario doctoral en el grupo del Observatorio Pierre Auger del Laboratorio Tandem-CNEA, Centro Atómico Constituyentes.

8. Publicaciones

8.1. Revistas Internacionales con Referato

1. “Earth magnetic field effects on the cosmic electron flux as background for Cherenkov Telescopes at low energies”, A.D. Supanitsky and A.C. Rovero, aceptado para ser publicado en *Astroparticle Physics*, (2012), (arXiv:1204.1865 [astro-ph.HE]).
2. “A new composition-sensitive parameter for Ultra-High Energy Cosmic Rays”, G. Ros, A. D. Supanitsky, G. A. Medina-Tanco, L. del Peral, J. C. DOLivo, and M. D. Rodríguez-Frías, *Astroparticle Physics* **35**, 140-151 (2011), (arXiv:1104.3399 [astro-ph.HE]).
3. “Neutrino initiated cascades at mid and high altitudes in the atmosphere”, A.D. Supanitsky and G. Medina-Tanco, *Astroparticle Physics* **35**, 816 (2011), (arXiv:1103.4264 [astro-ph.HE]).
4. “Extreme high energy proton-gamma discrimination from space observations”, A.D. Supanitsky and G. Medina-Tanco, *Astroparticle Physics* **34**, 789795 (2011), (arXiv:1102.2752 [astro-ph.HE]).
5. “On the possibility of primary identification of individual cosmic ray showers”, A.D. Supanitsky, G. Medina-Tanco and A. Etchegoyen, *Astroparticle Physics* **31**, 116-127 (2009), (arXiv:0811.4421 [astro-ph]).
6. “A new numerical technique to determine primary cosmic ray composition in the ankle region”, A.D. Supanitsky, G. Medina-Tanco and A. Etchegoyen, *Astroparticle Physics* **31**, 75-85 (2009), (arXiv:0811.0545 [astro-ph]).

7. “Effect of multiple reusing of simulated air showers in detector simulations”, A.D. Supanitsky and G. Medina-Tanco, *Astroparticle Physics* **30**, 264-269 (2008), (arXiv:0810.2251 [astro-ph]).
8. “Perturbative exponential expansion and matter neutrino oscillations”, A.D. Supanitsky, J.C. DOLivo and G. Medina-Tanco, *Physical Review D* **78**, 045024 (2008), (arXiv:0804.1105 [astro-ph]).
9. “Underground Muon Counters as a Tool for Composition Analyses”, A.D. Supanitsky, A. Etchegoyen, G. Medina-Tanco, I. Allekotte, M. Gómez Berisso and C. Medina, *Astroparticle Physics* **29**, 461-470 (2008), (arXiv:0804.1068 [astro-ph]).
10. “Calibration of the Surface Array of the Pierre Auger Observatory”, X. Bertou, P.S. Allison, C. Bonifazi, P. Bauleo, C. Grunfeld, M. Aglietta, F. Arneodo, D. Barnhill, J.J. Beatty, N. Busca, A. Creusot, D. Dornic, A. Etchegoyen, A. Filevitch, P.L. Ghia, I. Lhenry-Yvon, M.C. Medina, E. Moreno, D. Nitz, T. Ohnuki, S. Ranchon, H. Salazar, T. Suomijärvi, D. Supanitsky, A. Tripathi, M. Urban and L. Villasenor, *Nucl. Instr. and Meth. for Phys. Res.* **A568**, 839-846 (2006).
11. “Enhancing the Pierre Auger Observatory to the $10^{17} - 10^{18.5}$ eV Range: Capabilities of an Infill Surface Array”, C. Medina, M. Gómez Berisso, I. Allekotte, A. Etchegoyen, G. Medina-Tanco and A.D. Supanitsky, *Nucl. Instr. and Meth. for Phys. Res.* **A566**, 302-311 (2006).
12. “Muon-Track Studies in a Water Cherenkov Detector”, A. Etchegoyen, P. Bauleo, X. Bertou, C.B. Bonifazi, A. Filevich, C. Medina, D. Melo, A. Rovero, A.D. Supanitsky and A. Tamashiro, *Nucl. Instr. and Meth. for Phys. Res.* **A545**, 602-612 (2005).

