

Nicolás Alejandro Vásquez Pazmiño

Quito , 16 de Mayo 1978 (Ecuatoriano)

Urbanización del Arquitecto N92 Oe4-218, Pusuquí, Quito

vasqpaz@gmail.com

vasquez.observatorio@epn.edu.ec

Educación

1996 (Julio) Bachiller en Ciencias especialización Físico Matemático Químico Biólogo, Liceo La Condamine, Quito, Ecuador

1996 (Julio) Diplôme de Baccalauréat Général en S-scientifique, Lycée La Condamine, Quito, Ecuador

2003 (Agosto) **Físico**, Escuela Politécnica Nacional, Escuela de Ciencias, Departamento de Física, Quito, Ecuador

2008 (Marzo) **Master of Science in Fundamental Physics**, Tokyo Institute of Technology, Physics Department, Tokyo, Japan

2011 (Marzo) **Doctor of Science in Fundamental Physics**, Tokyo Institute of Technology, Physics Department, Tokyo, Japan

Publicaciones

Modelización del comportamiento ferroeléctrico relaxor basado en distribución de tiempos de relajación, N. Vásquez, L. Lascano, Memorias VIII Encuentro de Física, Departamento de Física, Escuela Politécnica Nacional, Octubre, (2003)

Substructure spectral analysis of HETE-2 burst GRB060115, N. Vasquez, N. Kawai, M. Arimoto, T. Shimokawabe, T. Ishimura et al., GAMMA-RAY BURSTS 2007: Proceedings of the Santa Fe Conference. AIP Conference Proceedings, Volume 1000, pp. 150-153 (2008)

GRB 091010: Suzaku WAM observation of the prompt emission, N. Vásquez et. al. On the behalf of Suzaku-WAM team, GRB Coordinates Network, Circular Service, 1023, 1 (2009)

GRB 100119A: Suzaku WAM observation of the prompt emission, N. Vásquez et. al. On the behalf of Suzaku-WAM team, GRB Coordinates Network, Circular Service, 10357, January (2010)

Time Variability and energy of long Gamma-Ray Bursts, N. Vasquez and N. Kawai, DECIPHERING THE ANCIENT UNIVERSE WITH GAMMA-RAY BURSTS. AIP Conference Proceedings, Volume 1279, pp. 454-456 (2010)

Pulse Characterization of GRBs with Known Redshift I, N. Vasquez and N. Kawai, International Journal of Modern Physics D, Volume 19, Issue 06, pp. 997-1002 (2010)

Pulse characterization of long gamma-ray bursts with known redshift II, N. Vasquez and N. Kawai, Physica E, Volume 43, Issue 3, p. 689-691, January (2011)

Classification of long Gamma Ray Bursts using cosmologically corrected temporal estimators, Nicolas A. Vasquez and Christian Vasconez, IAUS 279 Death of Massive Stars: Supernovae and Gamma-Ray Bursts, Proceedings of the International Astronomical Union, Volume 7, Issue S279, pp. 417 September (2012)
doi: 10.1017/S1743921312013622, Published online by Cambridge University Press 05 Sep 2012

Testing the bimodal distribution of the long gamma ray bursts in the cosmological rest frame, Váscquez Christian, Váscquez Nicolás, López Ericson, Vicente Kleber, Astrophysics from Antarctica, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, Volume 288, pp. 298 January (2013)

Implementing a WCD detector system in Riobamba (Ecuador) as part of the LAGO Project, Audelo M., Barahona D., Cadena P., Carrera E., Cazar D., Diaz M., Echeverría M., Orbe J., Recalde C., Súares R., Tene T., Váscquez N., Zabala L., for the LAGO collaboration, 33rd International Cosmic Ray Conference, Rio de Janeiro, 2013

Estudio temporal-espectral del GRB061007, A. Baquero y N. Váscquez, Revista Politécnica N.32, vol. 3, pp.52-54 Septiembre 2013.

Participación en conferencias

1-5 Julio 2013: *Does the cosmological doppler boosting affect Gamma Ray Burst classifications?*, Workshop Astronomía en los Andes, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

3 abril 2013: *Estrellas masivas y sus efectos*, Seminario de la Maestría en Física, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador.

8-12 Octubre 2012: *Advantages of Andes mountains to high energy cosmic studies*, International Space Weather Initiative, Quito, Ecuador. (co-chair)

27-29 de septiembre 2012: *EL CIELO: La fuente visible de la historia y evolución del Universo*, Simposio Internacional Interdisciplinario, "Entorno al documento", Quito, Ecuador.

