



1. Nombre: **Alonso Arellano Baeza**
2. Carácter del vínculo: **Adjunto**
3. Grado máximo: **Ph.D. en Geodesia y Cartografía**
4. Institución y país que otorgó el grado: **Universidad Estatal de Moscú, Rusia.**
5. Año de graduación: **2006**
6. Año en que se integró al programa: **2012**
7. Dedicación estimada (horas/semana promedio anual): **10 horas semanales.**
8. Área principal de investigación: **Teledetección Satelital, Geofísica y Minería.**
9. Número de tesis dirigidas desde el año 2000:

Magíster:	Dirigidas: <b>1</b>	En desarrollo: <b>2</b>
Doctorado:	Dirigidas: <b>0</b>	En desarrollo: <b>2</b>
Postdoctorado:	Dirigidas: <b>0</b>	En desarrollo: <b>0</b>
10. Proyectos de investigación desde el año 2000 (indique título del proyecto, fuente de financiamiento, duración y año de adjudicación).

#### En curso

1. **Use of space-borne and ground-based techniques for geothermal reservoir engineering, Proyecto DICYT 051015AB, 2010-2012. Investigador Responsable.**

#### Principales Proyectos Finalizados

1. **Comparison between the dynamics of lineaments related to strong earthquakes and the dynamics of the system of fractures before the rupture of the rock in the laboratory, Proyecto DICYT 050715AB, 2007-2009. Investigador Responsable.**

2. Nuevas líneas de investigación del Departamento de Minas: Simulación de Fluidos por Computador (CFD). Proyecto DICYT 050815HC, 2008-2009. Coinvestigador.
  3. Programa de Catedras de Geotermia. Ministerio de Minería, 2008-2011. Responsable.
  4. Curso de perfeccionamiento en exploración y explotación de recursos geotérmicos como uno de los tipos de energías renovables no convencionales, Programa en Energías. Proyecto CONICYT-CNE, 2009. Director.
  5. Diplomado en exploración y explotación de recursos geotérmicos. Programa en Energías. Proyecto CONICYT-Ministerio de Energía, 2011. Director.
11. Lista de publicaciones indexadas (indique índice: ISI, Scielo, etc.) y otros productos desde el año 2000.

#### Publicaciones ISI

1. Arellano-Baeza A.A., R.V. García, M. Trejo-Soto and A. Martinez Bringas, Use of the ASTER satellite images for evaluation of structural changes in the Popocatepetl volcano related to microseismicity, *Advances in Space Research*, doi:10.1016/j.asr.2008.03.021, Vol. 43, Issue 2, pp. 224-230, 2009.
2. Arellano Baeza, A., A. Zverev, and V. Malinnikov, Study of the structure changes caused by earthquakes in South America applying the lineament analysis to the Aster (Terra) satellite data, *Advances in Space Research*, doi:10.1016/j.asr.2005.07.068, Vol. 37, Issue 4, pp. 690-697, 2006.
3. Zverev, A.T., V. A. Malinnikov, A. A. Arellano Baeza, Forecast of possible location of ore mineral deposits in Chile, based on the lineament analysis of the satellite images, *Bulletin of Higher Educational Institutions. Geodesy and Aerial Photography*, N6, pp. 62-69, 2005. (Main Russian Journal of Remote Sensing, In Russian). <http://journal.miigaik.ru/>, ISBN 0536-101X.
4. Zverev, A.T., V. A. Malinnikov, A. A. Arellano Baeza, Study of the lineament dynamics, caused by earthquakes in the South America, by applying the lineament análisis to the ASTER (TERRA) satellite data, *Bulletin of Higher Educational Institutions. Geodesy and Aerial Photography*, N5, pp. 56-65, 2005. (Main Russian Journal of Remote Sensing, In Russian). <http://journal.miigaik.ru/>, ISBN 0536-101X.

## Otras Revistas Periódicas

- 1. Arellano Baeza, A., A. Zverev, and V. Malinnikov, Study of geological structures associated with the mineral deposits in the North of Chile applying the lineament analysis to the ASTER (TERRA) satellite data. SELPER electronic journal, 2004.**
- 2. Arellano Baeza, A., A. Zverev, and V. Malinnikov, Changes in geological faults associated with earthquakes detected by the lineament analysis of the ASTER (TERRA) satellite data. SELPER electronic journal, 2004.**

Reuniones Científicas Internacionales: 26

Reuniones Científicas Nacionales: 4