Como miembro de la Colaboración Pierre Auger

13. “A search for anisotropy in the arrival directions of ultra high energy cosmic rays recorded at the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [P. Abreu et al.], *JCAP*, aceptado (2012).
14. “Description of Atmospheric Conditions at the Pierre Auger Observatory using the Global Data Assimilation System (GDAS)”, Pierre Auger Collaboration* [P. Abreu et al.], *Astroparticle Physics*, *Astroparticle Physics* **35**, 591-607 (2012).
15. “Search for signatures of magnetically-induced alignment in the arrival directions measured by the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [P. Abreu et al.], *Astroparticle Physics* **35**, 354 (2012).
16. “Search for ultrahigh energy neutrinos in highly inclined events at the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [P. Abreu et al.], *Physical Review* **D84**, 122005 (2011).
17. “The effect of the geomagnetic field on cosmic ray energy estimates and large scale anisotropy searches on data from the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [P. Abreu et al.], *JCAP* **11** 022 (2011).
18. “The Lateral Trigger Probability function for UHE Cosmic Rays Showers detected by the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [P. Abreu et al.], *Astroparticle Physics* **35**, 266-276 (2011).

19. “Anisotropy and chemical composition of ultra-high energy cosmic rays using arrival directions measured by the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [P. Abreu et al.], *JCAP* **06** 022, (2011).
20. “The Pierre Auger Observatory Scaler Mode for the Study of the Modulation of Galactic Cosmic Rays due to Solar Activity”, Pierre Auger Collaboration* [P. Abreu et al.], *JINST* **6**, P01003 (2011).
21. “Search for First Harmonic Modulation in the Right Ascension Distribution of Cosmic Rays Detected at the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [P. Abreu et al.], *Astroparticle Physics* **34**, 627-639 (2011).
22. “Advanced functionality for radio analysis in the Offline software framework of the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [P. Abreu et al.], *Nucl. Instr. and Meth. for Phys. Res.* **A635**, 92102 (2011).
23. “The exposure of the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [P. Abreu et al.], *Astroparticle Physics* **34**, 368381 (2011).
24. “Update on the correlation of the highest energy cosmic rays with nearby extragalactic matter”, Pierre Auger Collaboration* [P. Abreu et al.], *Astroparticle Physics* **34**, 314326 (2010).
25. “The fluorescence detector of the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], *Nucl. Instr. and Meth. for Phys. Res.* **A620**, 227 (2010).
26. “Measurement of the Depth of Maximum of Extensive Air Showers above 10^{18} eV”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], *Physical Review Letters* **104**, 091101 (2010).
27. “Measurement of the energy spectrum of cosmic rays above 10^{18} eV using the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], *Physical Letters* **B685**, 293 (2010).
28. “A Study of the Effect of Molecular and Aerosol Conditions in the Atmosphere on Air Fluorescence Measurements at the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], *Astroparticle Physics* **33**, 108 (2010).
29. “Trigger and Aperture of the Surface Detector Array of the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], *Nucl. Instr. and Meth. for Phys. Res.* **A613**, 29-39 (2010).
30. “Atmospheric effects on extensive air showers observed with the Surface Detector of the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], *Astroparticle Physics* **32**, 89 (2009), (arXiv:0906.5497 [astro-ph.IM]).
31. “Limit on the diffuse flux of ultrahigh energy tau neutrinos with the surface detector of the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], *Physical Review* **D79**, 102001 (2009).
32. “Upper limit on the cosmic-ray photon fraction at EeV energies from the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], *Astroparticle Physics* **31** 399 (2009).
33. “Observation of the Suppression of the Flux of Cosmic Rays above 4×10^{19} eV”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], *Physical Review Letters* **101**, 061101 (2008).

