

## DR. EDUARDO ROJAS GONZÁLEZ

### Libros con ISBN:

Rojas E. y Romo Miguel P., (2009) ***“Una ecuación de esfuerzos equivalentes para suelos no saturados”***, Serie Investigación y Desarrollo, SID/658, Instituto de Ingeniería, UNAM, (I).

### Capítulos de libros con ISBN:

Alonso E. E., Rojas E. y Pinyol N.M. (2008), ***“Unsaturated Soil Mechanics”***, Volumen Especial, XXIV Reunión Nacional de Mecánica de Suelos, Aguascalientes, Ags. 117-206.

Rojas E. y Aranda (2010), ***“Diagnóstico y perspectivas”***, Capítulo del Libro *El valle de Querétaro y su Geoentorno*, CONCYTEQ, (en prensa) ISBN: 978-607-7710-01-1.

### Artículos en revistas

Rojas E. y Rojas F. (2005), ***“Modelling hysteresis of the soil-water characteristic curve”***, *Soil & Foundations*, 45(3): 135-146.

G. T. Houlsby, A. Amorosi y E. Rojas (2005) ***“Elastic moduli soils dependent on pressure: a hyperelastic formulation”***, *Geotechnique* 55(5): 383-392.

Rojas E., Garnica P. Romo M.P. y Cervantes R. (2006), ***“Water flow trough expansive soils, Part I: Constitutive model for soil”***, *International Journal of Geomechanics*, 6: 311-318

Rojas E., Garnica P. Romo M.P. y Cervantes R. (2006), ***“Water flow trough expansive soils, Part II: Water flow”***, *International Journal of Geomechanics*, 6: 319-327.

Pacheco J., Arzate J., Rojas E., Arroyo M., YutsisV. y Ochoa G. (2006), ***“Delimitation of ground failure zones due to land subsidence using gravity data and finite element modeling in the Querétaro valley, México”***, *Engineering Geology*, 8 (3-4): 143-160.

Rojas E. (2008), ***“Equivalent stress for unsaturated soils. Part I: The equivalent stress”***, *International Journal of Geomechanics*, ASCE, 8(5):285-290.

Rojas E. (2008), ***“Equivalent stress for unsaturated soils. Part II: The porous-solid model”***, *International Journal of Geomechanics*, ASCE, 8(5):291-300.

Rojas E., Garnica P. Romo O. y Cervantes R. (2009), ***“Closure of Water flow trough expansive soils, Part I: Constitutive model for soil”***, *International Journal of Geomechanics*, 9(2): 84-88.

Rojas E., Garnica P. Romo O. y Cervantes R. (2009), ***“Closure of Water flow trough expansive soils, Part II: Water flow”***, *International Journal of Geomechanics*, 9(2): 82:84 .

Chávez, O. Millán-Álvarez R., Pérez-Enriquez R., Arzate J.A., Katsarenko A., Cruz-Abeyro J.A. y Rojas E.(2010), ***“Detection of ULF geomagnetic signals associated with seismic events in Central Mexico using Discrete Wavelet Transform”***, *Natural Hazard and Earth System Sciences Journal Nat Hazards Earth Syst. Sci.* 10: 2557-2564.

Leal J., Rojas E. y Gallegos G. (2012), ***“The decrease of the strength of unsaturated silty sand”***, *Revista Ingeniería Investigación y Tecnología*, UNAM, XIII (4): 393-402.

Chávez O., Pérez-Enríquez R., Cruz-Abeyro J.A., Millán-Almaraz J.R., Kotsarenko A. y Rojas E. (2011). ***Detection of electromagnetic anomalies of three earthquakes in Mexico with an improved statistical method.*** *Natural Hazards* 11: 2021-2027.

Horta J., Zepeda A., Rojas E. López-Lara T., Pérez-Rea L., Hernandez J. (2011) ***3-D analysis of an irregular geometry foundation under the effects of an expansive soil.*** *Indian Journal of Science and Technology*, 4(8): 854-858.

Rojas E., Horta J., T. López-Lara y Hernández J.B. (2011), ***“A probabilistic solid-porous model to determine the shear strength of unsaturated soils”***, *Probabilistic Engineering Mechanics*, Elsevier, 26(3): 481-491.

Rojas E. Pérez-Rea M.L., Gallegos G. y Leal J. (20012), ***“A porous model for the interpretation of mercury intrusion porosimetry tests”***, *Journal of Porous Media*, 15(6): 517-530.

Gallegos G., Leal J., Rojas E., Horta J.A., Martínez E.I. (2012), "**Obtención de la curva de retención mediante el análisis de imagen y modelo probabilista**", Revista de la Construcción, 10(3): 75-85.