24,26 y 27 de julio: *Conferencias de Astronomía y observaciones al Sol*, Planetario de la Armada, Guayaquil, Ecuador

4-6 Julio 2012: *8vo Workshop Proyecto LAGO*, The LAGO collaboration, Searching for high energy GRB emissions in Latin America, Universidad Nacional de Chimborazo, Riobamba, Ecuador.

15-16 Junio 2012: *¿EL FIN DE LOS TIEMPOS?*, Museo Interactivo de Ciencias, Quito, Ecuador.

19-20 Abril 2012: *Hipótesis Gaia*, Centro Cultural Metropolitano, IMDQ, Quito, Ecuador.

11 de Abril 2012: *Procesos radiativos en astrofísica de altas energías*, Seminario Coordinación de la Maestría en Física, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador.

22 y 23 de Marzo 2012: *Diciembre 2012: Más allá de las controversias*, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador.

12-16 de Marzo 2012: *Death of Massive Stars: Supernovae and Gamma Ray Bursts*, Nikko, Japón.

16-18 de Agosto 2011: *Escalas Temporales de la Astronomía y Ciencias de la Tierra*, Planetario del Instituto Geográfico Militar, Quito, Ecuador.

26-30 de Octubre 2009: *HIGH ENERGY PHENOMENA IN RELATIVISTIC OUTFLOWS II*, Buenos Aires, Argentina.

19-23 de Abril 2010: *Deciphering the Ancient Universe with Gamma-Ray Bursts*, Kyoto, Japón.

5-9 Noviembre 2007: "Gamma Ray Bursts 2007", Santa Fe, New Mexico, USA.

10-14 de Noviembre 2003 : *VIII Encuentro de Física*, Departamento de Física, Escuela Politécnica Nacional, Octubre.

Cursos y escuelas

VII Encuentro de Física Aplicada y curso de materiales ferroeléctricos, 12-16 de Noviembre, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador.

26th IAU-UNESCO International School for Young Astronomers, El Leoncito, San Juan, Argentina, Agosto 12-30, 2002.

Escuela de Verano: Métodos Geométricos y Topológicos en Teoría de Campos, Villa de Leyva, Colombia, Julio 7-25, 2003.

X ICFA School on Instrumentation in Elementary Particle Physics, Itacuruca, Brasil, Diciembre , 2003.

Congreso de Física Fundamental y Aplicada, Escuela Politécnica Nacional, 5 y 6 de Enero, 2004.

XXXV Escuela Latinoamericana de Física, Supersymmetries in Physics and its Applications, México, 19-30 Julio, 2004.

Asian Winter School on Numerical Astrophysics. Chiba University, Japan, Marzo 13-17, 2006.

XXVIII General Assembly of the IAU, Beijing, China, 20-31 Agosto, 2012.

20 Curso internacional de Astronomía NASE-IAU (organizador), Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador, 23-26 Octubre 2012.

37 Curso internacional de Astronomía NASE-IAU (organizador), Planetario del IGM, Quito-Ecuador, 23-26 septiembre 2013.

Experiencia

2002 (Marzo) - 2003 (Marzo): Observatorio Astronómico de Quito, prácticas pre-profesionales.

2006 (Marzo) - 2008 (Marzo): Akeno Telescope (50 cm) , Yamanashi, Japan, calibración de cámaras CCD, banda óptica.

2006 (Marzo) – 2008 (Marzo): Experimental Satellite HETE-2 (High Energy Transient Explorer 2) monitoreo de GRBs y astrofísica de altas energías.

2008 (Marzo) – 2011 (Marzo): Suzaku team, WAM detector (Wide-band All-sky Monitor), análisis y monitoreo de GRBs.

2011 (Agosto) – 2012 (Octubre) Profesor Invitado, Escuela Politécnica Nacional, Facultad de Ciencias, Departamento de física.

2011 (Septiembre) – 2012 (Septiembre) : Observatorio Astronómico de Quito, Investigador Prometeo.

2012(diciembre)-actual: Profesor Agregado 2, departamento de física, Escuela Politécnica Nacional

Lenguajes

Español: nativo

Francés : fluido

Inglés: fluido

Japonés: Avanzado

Intereses

Astrofísica de altas energías: Gamma Ray Bursts (GRBs), estrellas de neutrones, supernovae, agujeros negros, sistemas compactos, rayos cósmicos.

Cosmología y calibración con GRBs.

Astronomía óptica: seguimiento de afterglow de GRBs.

Desarrollo de software para análisis de datos extensos.

Física Atmosférica

Referencias

Nobuyuki Kawai, Tokyo Institute of Technology, 2-12-1 Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8551, Japan
nkawai@hp.phys.titech.ac.jp

Marco Bayas, Ladrón de Guevara E11 -253, Escuela Politécnica Nacional, Departamento de Física,
marco.bayas@epn.edu.ec