34. “Upper Limit on the diffuse flux of UHE tau neutrinos from the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], Physical Review Letters **100**, 211101 (2008) (arXiv:0712.1909 [astro-ph]).
35. “Upper limit on the cosmic-ray photon flux above 10^{19} eV using the surface detector of the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], Astroparticle Physics **29**, 243 (2008), (arXiv:0712.1147 [astro-ph]).
36. “Correlation of the highest-energy cosmic rays with the positions of nearby active galactic nuclei”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], Astroparticle Physics **29**, 188 (2008), (arXiv:0712.2843 [astro-ph]).
37. “Correlation of the highest energy cosmic rays with nearby extragalactic objects”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], Science **318**, 939-943 (2007), (arXiv:0711.2256v1 [astro-ph]).
38. “Anisotropy studies around the galactic center at EeV energies with the Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], Astroparticle Physics **27**, 244-253 (2007), (astro-ph/0607382).
39. “An upper limit to the photon fraction in cosmic rays above 10^{19} eV from the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], Astroparticle Physics **27**, 155-168 (2007), (astro-ph/0606619).
40. “Properties and performance of the prototype instrument for the Pierre Auger Observatory”, Pierre Auger Collaboration* [J. Abraham et al.], Nucl. Instr. and Meth. for Phys. Res. **A523**, 50-95 (2004).

Como miembro de la Colaboración CTA

41. “Design concepts for the Cherenkov Telescope Array CTA: an advanced facility for ground-based high-energy gamma-ray astronomy”, The CTA Consortium [M. Actis et al.], Exp. Astron. **32**, 193316 (2011).

* “Pierre Auger Collaboration” hace referencia a la lista de autores del Observatorio Pierre Auger cuyo orden es siempre alfabético. Se puede consultar en:

http://www.auger.org/admin/Collaborators/author_list_alphabetical.html.

8.2. Trabajos Enviados

1. “On the influence of statistics on the determination of the mean value of the shower maximum for ultra high energy cosmic ray showers”, A.D. Supanitsky and G. Medina-Tanco, enviado a J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. (2012).

8.3. Revistas Internacionales con Referato (Sección Actas)

1. “Buried Plastic Scintillator Muon Telescope (BATATA)”, R. Alfaro, C. De Donato, J.C. DOLivo, A. Guzmán, G. Medina-Tanco, E. Moreno Barbosa, G. Paic, E. Patiño Salazar, H. Salazar Ibarguen, F.A. Sánchez, A.D. Supanitsky, J.F. Valdés-Galicia, A.D. Vargas Treviño, S. Vergara Limóne, L.M. Villaseñor, for the Pierre Auger Collaboration, Nucl. Instr. and Meth. for Phys. Res. **A617**, 511-514 (2010).
2. “Analytical description of the Earth matter effect on neutrino oscillations”, J.C. DOLivo, A.D. Supanitsky and G. Medina Tanco, J. Phys. Conf. Ser. **171**, 012071 (2009).

3. “BATATA: a buried muon hodoscope”, F. Sánchez, A.D. Supanitsky, G. Medina-Tanco, G. Paic, M. E. Patiño Salazar, J.C. DOlivo and R. Alfaro Molina, Am. Institute of Phys., Conference Proceeding Series 1116, 216-219 (2009).
4. “Analytical Description of Neutrino Oscillations in the Earth”, A.D. Supanitsky, J.C. DOlivo and G. Medina-Tanco Am. Institute of Phys., Conference Proceeding Series 1116, 235-238 (2009).
5. “Pierre Auger Enhancements: Transition from Galactic to Extragalactic Cosmic Rays Sources”, A. Etchegoyen, D. Melo, A.D. Supanitsky and C. Medina, Am. Institute of Phys., Conference Proceeding Series **917**, 210 (2007).
6. “Primary Cosmic Rays Composition: Simulations and Detector Design”, D. Supanitsky, G. Medina-Tanco, A. Etchegoyen, M. Gómez Berisso and C. Medina, Am. Institute of Phys., Conference Proceeding Series **884**, 411-416 (2007).
7. “Acceptance and Angular Resolution of an Infill Array for the Pierre Auger Surface Detector”, C. Medina, M. Gómez Berisso, I. Allekotte, A. Etchegoyen, G. Medina-Tanco and D. Supanitsky, Am. Institute of Phys., Conference Proceeding Series **884**, 405-410 (2007).