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

- Rojas E. (2005), "**Esfuerzos efectivos en suelos no saturados**", 1<sup>er</sup> Congreso Internacional de Ingeniería, UAQ, México.
- Rojas E. (2005), "**The process of Soil Cracking and Faulting**", XVI International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Osaka, Japón.
- Rojas E. y Zepeda J.A. (2006), "**Compresibilidad de suelos no saturados**", 2<sup>o</sup> Congreso de Ingeniería, UAQ, México (CD).
- Rojas E. (2006), "**The equivalent stress equation for unsaturated soils**", 4<sup>th</sup> international Conference on Unsaturated Soils, Arizona, USA, vol 2: 2371-2379.
- Rojas E. (2006), "**A probabilistic model for the soil water characteristic curve**", 4<sup>th</sup> International Conference on Unsaturated Soils, Arizona, USA, vol 2: 2453-2464.
- Rojas E. (2006), "**Modelo sólido poroso para suelos no saturados**", XXIII Reunión Nacional de Mecánica de Suelos, Chiapas, México, pp 95-104.
- Rojas E. (2006), "**Una ecuación de esfuerzos equivalentes para suelos no saturados**", XXIII Reunión Nacional de Mecánica de Suelos, Chiapas, México, pp 105-111.
- Chavez O., Hurtado D. Rojas E., (2007), "**Renivelación de un edificio por el método de subexcavación**", 3<sup>er</sup> Congreso Internacional de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro.
- Rojas E., Zepeda A., Pérez-Rea M.L., Leal J. y Gallegos G. (2008), "**A four elements porous model to estimate the strength of unsaturated soils**", 12th international Conference for Computer Methods and Advances in Geomechanics, Goa, India.
- Leal C., Gallegos G. y Rojas E. **Estudio experimental de Resistencia al esfuerzo cortante de un suelo limosos sometido a altas succiones**, 4<sup>o</sup> Congreso Internacional de Ingeniería, UAQ, 21 al 25 de Abril de 2008.
- Rojas E., Zepeda A., Mora R. y Amaya J, **Efecto del humedecimiento en la resistencia a la tensión de los suelos no saturados**, 4<sup>o</sup> Congreso Internacional de Ingeniería, UAQ, 21 al 25 de Abril de 2008.
- Rojas E., Zepeda A., Amaya J. y Mora René (2008), "**Resistencia al esfuerzo cortante de los suelos no saturados**". XXIV Reunión Nacional de Mecánica de Suelos, Aguascalientes, Ags.
- Rojas E. Hurtado D., Zepeda A. y Pérez-Rea M.L. (2010), "**Modeling the tensile strength of Soils**", Fifth International Conference on Unsaturated Soils, Barcelona, España.
- Rojas E. Gallegos, G. y Leal J. (2010), "**A porous model based on porosimetry to simulate retention curves**", Fifth International Conference on Unsaturated Soils, Barcelona, España.
- Leal J. y Rojas E. (2010) "**The Decrease of the Strength of Unsaturated Silty Sand and the Bishop'S Parameter X**", Fifth International Conference on Unsaturated Soils, Barcelona, España.
- Hurtado D., Rojas E., Malagón A., Casal A. Osornio I. (2010), "**Modelo reológico para determinar asentamientos en suelos no saturados**", Congreso Internacional de la Facultad de Ingeniería, UAQ.
- Rojas E., Hurtado D., Zepeda A. y Pérez-Rea M.L. (2010), **Desplome de un conjunto de edificios. El calvario de un propietario**, XXV Reunión Nacional de Mecánica de Suelos, SMIG, Acapulco, Gro.
- Garnica P., Rojas E., Ortiz R. (2010), **Deslizamiento en San Juan de Grijalva**, Chiapas, XVI Reunión Nacional de Profesores de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, Acapulco, Gro.
- Chávez O., Arzate J., Rojas E. y Estrella G. (2010) **Analysis of Ground failure due to land subsidence using the finite element method applied to the valley of Querétaro**, International Congress on Land Subsidence, Juriquilla, México.

#### **Dirección de Tesis**

## Licenciatura

- Cisneros Daniel y Rico Gutiérrez David. **“Causas de la falla y soluciones propuestas a terraplén carretero en Nanchital, Veracruz”**, Ingeniero Civil, Universidad Autónoma de Querétaro. Diciembre 2008.
- Rethsous Peter. **“Strength of a silty soil subject to constant suction”**. University of New South Wales, Sydney, Australia, Diciembre 2005.
- Malagón Ávila Efrén, Casal Alonso Andrés y Osornio Lugo Alejo Iván. **“Determinación de las causas de la inclinación de los edificios de un fraccionamiento habitacional”**, Ingeniero Civil. Universidad Autónoma de Querétaro. Junio de 2011.

## Maestría

- Espitia Vaca Jorge. **“Modelo micromecánico para reproducir la curva característica de los suelos”**, Maestro en Ciencias (Mecánica de Suelos). Universidad Autónoma de Querétaro. Diciembre de 2008.
- Mora Ortíz René. **“Efectos del humedecimiento en la estabilidad de taludes”**. Maestro en Ciencias (Mecánica de Suelos). Universidad Autónoma de Querétaro. Diciembre de 2009.
- Amaya Uicab Javier. **“Resistencia al cortante de suelos limosos”**. Maestro en Ciencias (Mecánica de Suelos). Universidad Autónoma de Querétaro. Agosto de 2009.
- Benavente Wagner Andrés. **“Modelo reológico para la deformación de suelos no saturados”**. Maestro en Ciencias (Mecánica de Suelos). Universidad Autónoma de Querétaro. Junio de 2012.
- Paz Cruz Ramiro Guillermo. **“Parámetros de resistencia de suelos expansivos en función del grado de saturación”**. Maestro en Ciencias (Mecánica de Suelos). Universidad Autónoma de Querétaro. Junio de 2012.

## Doctorado

- Gallegos Fonseca Gustavo. **“Modelo probabilista para la curva característica de los suelos”**, Doctor en Ciencias de la Ingeniería. Universidad Autónoma de Querétaro. Agosto 2011.