

Dr. Alejandro González Sánchez
Docente-Investigador Titular C
Miembro del SNI, nivel I
Perfil Deseable PROMEP
Especialidad: Cosmología y Dinámica de Galaxias
E-Mail: agonzalez@fisica.uaz.edu.mx



Semblanza:

Estudios de Licenciatura y Maestría en Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Doctorado con especialidad en Cosmología en la División de Física y Astronomía de la Universidad de Sussex, Inglaterra. Estancia posdoctoral en la División de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de Glasgow, Escocia.

Ha sido responsable de cuatro proyectos de investigación en astrofísica, con financiamiento externo, dos por CONACYT, uno por Fondos Mixtos, y uno por PROMEP. Uno más será propuesto en 2014 a CONACYT, y ha trabajado como colaborador en otros proyectos nacionales e internacionales. Ha dirigido 13 tesis de Licenciatura y una tesis de Maestría. La de Maestría y una de Licenciatura ganaron el premio a la mejor tesis institucional en el Posgrado en Matemáticas Aplicadas, de la UJAT, y por el Instituto de Astronomía, UNAM, respectivamente

Es miembro de la Unión Astronómica Internacional desde 1997, en el área de cosmología. Ha sido becario de la IAU para asistir como ponente a congresos de esa área.

Ha impartido 93 cursos a nivel de Licenciatura y de Posgrado en Las Licenciaturas de Física, Matemáticas, Ingenierías, Posgrado de Matemáticas y de Astrofísica, de diversas instituciones como son la UNAM, el INAOE, la UPAEP, la UJAT, la Universidad Iberoamericana, la Universidad de las Américas, y actualmente en la Unidad Académica de Física de la Universidad Autónoma de Zacatecas. Colabora en el Posgrado de Astrofísica de la UNAM. Ha ganado el mérito Académico y Científico por parte de la UJAT, y el premio Águilas por la UPAEP, por el desempeño Académico.

Fundador de la Sociedad Astronómica "Pàris Pishmish" de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y de la Sociedad Astronómica de Zacatecas A.C. Miembro del Comité organizador del evento Noche de las Estrellas, cada año.

Últimos trabajos publicados:

"Neutrino: emissivity and light species". A. Gutiérrez-Rodríguez, M.A. Hernández-Ruiz y A. González-Sánchez. Capítulo en libro Neutrino, Discovery, Detection and New Developments. Edits. Luan Navarro y Sarah Bianchi. Nova Science Publishers. 2013. ISBN: 978-1-62808-546-4, pp. 79-103.

"Neutrino-Electron Scattering: Charge Radius and Effective Couplings". A. Gutiérrez-Rodríguez, A. González-Sánchez, M. C. Blanco y M.A. Hernández-Ruiz. Journal of Physics. Conference Series **468** (2013) 012004. Doi:10.1088/1742-6596/468/1/012004.

"Charge Radius and Effective Couplings via the Process $\nu_\mu e^- \rightarrow \nu_\mu e^-$ ". A. Gutiérrez-Rodríguez, M.A. Hernández-Ruiz y **A. González-Sánchez**. Publicado en Journal of Modern Physics. **3**, pp. 1958-1965. 2012. Scientific research. Doi:10.4236/jmp.2012.312244.

"Branching Ratios from $H \rightarrow \gamma\gamma$ and $H \rightarrow Z\gamma$ with a 125 GeV Higgs Boson". A. Gutiérrez-Rodríguez, M.A. Hernández-Ruiz, P. Castañeda-Almanza y **A. González-Sánchez**. Publicado en Journal of Modern Physics. **3**, pp. 1835-1839. 2012. Scientific research. Doi:10.4236/jmp.2012.312229.

"On the nature of cosmological alignment effects of galaxies, groups and clusters".I. Observations. Alejandro González-Sánchez, Cesar A. Caretta, A. Gutiérrez-Rodríguez y P. Rivera-Ortíz. **Capítulo que aparece en el libro** Galaxies: Evolution, Morphology and Dynamics. ISBN: 978-1-62081-185-6, pp. 1-23. Nova Publishers, Nueva York, 2012.

“On the nature of cosmological alignment effects of galaxies, groups and clusters”.II. Theory. Alejandro González-Sánchez, Cesar A. Caretta y A. Gutiérrez-Rodríguez. **Capítulo publicado en el libro** Galaxies: Evolution, Morphology and Dynamics. ISBN: 978-1-62081-185-6, pp. 24-38.Nova Publishers, Nueva York, 2012.

“Drag-Gravity Torques on Galaxies in Clusters: Radial Small-scale Alignment Effects”. Alejandro González-Sánchez. y Luis F. A. Teodoro. **Publicado** en Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Letters. Vol 404, 1, L11-L15, 2010.

“Effects of the Mixing Angle in the LR Symmetric Model on the Emissivity of Neutrinos in Supernova”. A. Gutiérrez-Rodríguez, M. Hernández-Ruíz y Alejandro González. **Publicado** en International Journal of Modern Physics A. Vol. **25**. No. 12, 2551-2560. 2010.