8.4. Revistas Nacionales con Referato

1. “Diseño de montura Davies-Cotton de telescopio Cherenkov de 6m de diámetro para el proyecto CTA”, Boletín de la Asociación Argentina de astronomía, volumen **53**, 207-210 (2010).
2. “Influencia de los modelos hadrónicos de altas energías en la determinación de la composición de los rayos cósmicos de ultra alta energía”, A.D. Supanitsky, D.G. Melo, M.I. Micheletti y A. Etchegoyen. Anales de la Asociación de Física Argentina, volumen **17**, 69-72 (2005).

8.5. Proceedings con referato

1. “Neutrino astrophysics with JEM-EUSO”, A.D. Supanitsky and G. Medina-Tanco for the JEM-EUSO Collaboration, Proceedings of 32nd ICRC, Beijin, China, vol. **3**, 208 (2011).
2. “The potential of the JEM-EUSO telescope for the astrophysics of extreme energy photons”, A.D. Supanitsky and G. Medina-Tanco for the JEM-EUSO Collaboration, Proceedings of 32nd ICRC, Beijin, China, vol. **2**, 153 (2011).
3. “Geomagnetic field effects on background primary electrons for low energy Cherenkov Telescopes”, A.D. Supanitsky and A.C. Rovero, Proceedings of 32nd ICRC, Beijin, China, vol. **9**, 50 (2011).
4. “Optical performance related to mechanical deformations of a Davies-Cotton mount for the high energy section of the Cherenkov Telescope Array”, A.C. Rovero, A.D. Supanitsky, M. Actis, P. Ringegni, F. Antico, A. Botani, G. Vallejo, I. Ochoa, G. Hughes, and D. Marconi for the CTA Consortium, Proceedings of 32nd ICRC, Beijin, China, vol. **9**, 46 (2011).
5. “Energy and X_{max} reconstruction of hadron-initiated showers in surface arrays”, G. Ros, G. A. Medina-Tanco, A. D. Supanitsky, L. del Peral, and M. D. Rodríguez Frías, Proceedings of 32nd ICRC, Beijin, China, vol. **2**, 194 (2011).

