

			Perfil: Investigador
Nombre: GUADALUPE ESTEBAN			
Apellidos: VAZQUEZ BECERRA			
Facultad de adscripción: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO			
Tel. Celular: 6672-137907		Tel. oficina: 667-7161149	Ext:
Email trabajo: gvazquez@uas.edu.mx		Email personal: estebanv_99@yahoo.com	
Pertenece a un Cuerpo Académico:	Sí Nombre de CA: CUERPO ACADEMICO EN CIENCIAS GEODESICAS UASCA23	No	
Pertenece al SNI	Sí Nivel: I	No	
Breve reseña curricular: El Dr. Esteban Vázquez Becerra es egresado de la Licenciatura en Ingeniería Geodésica por parte de la Escuela de Ciencias de la Tierra de la UAS en 1997. Obtuvo los grados de Maestría y Doctorado en Geodesia por la Universidad Estatal de Ohio en el 2001 y 2009, respectivamente. Realizó una Estancia Posdoctoral en el Departamento de Geociencias de la Universidad de Arizona, en Tucson. Es Profesor e Investigador de Tiempo Completo Titular C de la actual Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio. Miembro del C.A. en Ciencias Geodésicas, LGAC: Construcción y Análisis de Redes Geodésicas por Métodos Satelitales. Ha impartido cursos en el Programa de Licenciatura y Maestría en Geodesia, Maestría de la Producción Agrícola y Maestría en Ciencias de la Información. Es Responsable Técnico de Proyectos de Investigación y Colaborador en Proyectos de Investigación con financiamiento interno y externo. Cuenta con Artículos en Revistas indexadas, Revistas Arbitradas, Memorias de Congresos y Reportes Científicos. Ha participado en Congresos Internacionales y Congresos Nacionales. Dirección de Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado. Evaluador de Proyectos FOMIX CONACYT para el Estado de Sinaloa (2009 a la fecha), Evaluador de Proyectos PROFAPI Área de Físico Matemáticas e Ingeniería (2010 a la fecha) y cuenta con Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), Área de Física, Matemáticas y Evaluador Ciencias de la Tierra (desde el 2010). Es Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel 1 del SNI). Cuenta con reconocimiento al Perfil Deseable de PRODEP y es Investigador Honorífico por parte del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos.			

Representante Técnico de la FACITE ante UNAVCO (University NAVstar Consortium). Miembro activo de Organismos que rigen la Geodesia a nivel mundial como lo son: El Institute of Navigation (ION), La International Association of Geodesy (IAG), La American Geophysical Union (AGU) y La Unión Geofísica Mexicana (UGM).

Intereses de investigación y desarrollo tecnológico:

Su interés en Investigación contempla a los Sistemas Globales de Navegación Satelital (GNSS), Redes GPS: Diseño y Análisis, Análisis y Deformación de Obras de Ingeniería con GPS, GPS-Meteorología y Sistemas de Referencia.

Publicaciones:

Guzman-Acevedo, G. M., **Vazquez-Becerra, G. E.**, Millan-Almaraz, J. R., Rodriguez-Lozoya, H. E., Reyes-Salazar, A., Gaxiola-Camacho, J. R., & Martinez-Felix, C. A. (2019). GPS, Accelerometer, and Smartphone Fused Smart Sensor for SHM on Real-Scale Bridges. *Advances in Civil Engineering*, 2019.

Gaxiola-Camacho, J. R., Haldar, A., Reyes-Salazar, A., Valenzuela-Beltran, F., **Vazquez-Becerra, G. E.**, & Vazquez-Hernandez, A. O. (2018). Alternative reliability-based methodology for evaluation of structures excited by earthquakes. *Earthquake and Structures*, 14(4), 361-377.

G. Esteban Vázquez B., J. Ramon Gaxiola-Camacho, Rick Bennett, G. Michel Guzman-Acevedo, Ivan E. Gaxiola-Camacho (2017). Structural evaluation of dynamic and semi-static displacements of the Juarez Bridge using GPS technology. *J. Measurement* 110, 146-153. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2017.06.026>.

Serra, Yolande, David K. Adams, Carlos Minjarez-Sosa, Christopher Castro, James M. Moker Jr., Avelino Arellano, Arturo Quintanar, L. Alatorre, A. Granados, **E. Vazquez**, Kirk Holub and Charles DeMets, 2016: The North American Monsoon GPS Transect Experiment 2013, *Bull. Amer. Meteor. Soc.* doi:10.1175/BAMS-D-14-00250.1

G. Esteban Vázquez B., Rick Bennett, Mijaíl Cordero C., Manuel E. Trejo Soto and J. Ramón Gaxiola-Camacho (2015). Short Baseline Calibration using GPS and EDM Observations. *Geofísica Internacional* (2015) 54(3), 255-266.

