Lizardo Mauricio Reyna Bowen

FÍSICA DE SUELOS · GEOINFORMACIÓN

Facultad de Ingeniería Agrícola, Universidad Técnica de Manabí envelope lreyna@utm.edu.ec | envelope reyna.utm@gmail.com | mobile +593 982924637

Doctor en ciencias de la Agronomía con seis años de experiencia en docencia e investigación científica. Utilizo sistemas de información geográfica, teledetección y espectroscopía para el estudio de los suelos y la vegetación. Promuevo el uso de software libre para el análisis de datos, preparación de documentos de texto y publicaciones. Trabajo con entusiasmo y me adapto al trabajo colaborativo y a la utilización de nuevas tecnologías.

Educación

Doctor en Ciencias de la Agronomía

Facultad de Agronomía

Universidad de Concepción Chile 2017

Registro en SENESCYT: 1521116770

Master en Geoinformación

Centro de Levantamientos Aeroespaciales (CLASS)

Universidad Mayor de San Simon, Bolivia 2011

Registro en SENESCYT: 5126R-11-11082

Ingeniero Agrícola

Facultad de Ingenieria Agricola

Universidad Tecnica de Manabı, Portoviejo 2006

Registro en SENESCYT: 1009-06-722453

Complementario

Acreditado como Investigador Auxiliar 1 resgistro en SENESCYT: REG-INV-18-03167

Nivel B2 del idioma Ingles.

Nivel avanzado en informatica (GNU/Linux + software libre).

Experiencia profesional

Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo

Docente de la Facultad de Ingeniería Agrícola.

Dirección y participación en proyectos de investigación.

Participación en actividades de vinculación y capacitación.

Dirección de tesis de grado.

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Portoviejo

Docente en la Carrera de Ingeniería Hidráulica.

Abril - Septiembre 2012

Marzo 2012 - Presente

Docente del módulo de Hidrología.

Dirección de tesis.

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) Mayo - Octubre 2011

Elaboración del estudio biofísico y sistema de información geográfica de la cuenca Membrillo, Calceta, Manabí.

Universidad Técnica Luis Vargas Torres

Varios Periodos

Docente en la Extensión de Muisne.

Docente del modulo de Ciencias Naturales.

Vida Comercial Agrícola (VICOAGRI)

Abril - Octubre 2009

Técnico de campo, Manabí Diseño de sistemas de riego. Levantamientos topográficos.

Proyectos de investigación

- Estudio Multitemporal del área cultivada de arroz y maíz en el valle del Río Portoviejo. Universidad Técnica de Manabí, 2012.
- Impacto del sistema del cultivo de arroz (*Oriza sativa*) sobre las propiedades del suelo en la zona arrocera de Charapotó. Universidad Técnica de Manabí, 2018

Tesis dirigidas

Pregrado:

- Calibración de número de curva para el cálculo de abstracciones en condiciones de clima tropical. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Portoviejo, 2013.
- Caracterización hidrológica de la cuenca del río Garrapata utilizando modelos de elevación digital. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Portoviejo, 2013.
- Elaboración de un sistema de información geográfico para la gestión del cultivo de arroz en la comunidades de San Bartolo y Bebedero, Canton Sucre, Provincia de Manabí. Universidad Técnica de Manabí, 2013.
- Evaluación de los modelos digitales de terreno SRTM y AsterGDEM para la extracción de cuencas hidrográficas en el valle del río Portoviejo. Universidad Técnica de Manabí, 2018 continúa.

Maestría:

- Impacto del sistema del cultivo de arroz sobre las propiedades físicas y carbono orgánico del suelo en la zona arrocera de Charapotó. Universidad Técnica de Manabí, 2018 continúa.
- Impacto de la mecanización en el cultivo de arroz sobre las propiedades físcas del suelo en la parroquia Charapotó. Universidad Técnica de Manabí, 2018 continúa.
- Zonificación de suelos cultivados con Banano afectados por la acidez. Universidad Técnica de Manabí, 2018
 continúa.

