



Dr. Benito Orozco Serna

ResearchGate.net

<https://www.researchgate.net/search/publication?q=%2528benito%2529%2BAND%2B%2528orozco%2529%2BOR%2B%2528Serna%2529>

Nasa:ADS : <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007AIPC..921..436O/abstract>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1997ApOpt..36.3708S/abstract>

borozco@ite.edu.mx

Profesor de tiempo completo titular C (interino)

Líder de la línea de investigación: Ingeniería para la Industria Aeroespacial.

Línea de investigación: Ciencia y Tecnología Aeroespacial.

Presidente del Núcleo Académico de la Maestría en Ingeniería Aeroespacial.

Formación académica

Doctor en Ciencias en Astrofísica, con especialidad en Instrumentación Astronómica- Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica.

Maestro en Ciencias en Astrofísica, con especialidad en Instrumentación Astronómica- Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica.

Ingeniero en Electrónica- Universidad Autónoma de Baja California.

Especialidad

Especialista en instrumentación astronómica y aeroespacial, específicamente, se ha dedicado al desarrollo de instrumentos científicos para astronomía, sistemas aeroespaciales como Drones, Satélites, Cohetes, etc. Ha desarrollado una gran cantidad de proyectos militares para la Secretaría de Marina, Armada de México, en los cuales ha desempeñado el papel de director de proyecto.

También se desempeñó como encargado de la ciencia y tecnología Espacial del país mientras fue Director de Investigación Científica Espacial en la Agencia Espacial Mexicana. El encargo le permitió trabajar en políticas para el desarrollo de la ciencia Espacial en México. También se desempeñó como representante del país en el tema de Ciencia Espacial en varios foros de la Organización de las Naciones Unidas.

Experiencia profesional

A lo largo de su profesión ha sido profesor-investigador en INAOE (1996-2010), CICESE (2011-2012) y UABC (2012-2013), donde ha desarrollado proyectos tecnológicos e investigación científica en el tema Espacial, fué Director de Investigación Científica Espacial en la Agencia Espacial Mexicana de 2013 a 2016.

Ha sido evaluador CONACYT en: el programa de Laboratorios Nacionales, el programa de Redes de Temáticas de Investigación y el Fondo Sectorial de Investigación en Actividades Espaciales.

Ha sido invitado como experto en el programa SPIDER de Naciones Unidas (United Nations Platform for Space-based Information for Disaster Management and Emergency Response).

Ha sido nombrado por CONACYT "National Contact Point" en el tema "Espacio" del programa Horizonte 2020 de la Comunidad Europea.

Durante su estancia en INAOE se desempeñó como director de proyectos del fondo sectorial de Conacyt-Secretaría de Marina, ha desarrollado proyectos tecnológicos e investigación en el Radio Telescopio de 5 metros, Gran Telescopio Milimétrico, Observatorio Astrofísico Guillermo Haro, etc.

Ha impartido diversas asignaturas a nivel licenciatura y posgrado, publicado artículos de investigación y dirigido tesis de licenciatura y maestría en las áreas de Computación, Electrónica, Mecatrónica y Astrofísica.

Es miembro del Cluster Aeroespacial de Baja California desde 2017, en donde actualmente colabora en dos proyectos importantes (Simuladores de vuelo y Respirador Invasivo).

Es miembro de la National Space Society (Sociedad Nacional del Espacio) desde enero de 2019. Actualmente trabaja en el Instituto Tecnológico de Ensenada, su área de trabajo se ha centrado en el tema Aeroespacial, específicamente en el desarrollo de Drones, Cohetes, Rovers y Satélites (Thumb-Sat y Cube-Sat).