D. Adams, C. Minjarez, Y. Serra, A. Quintanar, L. Alatorre, A. Granados, G. Esteban Vázquez B. and J. Braun (2014). Mexican GPS Tracks Convection From North American Monsoon. *EOS, Transactions American Geophysical Union*. DOI: 10.1002/2014EO070001.

G. Esteban Vázquez B., Rick Bennett and Joshua Spinler (2013). Assessment of Pseudorange multipath at continuous GPS stations in Mexico. *Journal of Positioning*. doi:10.4236/pos.2013.43025.

G. Esteban Vázquez B. and Dorota A. Grejner-Brzezinska (2013). GPS PWV estimation and validation with Radiosonde data and numerical weather prediction model in Antarctica. *GPS Solutions* 17:29–39. DOI 10.1007/s10291-012-0258-8.

G. Esteban Vázquez B. and Dorota A. Grejner-Brzezinska (2012). A case of study for Pseudorange multipath estimation and analysis: TAMDEF GPS network. *Geofísica Internacional* (2012) 51-1: 63-72.

G. Esteban Vázquez B., Dorota A. Grejner-Brzezinska and Buckhard Schaffrin (2012). Traditional and Alternative Network Adjustment Approach for the TAMDEF GPS in Antarctica. *Geodesy for Planet Earth, International Association of Geodesy Symposia 136*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

G. Esteban Vázquez B. (2009) *Geodesy in Antarctica: A Pilot Study Based on the TAMDEF GPS Network, Victoria Land, Antarctica. Geodetic Science Report 492.*

G. Esteban Vázquez B. (2008) *Analysis of Stochastic Properties of GPS Observables. Geodetic Science Report 490.*

G. Esteban Vázquez B. y Aníbal I. Arana Medina (2007). *Delimitación de los Límites de la Zona Federal del Estado de Sinaloa Mediante Levantamiento con GPS. Revista Ciencia y Tecnología*, pp. 1-3.

Dorota A. Grejner-Brzezinska, **G. Esteban Vázquez B.** and Larry Hothem (2006) *Geodetic Antenna Calibration Test in the Antarctic Environment. GNSS Meeting Fort Worth Texas.*

G. Esteban Vázquez B. (2003) *Performance Analysis of Geodetic-Grade GPS Receivers Based on Zero Base Line measurements. Proceedings of the ION 59th Annual Meeting/CIGTF 22nd Guidance Test Symposium*, pp. 188-199 Albuquerque, NM.

G. Esteban Vázquez B. (2002) *Precise Positioning Estimators Based on the Stochastic Analysis and Alternative Variance covariance Matrix of GPS Observables. Proceedings of the Symposium of Geodesy, Dept. of Geodetic science and Surveying, The Ohio State University, Columbus OH, October 1-4.*

Enumere los proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico de mayor impacto en los que haya participado:

Design, Construction and Commissioning of a Geodetic Network for Continuous Monitoring by Means of Global Navigation Satellite Systems (GNSS) for the Evaluation of the Subsidence in the Valley of Mexico. September 19, 2016 to September 19, 2018 (**CONACYT**).

3D Representation and GNSS Monitoring of the Benito Juárez Bridge of Culiacan, Sinaloa, January 2015 to December 2015 (**UAS PROFAPI2014/222**).

Study and Analysis of CGPS Networks in Mexico, Academic Posdoctoral Stay (Extension), Department of Geosciences The University of Arizona, Tucson, August 1 2013 to July 31 2014 (**CONACYT: 203430**).

Study and Analysis at The GPS RGNA Network, Academic Posdoctoral Stay, Department of Geosciences The University of Arizona, Tucson, August 1 2012 to July 31 2013 (**CONACYT: 186766**).

Feasibility of Construction of the Continuously Operating Geodetic GPS Network of Sinaloa, Mexico, June 2011 to June 2012 (**UAS PROFAPI2011/180**).

Pseudorange Multipath Estimation and Analysis at the GPS RGNA Network, June 2010 to June 2011 (**UAS PROFAPI2010/136**).

Geodetic GPS Network For Sinaloa, April-December 2006 (**SEMARNAT-UAS/ECT-Municipios Sinaloa**).

Mapping the Coastline Limits of the Mexican State Sinaloa, April-December 2007 (**SEMARNAT-UAS/ECT-Municipios Sinaloa**).

Consultorías/servicios a la industria que ha brindado o podría brindar:
Análisis y Deformación de Obras de Ingeniería Mediante Tecnología GNSS

Patentes:

Transferencia de tecnología a la industria:

¿Qué cursos de capacitación podría impartir?
Sistemas Globales de Navegación Satelital (GNSS)
Estudio y Análisis de Deformación de Obras de Ingeniería Mediante GNSS