

## **DRA. MARÍA DE LA LUZ PÉREZ REA**

### **Capítulos de libros con ISBN:**

- Pérez-Rea, M. L. y Horta-Rangel, J. (2004). **Capítulo 8. Cimentaciones sobre suelos expansivos**, en el libro "Mecánica de Suelos no Saturados). SMMS y UAQ. ISBN: 968-845-254-8.
- Zepeda-Garrido, J. A., Trejo Moedano, A., Pérez- Rea, M. L., Rojas González, E., López-Lara T., Carreón F. D., Salazar Vallejo, J., Solís, S. (2010) **Capítulo 7. Propiedades Geomecánicas de los Materiales del Valle de Querétaro**, en el libro "El Valle de Querétaro y su Geoentorno, tomo II", pp 55-80. ISBN: 978-607-7710-01-1

### **Artículos en revistas**

- Pérez-Rea, M. L., López-Lara, T., Hernández-Zaragoza, J. B., López-Cajún, C. S. y Castaño, V. M. **"Percolation theory in engineering: a practical approach"**. (2005). International Journal of Materials and product technology (INGLATERRA), Vol. 22 No. 4, pag 313-321, ISSN 0268-1900.
- Pérez-Rea, M. L., Horta-Rangel, J., López-Cajún, C. S., López-Lara, T., Hernández-Zaragoza, J. B. y Castaño, V. M. (2009). **Modelo híbrido de percolación y elemento finito para el análisis micromecánico de suelos**. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas. Vol. 26, No. 2. Pp 335-346
- Pérez-Rea, M. L., Romero Cervantes, J. C. (2008). **Modificación de las Propiedades Mecánicas de suelos arenosos de la zona estuarina de Nayarit**. Revista de la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos. Oct-Dic de 2008. pp 13-19
- Pérez- Rea, M. L., Romero-Cervantes, J. C. (2008). **Análisis de la pérdida de resistencia por remoldeo de suelos arenosos de la zona estuarina de Nayarit**. Revista "Enlace Químico". Vol. 2, Número, 2, Sept. 2008. Publicación electrónica. 8 páginas
- Pérez-Rea, M. L., Rojas, F. y Castaño, V. M. (2003). **"Nitrogen adsorption method for determining the mesopore slit-like size distribution of expansive soils"**. Materials Research Innovations. Springer-Verlag, Vol. 7. Issue 4., pp. 341-352

### **Artículos en memorias de Congresos**

- Pérez-Rea, M. L., López-Lara, T., Zepeda-Garrido, J. A. (2006). **Pensamiento crítico: estrategia de aprendizaje activo en la enseñanza de la geotecnia aplicada**. XIX Reunión Nacional de Profesores de Mecánica de Suelos. Tuxtla Gutiérrez, México.
- Pérez-Rea M. L., Zamora-Castro S. A., Hernández-Padrón G. (2006). **Modelación mecanicista para la determinación del contenido óptimo de asfalto en mezclas de concreto asfáltico..** II Simposio Iberoamericano y II Simposio Ecuatoriano de Ingeniería de Pavimentos. Quito, Ecuador
- Pérez-Rea, M. L., Ayala-Ibarra T. (2007). **Influencia del potencial expansivo en la predicción de asentamientos finales en las construcciones**. 13th Panamerican Congress on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. Isla Margarita, Venezuela.
- Pérez-Rea M. L., Millán-Malo B.M., Hernández J. L., Montes-Zarazúa E. (2008). **Variación de las propiedades índice de suelos residuales con el procedimiento de prueba: una aproximación mineralógica**. XXIV Reunión Nacional de Mecánica de Suelos, Nov. 2008. Aguascalientes, Ags. Vol. 1 Pp 151-156
- Magdaleno-Márquez R., Pérez-Rea M. L. (2009). **Caracterización geoestadística de la Ciudad de Aguascalientes**. 5º. Congreso Estatal La Investigación en el Posgrado. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Póster. Premio al mejor cartel.
- Torres-García J. J. y Pérez-Rea M. L. (2010). **Recomendaciones geotécnicas en la planeación de muestreos ambientales de sitios contaminados por hidrocarburos"**. XXV Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos se Ingeniería Geotécnica. Acapulco-Gro. Noviembre de 2010.

Montes-Zarazúa E. y Pérez-Rea M. L.. (2010). ***Evaluación de las condiciones de ensaye en pruebas de succión por el método del papel filtro***. Póster y publicación in extenso en memorias. VII Encuentro Participación de la mujer en la ciencia. Centro de Investigaciones en Óptica. León, Gto. 26-28 de mayo de 2010.

#### **Dirección de Tesis**

##### **Licenciatura**

Mancillas Antonio, Hernández Lorena y Rodríguez Emma. Co-dirección de tesina: ***“DAAC dispositivo de filtración de frecuencias acústicas”***. Licenciado en Diseño Industrial. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Querétaro. noviembre de 2007

Hernández Mendoza Juan Luis. Co-dirección. ***“Estudio mineralógico de un suelo residual de Querétaro y su impacto en las propiedades índice”***. Ingeniero de Materiales. Instituto Tecnológico de Zacatecas. Noviembre de 2008.

YanRospabé. Estancia de prácticas de investigación. ***“Relación entre la capacidad de carga según Skempton y el potencial expansivo de suelos parcialmente saturados de Querétaro”***. Licenciatura en Ingeniería Civil. Universidad Politécnica de Nantes. Universidad Autónoma de Querétaro. 30 de mayo al 2 de septiembre de 2011.

##### **Posgrado**

Tania Ivonne Ayala Ibarra ***“Influencia del potencial expansivo en la predicción de asentamientos de un edificio”***. Maestría en Mecánica de Suelos. Universidad Autónoma de Querétaro. Junio de 2008.

Montes Zarazúa Elda ***“Uso del papel filtro comercial en las pruebas de succión y su impacto en la curva característica”***. Maestría en Mecánica de Suelos. Febrero de 2010.

Magdaleno Márquez Ricardo. ***“Caracterización geoestadística del suelo de la zona urbana en un valle aluvial: caso Ciudad de Aguascalientes, Ags.”*** Maestro en Ciencias, Mecánica de Suelos. Universidad Autónoma de Querétaro. Mejor Tesis 2010. Agosto de 2010.

Pacheco Olalde Uriel. ***“Procesos de dispersión de arcillas en agregados finos de pastas cementicias para mejorar sus propiedades físico-químicas”***. Maestría en Ciencias (Construcción). Universidad Autónoma de Querétaro. Junio de 2012.

Rivas Sánchez Salazar Juan Sebastián. ***“Identificación de sustancias inhibidoras de los efectos negativos de los finos en las mezclas cementicias”***. Maestría en Ciencias (Construcción). Universidad Autónoma de Querétaro. Junio de 2012.