

CURRICULUM VITÆ

JOSÉ ALEJANDRO GARCÍA VARELA

josegarc@uniandes.edu.co

*Associate professor
Physics Department, Universidad de los Andes
Bogotá, Colombia*

Cra. 1E No. 18A-10. Edificio Ip
A.A. 4976, Bogotá, Colombia

Phone: +57+1+3394949 Ext. 4755
Fax: +57+1+3324516

PERSONAL DATA

Date and Place of Birth: November 17, 1975. Bogotá, Colombia.

Citizenship: Colombian.

Languages: Spanish, English.

Family status: married to Beatriz Sabogal, 2 children.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Assistant professor at Universidad de los Andes: August 2008 to July 2013.

Associate professor at Universidad de los Andes: since August 2013.

Undergraduate coordinator: Between august to december 2014, and since august 2015 until now.

EDUCATION

- PhD degree (May 2008): Doctor en Ciencias Físicas. Universidad de Concepción (UdeC), Chile. Thesis entitled: Cepheid stars in the NGC247 Sculptor Galaxy: improving the distance scale.
Advisors: Wolfgang Gieren (UdeC) and Grzegorz Pietrzyński (Warsaw University Observatory, Poland).
- MSc degree (July 2002): Magister en Ciencias Exactas con mención en Física. Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC). Approved with maximum distinction. Thesis entitled: Population of main sequence eclipsing binary stars in the LMC. Advisor: Dante Minniti (PUC).
- BSc degree (December 1999): Físico. Universidad Nacional de Colombia (UNAL). Thesis entitled: Interstellar extinction in the direction of the Galactic Region of the Double Cluster of Perseus.
Advisor: Armando Higuera (UNAL).

PUBLICATIONS

- Evidence of Dissipation of Circumstellar Disks from L-band Spectra of Bright Galactic Be Stars. 2017, PASP, 129a, 4203S. Sabogal, B. E., Ubaque, K. Y., García-Varela, A., Álvarez, M. & Salas, L.
- The Influential Effect of Blending, Bump, Changing Period, and Eclipsing Cepheids on the Leavitt Law. 2016, ApJ, 824, 74G. García-Varela, A., Munoz, J. R., Sabogal, B. E., Vargas Dominguez, S. & Martinez, J.
- Search for Southern Galactic Be Star Candidates. 2014, PASP, 126, 219. Sabogal, B., García-Varela, A. & Mennickent, R.
- Variable Stars from the OGLE-III Shallow Survey in the Large Magellanic Cloud. 2013, AcA, 63, 159. Ulaczyk, K., Szymański, M. K., Udalski, A., Kubiak, M., Pietrzyński, G., Soszyński, I., Wyrzykowski, Ł., Poleski, R., Gieren, W., Walker, A., García-Varela, A.
- A Study on the Universality and Linearity of the Leavitt Law in the LMC and SMC Galaxies. 2013, MNRAS, 431, 2278. García-Varela, A., Sabogal, B. & Ramírez-Tannus, M.
- Photometric Maps Based on the OGLE-III Shallow Survey in the Large Magellanic Cloud. 2012, AcA, 62, 247. Ulaczyk, K., Szymański, M. K., Udalski, A., Kubiak, M., Pietrzyński, G., Soszyński, I., Wyrzykowski, Ł., Poleski, R., Gieren, W., Walker, A., García-Varela, A.
- Statistical search for Be stars candidates in the Small Magellanic Cloud. 2011, in Proceedings of the IAU Symposium: Active OB stars: structure, evolution, mass loss, and critical limits, 272, 288, Cambridge University press. García-Varela, A.;

Sabogal, B.; Mennickent, R. E.