6. “Hadron-gamma discrimination from an orbital UHECR observatory”, A.D. Supanitsky, G. Medina-Tanco, K. Asano, D. Cline, T. Ebisuzaki, S. Inoue, P. Lipari, N. Sakaki, A. Santangelo, K. Shinozaki, G. Sigl, Y. Takahashi and M. Teshima for the JEM-EUSO Collaboration, Proceedings of 31st ICRC, Lodz #1423 (2009).
7. “Development of neutrino initiated cascades at mid and high altitudes in the atmosphere”, A.D. Supanitsky, G. Medina-Tanco, K. Asano, D. Cline, T. Ebisuzaki, S. Inoue, P. Lipari, A. Santangelo, K. Shinozaki, G. Sigl, Y. Takahashi and M. Teshima for the JEM-EUSO Collaboration, Proceedings of 31st ICRC, Lodz #1424 (2009).
8. “Reconstruction of Extreme Energy Cosmic Ray Events Observed by JEM-EUSO in the ESAF Framework”, Thomas Mernik, Dmitry Naumov, Andrea Santangelo, Kenji Shinozaki, Francesco Fenu, Julio Calvo, Sylvie Dagoret-Campagne, Gustavo Medina-Tanco, Hiroko Miyamoto, Alberto Supanitsky, Jacek Szabelski on behalf of the JEM-EUSO collaboration, Proceedings of 31st ICRC, Lodz #672 (2009).
9. “An ESAF approach to JEM-EUSO end-to-end simulation studies”, F. Fenu, A. Santangelo, T. Mernik, K. Shinozaki, D. Naumov, J. Calvo, S. Dagoret, G. Medina-Tanco, H. Miyamoto, A.D. Supanitsky, J. Szabelski on behalf of the JEM-EUSO collaboration, Proceedings of 31st ICRC, Lodz #1357 (2009).
10. “Testing and quality protocols of 3-folded x-y hodoscope”, F.A. Sánchez, G. Medina-Tanco, A.D. Supanitsky, J.C. DOlivo, A. Guzmán, G. Paic, E. Patiño Salazar, E. Moreno Barbosa, H. Salazar Ibarguen, J.F. Valdés-Galicia, A.D. Vargas Treviño, S. Vergara Limón, L.M. Villaseñor, Proceedings of 31st ICRC, Lodz #1337 (2009).
11. “A new surface parameter for composition studies at high energies”, G. Ros, A.D. Supanitsky, G. Medina-Tanco, L. del Peral and M.D. Rodríguez Frías, Proceedings of 31st ICRC, Lodz #1522 (2009).
12. “On the statistical effects of multiple reusing of simulated air showers in detector simulations”, A.D. Supanitsky and G. Medina-Tanco, Proceedings of 31st ICRC, Lodz #620 (2009).
13. “Analytical description of the Day-Night neutrino asymmetry”, A.D. Supanitsky, J.C. DOlivo, G. Medina-Tanco, Proceedings of 30th ICRC, Mérida, vol. **5**, 1323-1326 (2008), (arXiv:0708.0629 [astro-ph]).
14. “The importance of muon information on primary mass discrimination of ultra-high energy cosmic rays”, D. Supanitsky, A. Tiba, G. Medina-Tanco, A. Etchegoyen, I. Allekotte, M. Gómez Berisso, V. de Souza, C. Medina, A. J. Ortiz, R. Shellard, Proceedings of 29th ICRC, Pune, vol. **7**, 37-40 (2005), (arXiv:astro-ph/0510451 [astro-ph]).
15. “Calibration of the Surface Array of the Pierre Auger Observatory”, M. Aglietta, P.S. Allison, F. Arneodo, D. Barnhill, P. Bauleo, J.J. Beatty, X. Bertou, C. Bonifazi, N. Busca, A. Creusot, D. Dornic, A. Etchegoyen, A. Filevitch, P. Ghia, C.M. Grunfeld, I. Lhenry-Yvon, M.C. Medina, E. Moreno, G. Navarra, D. Nitz, T. Ohnuki, S. Ranchon, H. Salazar, T. Suomijarvi, D. Supanitsky, A. Tripathi, M. Urban and L. Villaseñor, Proceedings of 29th ICRC, Pune, vol. **7**, 279-282 (2005).
16. “Simulation of Pierre Auger Surface Detector Response to mouns”, A.K. Tripathi, K. Arisaka, D. Barnhill, A. Etchegoyen, A. Filevich, J. Gonzalez, T. Mc Cauley,

M.C. Medina, D. Melo, T. Ohnuki, T. Paul, W. Slater, D. Supanitsky and A. Tamashiro, Proceedings of 28th ICRC, Tsukuba, 1041-1044, (2003).

17. Proceedings con referato como miembro de la Colaboración Pierre Auger accesibles en: http://www.auger.org/technical_info/.
18. Proceedings con referato como miembro de la Colaboración JEM-EUSO.
19. Proceedings con referato como miembro de la Colaboración CTA.

