

Curriculum Vitae

Nombre y apellidos	Osman Hernan Burgoa Monroy
Fecha de Nacimiento	21 de Diciembre de 1970
Lugar de Nacimiento	Santa Cruz - Bolivia
e-mail	osman.burgoa@live.com
Idiomas	Español - inglés (avanzado) - japonés (intermedio)
Areas de interés	Métodos numéricos y simulación, desarrollo de algoritmos computacionales, teoría de campos.

1 Estudios universitarios

1. Curso de doctorado en astrofísica de altas energías, Tokyo Institute of Technology, Tokio - Japón, 2002 - 2004.
2. Curso de maestría en ciencias, Tokyo Institute of Technology, Tokio - Japón, 2000 - 2001.
3. Licenciatura en Física, Carrera de Física, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz - Bolivia, 2000.
4. Diplomado en Educación Superior CEPIES - UMSA, La Paz -Bolivia, 2006.
5. Diplomado en Métodos Cuantitativos para el Análisis Económico UPB, 2009.

2 Experiencia profesional

1. Consultor en modelos macroeconómicos de equilibrio general del Ministerio de Planificación del Gobierno de Bolivia, 2009 - 2010.
2. Docente del Departamento de Ingeniería, Universidad Privada Boliviana - UPB, La Paz - Bolivia, 2006 - 2009.
3. Docente invitado por el Instituto Normal Superior Simón Bolívar - Administración UMSA para el Módulo de Astronomía, 2005.
4. Docente de la Carrera de Física, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz - Bolivia, 2005.
5. Miembro del grupo de investigación y análisis de datos en rayos cósmicos BASJE.

6. Miembro del grupo de investigación y análisis de datos de “rayos gamma burst”: LAGO.
7. Especialidades: Astrofísica de altas energías, física computacional, modelaje y análisis de datos ; lenguajes: C, Perl, Fortran; paquetes: MS-Office, Matlab, Mathematica, R, Gauss; sistemas operativos: Windows, Linux, Unix.

Para mayores referencias, por favor visitar la página de: **Nasa astrophysics data base system**, <http://www.adsabs.harvard.edu/> y buscar por el nombre de autor : **Osman Burgoa**, o también la página de miembros del **Grupo de Partículas y Campos del Centro Atómico de Bariloche - Argentina**: Proyecto LAGO <http://cabtep5.cnea.gov.ar/experiments/lago>.

3 Conferencias dictadas a nivel nacional e internacional

1. "Búsqueda de fuentes puntuales de radiación γ de alta energía", Carrera de Física, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz - Bolivia, 2003.
2. "The Enhancement of Cosmic Rays with Energies above 10 TeV observed at Mt. Chacaltaya", 28th International Cosmic Ray Conference, Tsukuba - Japón, agosto del 2003, HE 1.1, pp-177.
3. "Variational Principle for Fokker - Planck Cosmic Rays Transport Equation" 28th International Cosmic Ray Conference, Tsukuba - Japón, agosto del 2003, OG 1.4, pp-2011.
4. "Búsqueda de Sectores Magnéticos en el Campo Heliomagnético", Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Cusco - Perú, junio de 1998.
5. "Teorema de Noether y sus Aplicaciones", Universidad Andina Simón Bolívar, Sucre - Bolivia, julio de 1994.

4 Artículos en revista indexada, autor principal

1. "Variational principle for Fokker - Planck cosmic rays transport equation" 28th International Cosmic Ray Conference, Tsukuba - Japón, agosto del 2003, OG 1.4, pp-2011.
2. "Principio variacional para los rayos cósmicos", Revista Boliviana de Física, La Paz - Bolivia, septiembre 2000.
3. "The energy spectrum and the chemical composition of primary cosmic rays with energies from 10^{14} to 10^{16} eV", International Cosmic Ray Conference - 2003, Tsukuba - Japan.

5 Artículos en revista indexada, autor secundario

1. "Cosmic ray observation at mount Chacaltaya for beyond the knee region", International Cosmic Ray Conference 2007, Merida, Mexico.
2. "Looking for the high energy component of GRBs at the Large Aperture GRB Observatory", International Cosmic Ray Conference 2007, Merida, Mexico.
3. "A new air shower array at mount Chacaltaya", International Cosmic Ray Conference 2005, Pune, India.
4. "The enhancement of cosmic rays with energies above 10 TeV observed at Mt. Chacaltaya", International Cosmic Ray Conference 2003, Tsukuba - Japan.
5. "Chemical composition of primary cosmic rays with energies around knee region", International Cosmic Ray Conference 2001, Germany.
6. "Search for point sources of primary gamma rays above 10 TeV with an air shower array at Mt. Chacaltaya", International Cosmic Ray Conference - 2001, Germany.
7. "Present experiment of BASJE group at Mt. Chacaltaya ", Proceedings of the Chacaltaya Meeting on Cosmic Ray Physics, 2000, La Paz - Bolivia.
8. "Measurement of cosmic ray chemical composition at Mt. Chacaltaya", Il Nuovo Cimento C, 024,591.
9. "Galactic disk enhancement of cosmic rays at energy greather than 10^{12} eV", Il Nuovo Cimento C, 624, 625.
10. "Cálculo del coeficiente barométrico del 12-NM64 en el monte Chacaltaya", Revista Boliviana de Física, La Paz - Bolivia, agosto 1998.
11. "Variación diurna de periodo de 27 días de la intensidad de rayos cósmicos en el monte Chacaltaya ", Revista Boliviana de Física, La Paz - Bolivia, agosto 1998.
12. "Búsqueda de sectores magnéticos en el campo heliomagnético ", Revista Boliviana de Física, La Paz - Bolivia, agosto 1998.

La Paz - Bolivia, febrero de 2010.