



Perfil:
Investigador

Nombre: MANUEL EDWIGES

Apellidos: TREJO SOTO

Facultad de adscripción: CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO

Tel. Celular: 6677 16 11 49

Tel. oficina: 6677161149

Ext:

Email trabajo: mtrejosoto@uas.edu.mx

Email personal: trejosoto@yandex.ru

Pertenece a un Cuerpo Académico

Sí: X

No

Nombre de CA:
CIENCIAS GEODESICAS
CA-UAS-023

Pertenece al SNI

Sí

No: X

Nivel:

Breve reseña curricular: INGENIERO TOPOGRAFO – GEODESTA (UAS9 MAESTRIA Y DOCTORADO EN CIENCIAS: GEODESIA APLICADA A LA INGENIERIA (INSTITUTO SUPERIOR DE GEODESIA, CARTOGRAFIA Y AEROFOTOGEODESIA DE MOSCU).

Intereses de investigación y desarrollo tecnológico:

SISTEMAS DE REFERENCIA VERTICAL Y GEOESPACIAL PARA EL ESTUDIO DE LAS DEFORMACIONES DE GRANDES OBRAS DE INGENIERIA Y ZONAS SUSCEPTIBLES DE EVENTOS TECTONICOS

Publicaciones:

- Romero Andrade Rosendo, Zamora Maciel Alejandra, Uriarte Adrian Jose de J., Trejo Soto Manuel. *Comparative analysis of Precise Point Positioning processing technique with GPS low-cost in different technologies with academic software*. Measurement 136 (2019) 337–344.
- Trejo Soto Manuel. *Análisis matemático de las redes Geodésicas satelitales al estudiar las deformaciones de grandes obras de ingeniería (en ruso)*. Revista: Actualidades de las instituciones de educación superior /Geodesia y Aerofotolevantamientos da la Universidad de Geodesia y Cartografía de Moscú, Federación Rusa. (2007/1).
- A. A:Arellano-Baeza, R. V. García, M Trejo-Soto. *Use of high resolution satellite images for tracking of changes in the lineaments structure, caused by earthquakes situated nearly the pacific coast on the north and south America*. Submitted to Advances in Space and Research. arXiv: 0706, 1827 v2.
- A. A:Arellano-Baeza, R. V. García, M Trejo-Soto, E. Molina-Sauceda. *Study of the structural changes in the Popocatepetl volcano in Mexico related to micro seismicity by applying the lineament analysis to the Aster (Terra) satellite data*. Submitted to Advances in Space and Research, ArXiv:0706, 1814 v2 [physics.geo-ph].
- A. A. Arellano-Baeza, R. V. García, M Trejo-Soto and A. Martínez Bringas. *Use of ASTER satellite images for evaluation of structural changes in the Popocatepetl volcano related to microseismicity*. Advances and Space Research. Vol. 43, issue 2, pp. 224-230. 2009.

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

ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA GEODESICO DE MONITOREO SISMICO SOBRE FALLAS GEOLOGICAS ACTIVAS. CASO DE ESTUDIO: VALLE DE MEXICALI, BC.

DETERMINACION DE INDICIOS DEFORMANTES POR MEDIO DE MONITOREO SATELITAL RECURRENTE EN ZONAS SUSCEPTIBLES DE RIESGO SISMICO.

ANALISIS Y ESTIMACION DE LA DINAMICA DE LOS DESLIZAMIENTOS DE GRANDES VOLUMENES DE TIERRA MEDIANTE METODOS GEODESICOS.

Consultorías/servicios a la industria que ha brindado o podría brindar:

ESTUDIO DE NIVELACIÓN DEL CAMPO GEOTÉRMICO DE CERRO PRIETO Y VALLE DE MEXICALI B. C. 2016.

CONTRATO CFE: 800777952FF

Patentes:

Transferencia de tecnología a la industria:

¿Qué cursos de capacitación podría impartir?

ESTABLECIMIENTO Y ANALISIS DE SISTEMAS GEODESICOS DE REFERENCIA VERTICAL Y GEOESPACIAL.

DISEÑO Y ESTABLECIMIENTO DE REDES GEODESICAS VERTICALES LOCALES Y REGIONALES MULTIPROPOSITO.

ESTUDIOS DE DEFORMACIONES DE GRANDES OBRAS DE INGENIERIA Y ZONAS SUCEPTIBLES DE EVENTOS TECTONICOS.