8.6. Sin Referato

1. “On the influence of statistics on the determination of the mean value of X_{max} ”, A.D. Supanitsky and G. Medina-Tanco, GAP-2011-132, Nota interna del Observatorio Pierre Auger.
2. “ S_b and other SD parameters for photon searches: a comparison under different energy reconstruction strategies”, G. Ros, G. Medina-Tanco, A.D. Supanitsky, L. del Peral and M.D. Rodríguez-Frías, GAP-2011-110, Nota interna del Observatorio Pierre Auger.
3. “ S_b for photon-hadron discrimination”, Germán Ros, G.A. Medina-Tanco, A.D. Supanitsky, L. del Peral and M.D. Rodríguez-Frías, GAP-2010-052, Nota interna del Observatorio Pierre Auger.
4. “Reconstruction of the primary energy of UHE photon-induced showers from Auger SD”, G. Ros, G.A. Medina-Tanco, A.D. Supanitsky, L. del Peral and M.D. Rodríguez-Frías, GAP-2010-047, Nota interna del Observatorio Pierre Auger.
5. “A new parameter for composition discrimination of Ultra-High Energy Cosmic Rays”, G. Ros, A. D. Supanitsky, G. A. Medina-Tanco, L. del Peral, J. C. DOLivo and M. D. Rodríguez-Frías, GAP-2009-103, Nota interna del Observatorio Pierre Auger.
6. “The Site of The BATATA Detector in Malargüe, Argentina: Geological Characterization”, C. Canet, G. Medina-Tanco, T. Pi, R.E. Villanueva-Estrada, F. Mendiola, R. Lozano Santa Cruz, J.C. DOLivo, F.A. Sánchez, A.D. Supanitsky, L. del Peral, D. Rodriguez-Frías, A. Redondo, N. Pacheco, GAP-2008-159, Nota interna del Observatorio Pierre Auger.
7. “PMT and scintillator strip system testing and characterization for the BATATA detector: I”, F. Sánchez, A.D. Supanitsky, G.A. Medina-Tanco, G. Paic, J.C. DOLivo, M.E. Patiño Salazar, A. Guzman, J.M. Carmona, R. Alfaro Molina, GAP-2008-158, Nota interna del Observatorio Pierre Auger.
8. “Optical fiber characterization and scintillator strip assembly for the BATATA detector”, A.D. Supanitsky, A. Guzamán, G.A. Medina-Tanco, F. Sánchez, M.E. Patiño Salazar, C. De Donato, G. Paic, J. C. DOLivo, C. Canet Miquel, R. Alfaro Molina, GAP-2008-157, Nota interna del Observatorio Pierre Auger.
9. “AMIGA: Auger Muons and Infill for the Ground Array, Design Report”, capítulos: 4. Muon Simulations, parte del 5. Muon Counter Hardware y 7. Unitary Cell (2006).
10. “Fluctuations of the Pulse Shape”, D. Supanitsky, A. Watson and M. Zha, GAP-2005-015, Nota interna del Observatorio Pierre Auger.

11. “Sensitivity of muon data to the water level in a Water Cerenkov Detector”, M. C. Medina, X. Bertou, C. Bonifazi, A. Filevich, D. Melo, D. Supanitsky and A. Tamashiro, GAP-2004-001, Nota interna del Observatorio Pierre Auger.
12. “Semi-Analytical Model of the Three Fold Charge Spectrum in a Water Cerenkov Tank”, D. Supanitsky and X. Bertou, GAP-2003-113, Nota interna del Observatorio Pierre Auger.
13. “A Study of the Opacity of Fiberglass-Reinforced Plastic”, P. Bauleo, C. Bonifazi, A. Boselli, A. Filevich, C. Medina and D. Supanitsky, GAP-2002-016, Nota interna del Observatorio Pierre Auger.

