

DRA. FABIOLA DORACELY YÉPEZ RINCÓN

1. DATOS LABORALES:

- Profesora Investigadora de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Jefa Del Departamento de Geomática, de 2015 a la fecha.

2. FORMACION ACADÉMICA (DOCTORADO):

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería área de Sistemas Ambientales y Sensores Remotos por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (2013).

Master in Sciences of Natural Resources Management and Policy en la State University of New York College of Environmental Sciences and Forestry (2003).

Ingeniería en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de Tamaulipas. (1999)

3. NIVEL EN EL SNI: Candidato

4. PERFIL DESEABLE PROMEP: N/A

5. ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS:

- Huerta García, R. E., N.L. Ramírez Serrato, Yépez Rincón, F. D., & D. F. Lozano García. (2017). Comparación de la precisión de sensores remotos para estimación de parámetros de biomasa aérea: Lidar portátil y Sensores ópticos. Revista Chapingo Series Ciencias Forestales y del Ambiente, in rev.
- Yépez Rincón, F. D., & Lozano García, D. F. (2017). Synergetic efficiency of Lidar and WorldView-2 for 3D urban cartography in Northeast Mexico. Geocarto International, 1-15.
- Yépez-Rincón F.D., 2016. Evaluating Soil Coverage using the Synergetic Efficiency of Lidar and World View-2. Journal on Applied Earth Observation and Remote Sensing in Latin America.
- Yépez Rincón, F.D., R. García Huerta, N.L. Ramírez Serrato, D.F. Lozano García, J.M. Carmona García y F.X. Lasso Garzón. 2016. Evaluation of three remote sensing products for updating urban tree inventories, Estudios territoriales en México: Percepción remota y sistemas de información espacial, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 978-607-520-2150

- Ramírez Serrato, N.L., R. García Huerta, F.D. Yépez Rincón & D.F. Lozano García. 2016. Practical experiment to evaluate the efficiency in the production of point clouds from three photogrammetric programs, Estudios territoriales en México: Percepción remota y sistemas de información espacial, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 978-607-520-2150
- Yépez-Rincón F.D., Lozano-García D.F., Vela-Coffier P., Casas-González S.L. 2014. Uso de Datos de Alta Resolución para la Evaluación de los Recursos Naturales en Municipios Mexicanos. Revista SELPER Internacional, vol. 36, n. 2. Buenos Aires, Argentina. ☐
- Yépez-Rincón F.D., Lozano-García D.F. 2014. Urban Tree Mapping with Aerial Lidar. Revista Mexicana de Ciencias Forestales - INIFAP, vol.5 n. 26. México. ☐☐
- Yépez-Rincón F.D., Lozano-García D.F., Vela-Coiffier P., Rivera-Rivera L. 2013. Assessing Hydrometeorological Impacts with Terrestrial and Aerial Lidar Data in Monterrey, Mexico. International Archives Of The Photogrammetry, Remote Sensing And Spatial Information Sciences, volume XL-7/W2. ☐
- Yépez-Rincón F.D. 2013. Análisis Sinérgico de Sensores Remotos para la Evaluación y Monitoreo de Infraestructura Urbana y Recursos Naturales del AMM. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Tesis Doctoral. Monterrey, Nuevo León.
- Yépez Rincón, F.D. y D.F. Lozano García. 2013. “MAPEO DE CIUDADES CON DATOS LIDAR”. In Sánchez Flores E. y R. Diaz Caravantes. Dinámicas Locales del Cambio Ambiental Global, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México. ISBN 978-607-9224-80-6
- Yépez Rincón, F. D. y H. A. Garza Torres. 2004. “GRANDES CONCENTRACIONES DE ANSERIFORMES: PATOS, GANSOS Y CISNES. In La Gran Provincia Natural Tamaulipeca. Asociación Sierra Madre y Gobierno del Estado de Tamaulipas.

6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS O EN DESARROLLO:

Análisis de cambios en el comportamiento de la precipitación pluvial, esperados ante el cambio climático usándolos escenarios SRES y RCP del IPCC en Nuevo León, México, en colaboración con la UANL, el ITESM y TEEBCON).

- Modelo predictivo de la ocurrencia de incendios forestales en México utilizando percepción remota (en colaboración con la Universidad Autónoma de Durango, UAD, UANL, y TEEBCON).
- Actualización y modernización catastral basada en fotogrametría obtenida con vehículos aéreos no tripulados.
- Proyecto de investigación sobre modelación hidráulica histórica a través de modelos de elevación provenientes de datos fotogramétricos utilizando fotografías aéreas históricas de la década de los 40, 50 y 70, sobre el río Santa Catarina (proyecto de colaboración UANL-TEEBCON, 2016).
- Evaluación estructural de taludes expuestos por la urbanización: Una comparación entre el método tradicional versus el método fotogramétrico y escaneado láser (proyecto de colaboración UANL-TEEBCON, 2016).
- Análisis del microclima urbano basado en información térmica de la superficie y modelos dinámicos para construir escenarios de planeación.
- Inventario de arbolado urbano en el Centro Universitario utilizando LIDAR y UAVs.
- Comparación de la precisión de sensores remotos para estimación de parámetros de biomasa área.