- A spectroscopic study of Be-like variable stars in the Small Magellanic Cloud. 2011, in Proceedings of the IAU Symposium: Active OB stars: structure, evolution, mass loss, and critical limits, 272, 388, Cambridge University press. Sabogal, B.; García-Varela, A.; Mennickent, R. E.
- De la Tierra al universo, el universo para que lo descubras. 2011, Skéné, 1,5. García-Varela, A.; Sabogal, B.
- The Araucaria Project. First Cepheid Distance to the Sculptor Group Galaxy NGC7793 from Variables discovered in a Wide-Field Imaging Survey. 2010, AJ, 140, 1475. Pietrzyński, G.; Gieren, W.; Hamuy, M.; Pignata, G.; Soszyński, I.; Udalski, A.; Walker, A.; Fouqué, P.; Bresolin, F.; Kudritzki, R.; García-Varela, A.; Szewczyk, O.; Szymański, M.; Kubiak, M.; Wyrzykowski, L.
- The Araucaria Project. The Distance to the Sculptor Galaxy NGC 247 from Near-Infrared Photometry of Cepheid Variables. 2009, ApJ, 700, 1141. Gieren, W.; Pietrzyński, G.; Soszyński, I.; Szewczyk, O.; Bresolin, F.; Kudritzki, R.; Urbaneja, M.; Storm, J.; Minniti, D.; García-Varela, A.
- The Araucaria Project: The Distances to the NGC 247 and WLM Galaxies From Cepheid Variables Discovered in a Wide-Field Imaging Survey. 2009, RMxAC, 35, 309. García-Varela, A.; Gieren, W. & Pietrzyński, G.
- The Araucaria Project: the Distance to the Sculptor Group Galaxy NGC 247 from Cepheid Variables Discovered in a Wide-Field Imaging Survey. 2008, AJ, 136, 1770. García-Varela, A.; Pietrzyński, G.; Gieren, W. et al.
- A Catalogue of Be Stars in the Direction of the Galactic Bulge. 2008, A&A, 478, 659. Sabogal, B.; Mennickent, R.; Pietrzyński, G.; García-Varela, A.; Gieren, W.; Kolaczowski, Z.
- The Araucaria Project: The Distance to the Local Group Galaxy WLM from Cepheid Variables Discovered in a Wide-Field Imaging Survey. 2007, AJ, 134, 594. Pietrzyński, G.; Gieren, W.; Udalski, A.; Soszyński, I.; Bresolin, F.; Kudritzki, R.; García-Varela, A.; Minniti, D.; Mennickent, R.; Szewczyk, O.; Szymański, M.; Kubiak, M.; Wyrzykowski, L.
- The Araucaria Project: The Distance to the Sculptor Group Galaxy NGC 55 from a Newly Discovered Abundant Cepheid Population. 2006, AJ, 132, 2556. Pietrzyński, G.; Gieren, W.; Soszyński, I.; Udalski, A.; Bresolin, F.; Kudritzki, R.; Mennickent, R.; Walker, A.; García-Varela, A.; Szewczyk, O.; Szymański, M.; Kubiak, M.; Wyrzykowski, L.
- Measuring Improved Distances to Nearby Galaxies: The Araucaria Project. The Messenger. 2005, 121, 23. Gieren, W.; Pietrzyński, G.; Bresolin, F.; Kudritzki, R.-P.; Minniti, D.; Urbaneja, M.; Soszyński, I.; Storm, J.; Fouque, P.; Bono, G.; Walker, A.; García-Varela, A.
- Membership in the Region of the Open Cluster $h+\chi$ Persei Working from Proper Motions and Positions. Distance Moduli and Extinction in that Galactic Direc-

- tion. PASP. 2002, 114, 233. Uribe, A., García-Varela, A., Sabogal-Martínez, B. E., Higuera, M. A & Brieva, E.
- Membership in the Region of the Open Cluster NGC 2244. RevMexAA. 2001, 37, 105. Sabogal-Martínez, B. E., García-Varela, A., Higuera, M. A., Uribe, A. & Brieva, E.
 - Determination of Membership in the Open Cluster NGC 2244. Cosmic Evolution and Galaxy Formation: Structure, Interactions and Feedback. ASPC. 2000, 215. Sabogal-Martínez, B. E. & García-Varela, A.
 - Determinación de la Extinción y el Módulo de Distancia de Cúmulos Galácticos. Revista Colombiana de Astronomía, Astrofísica, Cosmología y Ciencias Afines. 1999, 1, 1. Higuera, M., Uribe, A., Sabogal, B. & García-Varela, A.

THESIS SUPERVISED

- Sistema modular basado en el principio de las cámaras mosaico. Andrea Catalina Buitrago. Ingeniería electrónica. Universidad de los Andes. Diciembre 2016.
- Aplicación de Técnicas Supervisadas en la Búsqueda de Estrellas Variables en un Campo Seleccionado del VVV Survey. Bayron Rodríguez. Maestría en Ciencias-Física. Universidad de los Andes. Diciembre 2016.
- Determinación de los coeficientes de extinción atmosférica en bandas BVI. Ray Díaz. Física. Universidad de los Andes. Noviembre 2015.
- Influencia de las variables cefeidas de gran dispersión en la relación Período - Luminosidad. Andres Peñaranda. Física. Universidad de los Andes. Noviembre 2015.
- Análisis interdisciplinar del Fenómeno Auroral. Jonathan Hurtado. Licenciatura en Química. Universidad Distrital. Octubre 2015.
- Clasificación de Series de Tiempo Astronómicas. Muriel Pérez. Matemáticas. Universidad de los Andes. Mayo 2015.
- Evaluación e impacto de la contaminación lumínica en Bogotá. Juan Nicolás Aguilera. Ingeniería Ambiental. Universidad de los Andes. Diciembre 2012.
- Relaciones de periodicidad infrarrojas de las variables Cefeidas en la Gran Nube de Magallanes. Sebastián Morales. Física. Universidad del Valle. 2012.
- Análisis estadístico de poblaciones de estrellas variables. Bayron Rodríguez. Física. Universidad de los Andes. Mayo 2012.
- Diagrama Color-magnitud y análisis de poblaciones de estrellas variables presentes en la dirección del cúmulo abierto IC2602. Juan Santiago Velásquez. Física. Uni-

versidad de los Andes. Mayo 2011.

- Distancia a la galaxia NGC 7793 del grupo Sculptor. María claudia Ramírez. Física. Universidad de los Andes. Mayo 2011.