Las notas internas del Observatorio Pierre Auger se encuentran en:

http://www.auger.org/admin-cgi-bin/woda/gap_notes.pl

9. Participación en Congresos y Conferencias

- 3rd International Workshop on Ultra High Energy Cosmic Rays, “Experimental Results, Theories and Models, Techniques”, llevado a cabo en Department of Physics and Astronomy of the University of Leeds, UK desde el 22 al 23 de Julio de 2004.
- V Escuela Giambiagi, “Cosmología de Precisión”, llevada a cabo en el Dto. de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires desde el 28 de Julio hasta el 1 de Agosto.
- “Primer Escuela de Astropartículas en Argentina”, llevada a cabo en el Dto. de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires desde el 1 al 12 de Marzo de 2002.

10. Presentaciones en Congresos

- Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Malargüe, Mendoza, Argentina, Marzo de 2012.
Charla: “ S_b for photon searches: recent results and ongoing work”
Autores: G. Ros Magan, A.D. Supanitsky, G. Medina-Tanco, L. del Peral and M.D. Rodríguez-Frías.
- Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Malargüe, Mendoza, Argentina, Noviembre de 2011.
Charla: “On the influence of statistics on the determination of the mean value of X_{max} ”
Autores: A.D. Supanitsky and G. Medina-Tanco.
- Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Malargüe, Mendoza, Argentina, Marzo de 2010.
Charla: “ S_b for photon-hadron discrimination”
Autores: G. Ros Magan, G. Medina-Tanco, A.D. Supanitsky, L. del Peral and M.D. Rodríguez-Frías.
- Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Malargüe, Mendoza, Argentina, Marzo de 2010.

- Charla:** “Sb for photon-hadron discrimination”
Autores: G. Ros Magan, G. Medina-Tanco, A.D. Supanitsky, L. del Peral and M.D. Rodríguez-Frías.
- 31st ICRC, Lodz, Poland, 7-15 de Julio de 2009. Noviembre de 2008.
Charla: “On the statistical effects of multiple reusing of simulated air showers in detector simulations”
Autores: A.D. Supanitsky and G. Medina-Tanco.
 - Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Malargüe, Mendoza, Argentina, Noviembre de 2008.
Charla: “AMIGA Review: Software, Design Parameters, On & Off Line Requirements”
Autores: A.D. Supanitsky.
 - Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Malargüe, Mendoza, Argentina, Noviembre de 2008.
Charla: “Optical fiber characterization and scintillator strip assembly for the BATATA detector”
Autores: A.D. Supanitsky for the BATATA team.
 - Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Malargüe, Mendoza, Argentina, Noviembre de 2008.
Charla: “S3 mass composition parameter: Update”
Autores: G. Ros Magan, A. D. Supanitsky y G. Medina-Tanco.
 - XII Mexican School of Particles and Fields, University of Sonora and San Carlos, Sonora, Mexico, October 2-11, 2008.
Charla: “Analytical Description of Neutrino Oscillations in the Erath”
Autores: A. D. Supanitsky, J. C. DOLivo y G. Medina-Tanco.
 - XII Mexican School of Particles and Fields, University of Sonora and San Carlos, Sonora, Mexico, October 2-11, 2008.
Charla: “Cosmic Rays Composition”
Autores: A. D. Supanitsky y G. Medina-Tanco.
 - XXII Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física, Escuela Superior de Física y Matemática del IPN, México D.F., 5 y 6 de junio de 2008.
Charla: “Oscilaciones de neutrinos en materia y el desarrollo de Magnus”
Autores: A. D. Supanitsky, J. C. DOLivo y G. Medina-Tanco.
 - Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Malargüe, Mendoza, Argentina, Noviembre de 2007.
Charla: “S3-a new SD composition parameter: analytical approach”
Autores: G. Medina-Tanco, G. Ros Magan y A. D. Supanitsky.
 - Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Malargüe, Mendoza, Argentina, Noviembre de 2007.
Charla: “S3-a new SD composition parameter: simulations and real events”
Autores: G. Medina-Tanco, G. Ros Magan y A. D. Supanitsky.
 - Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Malargüe, Mendoza, Argentina, Noviembre de 2007.

