



POSGRADO EN CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN

Dr. Wenseslao Plata Rocha
Coordinador del PCI-UAS
PRESENTE.-

Mediante la presente me dirijo a usted de la manera más atenta y cordial con la finalidad de hacerle llegar la siguiente información, referente al Doctorado en Ciencias de la Información:

TEMA DE TESIS: Estudio y Análisis de la Subsistencia del Valle de México Mediante el Uso de Tecnología LIDAR.

RESUMEN:

El problema de subsidencia ha afectado muchas ciudades en el mundo tales como Nagoya, Japón; Venecia, Italia; Valle de San Joaquín y Long Beach, California; Houston, Texas y el Valle de México, entre otras. Este proceso se atribuye a diversos factores causados por procesos naturales y/o actividades humanas. De tal manera, que con el propósito de obtener una representación objetiva de este fenómeno, se ha propuesto el uso de tecnología mediante mediciones LASER (Khan et al. 2014) como el caso de LiDAR (Light Detection And Ranging) debido a su gran resolución espacial, la cual es sustentado por la gran cantidad de coordenadas 3D que reconstruyen fielmente las superficies escaneadas. En el caso de la subsidencia del Valle de México, este tipo de tecnología LIDAR es una alternativa potencial de aplicación para resolver la problemática en cuestión combinada con otras técnicas de medición como lo son la nivelación de precisión, mediciones satelitales GNSS (Sistemas Globales de Navegación Satelital), mediciones de gravedad y mediciones INSAR.

BIBLIOGRAFÍA:

Shuhab D. Khan, Zheng Huang and Ayca Karacay (2014) Study of ground subsidence in northwest Harris county using GPS, LiDAR, and InSAR techniques. Nat Hazards (2014) 73:1143–1173 DOI 10.1007/s11069-014-1067-x

Sin más por el momento, aprovecho para reiterarle un afectuoso saludo.

Atentamente

“Sursum Versus”

Culiacán de Rosales, Sinaloa a 20 de marzo de 2015.

Dr Guadalupe Esteban Vázquez Becerra
PITC TITC FACITE-UAS