Publicaciones

Artículos:

- 1. Reyna-Bowen, L., **Reyna-Bowen, M.**, Reina-Castro, J., & Hurtado, E. (2017). Zonificación de unidades de paisaje en la cuenca del río Khora Tiquipaya (Quillacollo, Bolivia) sustentada en el enfoque de ecología del paisaje. La Técnica: Revista de Las Agrociencias. e-ISSN 2477-8982, 69-80.
- 2. Reyna-Bowen, L., **Reyna-Bowen, M.**, & Vera-Montengro, L. (2017). Zonificación del territorio para aplicar labranza de conservación mecanizada utilizando el enfoque de evaluación multicriterio. Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias, 26(1), 40-49.
- 3. **REYNA, L.**, Dube, F., Barrera, J. A., & Zagal, E. (2017). Potential Model Overfitting in Predicting Soil Carbon Content by Visible and Near-Infrared Spectroscopy. Applied Sciences, 7(7). https://doi.org/10.3390/app7070708
- 4. Castro, L. R., **REYNA, L.**, & Reyna-Bowen, L. (2014). Plan de desarrollo y ordenamiento territorial, como herramienta para el desarrollo sustentable: Estudio de caso en Esmeraldas, Ecuador. La Técnica, (12), 76–89.
- 5. **REYNA, L.**, & Gossweiler, B. (2011). Segmentación y clasificación de imágenes satelitales para determinar la cobertura del suelo. La Técnica, (4), 38–44.

Libros:

- 6. Desarrollo y Ordenamiento Territorial Estudio de Caso Ecuador, Editorial Académica Española ISBN-13: 978-3-8484-6175-2. 2014.
- 7. Estudio Biofísico de la Cuenca Khora Tiquipaya, Editorial Académica Española, ISBN-13: 978-3-659-05060-2, 2014.

Otras publicaciones:

- El suelo, un recurso estratégico. El Diario Manabita, 11 de Marzo del 2016.
- Sustentabilidad de los sistemas agropecuarios en la zona del proyecto de riego Carrizal-Chone en Manabí, Ecuador. Primer congreso internacional sobre EFCIENCIA EN EL USO DEL AGUA PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA. INACAP 2017, Chile.

Cursos realizados

- La edafología actual y sus aplicaciones. Universidad de Concepción, Chile 2017
- Hydrological and water management problems of semi-arid catchment: Floods, irrigation and water quality. Universidad de Concepción, Chile 2015.
- Evaluación de impactos antropogénicos sobre áreas naturales con énfasis en patrones y procesos edáficos e hídricos. Universidad de Concepción, Chile 2014.
- Sistemas y tecnologías apropiadas en saneamiento. Instituto Federal Suizo de la Ciencia y Tecnología del Agua. Atacames, Esmeraldas, 2013.
- Sistema de Marco Lógico en la práctica. Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo 2013.
- Seminario internacional en metodología de la investigación. Universidad Técnica de Manabí. Portoviejo, 2013.
- Diseno de sistemas de riego presurizado aplicado a la agricultura urbana. Portoviejo, 2012.
- Zonificación ecológica y económica. CISAS, FAO, CONCOPE, Lago Agrio, 2011.

- Teledetección óptica y radiometría. Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial. Peru, 2008.
- XX Curso de técnicas de riego y gestión del regadío. CENTER, Madrid, Espana, 2008.
- Certificación Forestal con Énfasis en Bambú. INBAR, Portoviejo, 2008.

Conferencias y cursos impartidos

- Tecnologías para el estudio de suelos. Alternativas para impulsar el desarrollo agropecuario de Manabí, después del 16 A. Universidad Técnica de Manabí. Santa Ana, 2016
- Clasificación de imágenes satelitales. Segundo diálogo nacional sobre Desertificación, Degradación de Tierras y Sequías. Ministerio del Ambiente, Chimborazo, 2012.
- Sistemas de Información Geográfica. Universidad Técnica de Manabí. Portoviejo, 2012
- Sistemas de Posicionamiento Global. Universidad Técnica de Manabí. Portoviejo, 2012
- Teledetección como herramienta para el manejo de recursos naturales. Tercer diálogo nacional sobre Desertificación, Degradación de Tierras y Sequías. Portoviejo, 2012.
- Evaluación de inversiones para el sector agroalimentario de Ecuador, FAO, Quito, 2011.
- Aplicación de sistemas de información geográfica y teledetección. Servicio Local de Acueductos y Alcantarillados. Bolivia, 2010.

Dignidades y reconocimientos

- Coodinador del Departamento de Ciencas Agrícolas. Universidad Técnica de Manabí, 2018.
- Reconocimiento por haber culminado los estudios doctorales. Colegio Regional de Ingenieros Agrícolas del Litoral. Portoviejo, 2018.
- Reconocimiento al primer graduado del programa de Doctorado en Ciencias de la Agronomia, Universidad de Concepción, Chile, 2017.

Otras actividades_

- Evento científico Científicos en la Rotonda, Portoviejo, Noviembre 2017.
- Editor de la revista International Journal of College and University, 2017.
- Evento de difusión científica. Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. Quito, Diciembre 2009.

ConT_EXt 2018.08.20 17:47 Trisquel GNU/Linux