- Charla:** “S3-a new SD composition parameter: AGN correlation”
Autores: G. Medina-Tanco, G. Ros Magan y A. D. Supanitsky.
- Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Buenos Aires, Argentina, Julio de 2005.
Charla: “Muon Counters Simulations and Composition Analysis”.
Autores: A. D. Supanitsky.
 - 90^a Reunión Nacional de Física llevada a cabo en Septiembre de 2005 en la ciudad de La Plata, Argentina.
Poster: “Estudio del efecto de la información del contenido muónico de lluvias de partículas en la determinación de la composición química de los rayos cósmicos de ultra alta energía”.
Autores: A. D. Supanitsky, G. Medina-Tanco y A. Etchegoyen.
 - 90^a Reunión Nacional de Física llevada a cabo en Septiembre de 2005 en la ciudad de La Plata, Argentina.
Poster: “Influencia de los modelos hadrónicos de altas energías en la determinación de la composición de los rayos cósmicos de ultra alta energía”.
Autores: A. D. Supanitsky, D. Melo, M. Micheletti y A. Etchegoyen.
 - VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications llevada a cabo en Octubre de 2005 en Iguazú, Argentina.
Charla: “Composition studies and muon information”.
Autores: A. D. Supanitsky.
 - Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Malargüe, Mendoza, Argentina, Noviembre de 2005.
Charla: “Muon Information”.
Autores: A. D. Supanitsky.
 - 89^a Reunión Nacional de Física llevada a cabo en Septiembre de 2004 en la ciudad de Bahía Blanca, Argentina.
Poster y charla: en la división de Partículas y campos, “Estudios sobre la Estructura del Frente de la Lluvia en Lluvias de Partículas Originadas por Rayos Cósmicos de Ultra Alta Energía”.
Autores: H. Buic, A. D. Supanitsky, A. Watson and M. Zha.
 - Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Leeds, Julio de 2004, United Kingdom.
Charla: “Studies of the Shower Front”.
Autores: H. Buic, A. D. Supanitsky, A. Watson and M. Zha.
 - Pierre Auger Observatory Collaboration Meeting, Malargüe, Noviembre de 2003, Argentina.
Charla: “Semi-Analytical Model of the Three-Fold Charge Spectrum”.
Autores: A. D. Supanitsky and X. Bertou.
 - 88^a Reunión Nacional de Física Argentina llevada a cabo en la ciudad de Bariloche, Argentina, desde el 21 al 25 de Septiembre de 2003.
Poster: “Distribución Temporal de Muones en lluvias de Partículas Originadas por Rayos Cósmicos de Ultra Alta Energía”.
Autores: A. D. Supanitsky, A. Etchegoyen, C. Bonifazi, A. Filevich, C. Medina, D. Melo, A. Rovero y A. Tamashiro.

- 83^a Reunión Nacinal de Física Argentina llevada a cabo en la Facultad de Ciencias Exactas y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Plata, Argentina.
Poster y charla: division Partículas y Campos, “Efectos de la Conversión Pseudo-escalar-Fotón sobre Rayos Cósmicos de la más Alta Energía”.
Autores: A. D. Supanitsky, D. Harari y S. Landau.

11. Otras Actividades Académicas

- Sinodal de la Tesis de Licenciatura de A.D. Guzman, Marzo de 2009, Facultad de Ciencias, UNAM, México. Título de la tesis: “Mapeo de Objetos Extragalácticos Utilizando Partículas Cargadas sobre la Superficie Terrestre”.

12. Lenguajes de Programación

- Lenguajes Fortran, C y C++.

13. Idiomas

- Español nativo.
- Nivel superior de Inglés.