

DR. JAIME HORTA RANGEL

Artículos publicados en revistas indizadas

- Jaime Horta, Witold Brostow, V. Castano. "**Mechanical modeling of a single-walled carbon nanotube by using fe approach**". International Journal Polimery, Poland.Sent on June 2012.
- Jaime Horta, Eduardo Rojas, Maria L. Perez-Rea, Teresa Lopez, Juan B. Zaragoza. "**A Random porous-model to simulate the retention curves of soils**". International Journal for numerical and analytical methods in geomechanics". First published on line on 12 Jan 2012. DOI: 10.1002/nag.1133
- J. Horta Rangel, A. Zepeda Garrido, E. Rojas Gonzalez, T. Lopez Lara, L. Perez Rea, and Hernandez J. Zaragoza." **3D Analysis of an irregular geometry foundation under the effects of an expansive soil**". Indian Journal of Science and Technology. Vol.4, No. 8, pages. 854-858. Aug. 2011.
- Jaime Horta Rangel; Ana Leonor Rivera; V. M. Castano. "**Modal behaviour of bones during fracture**". International Journal: Computer Methods in biomechanics and biomedical engineering. Vol.13 No.1 Feb. 2010. Pp. 91-95
- Jaime Horta-Rangel; Witold Brostow; Gonzalo Martinez-Barrera; Victor M. Castano. "**An optimization approach to the computer simulation of composite material**". Journal of Reinforced plastics & composites.SAGE publications.Vol.28, No. 6. 2009. 691-700 pp.
- Jaime Horta-Rangel, T. López Lara, J. Hernández Zaragoza, M. Pérez Lara, V.M. Castaño. "**Computer simulation of failure process of a fiber reinforced concrete composite with randomly distributed fiber clusters**". Journal of reinforced plastics & Composites.SAGE publications.Vol.28, No. 13, 2009.1613-1624 pp.
- Jaime Horta-Rangel, Socorra Carmona and Victor M. Castaño. "**Shift of natural frequencies in earthquake damaged structures. An optimization approach**". Journal: Structural Survey (Emerald). Vol. 26, No. 5, pages: 400-410, 2008.
- J. Horta-Rangel; J. Hernandez Zaragoza, L. Perez Rea, T: Lopez Lara, C. Lopez Cajun, and V.M. Castaño. "**Computer Simulation of a Pressure-Volume-Temperature process**". International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow (Emerald).Vol. 18, No. 1, 2008. 24-35 pp.
- Horta Rangel J. et.al."**Computer Modeling of a PVT process**". XV International Materials Research Congress. Academia Mexicana de Ciencia de Materiales A.C., Symposium No. 6. Cancun, Mex. Agosto 2006

Artículos publicados en memorias de congresos

- Horta Rangel J.; Moran Bello S..et.al. "**Estudio de sensibilidad de los efectos aleatorios del suelo expansivo sobre una cimentación reticular**". XXIII Reunion nacional de Mecanica de suelos. Tuxtla Gutierrez, Chiapas. Nov. 2006
- Joaquin Noriega Jimenez, Jaime Horta Rangel. "**Estudio analítico-experimental de una bóveda reticular metalica de cristal poliédrico**". Memorias del 7º Congreso Internacional de ingeniería 2011. UAQ. Pages: 97-107
- Edgar Alan Castellanos Espinosa, Jaime Horta Rangel. "**Estudio analítico-experimental de una lonaria sujeta a efectos dinamicos por viento**". Memorias del 7º Congreso Internacional de ingeniería 2011. UAQ. Pages: 217-225.
- Hiram Arroyo Chavez, Jaime Horta Rangel. "**Modelo solido-Poroso para reproducir las curvas características de los suelos**". Memorias del 7º Congreso Internacional de ingeniería 2011. UAQ. Pages: 317-325.

Capítulos de Libros

- Mecánica de Suelos no Saturados**. Zepeda Garrido A.; Horta Rangel J.; et. al. ISBN 968-845-254-8. Editado por la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, A.C. México. Sep. 2004

Dirección de Tesis

Licenciatura

- Edgar Alan Castellanos Espinosa **“Análisis y Diseño de una Lonaria bajo un modelo Reticular Presforzado”**. Ingeniero Civil. Universidad Autónoma de Querétaro. Abril 2010.
- Héctor Manuel Leal Hurtado. **“Modelación del sistema palafito en suelo expansivo”**. Ingeniero Civil. Universidad Autónoma de Querétaro. Diciembre de 2007.
- Alejandro Clemente Chávez. **“Análisis de cimentaciones reticulares sobre suelos expansivos mediante eventos aleatorios”**. Ingeniero Civil. Universidad Autónoma de Querétaro. Septiembre del 2004.

Maestría

- Edgar Alan Castellanos Espinosa. **“Estudio analítico-experimental de una lonaria sujeta a efectos dinámicos por viento”**. Maestría en Ciencias Estructuras. Universidad Autónoma de Querétaro. Marzo 2012.
- Hiram Arroyo Chávez. **“Modelo sólido-poroso para reproducir las curvas características de los suelos”**. Maestría en Ciencias Mecánica de Suelos. Universidad Autónoma de Querétaro. Febrero 2012.
- Miguel A. Aldape García, **“Análisis de esfuerzos en losas de piso de concreto de grandes dimensiones bajo el sistema Diamond-Dowell y material de contracción compensada”**. Maestría en Ciencias Construcción. Universidad Autónoma de Querétaro. Agosto 2010
- Saul Moran Bello. **“Modelación computacional de la distorsión angular en cimentaciones reticulares sobre suelos expansivos y su remediación”**. Maestría en Ciencias Estructuras. Universidad Autónoma de Querétaro. Marzo de 2008.
- Fernando Valdez V. **“Análisis dinámico por viento de una estructura minimalista”**. Maestría en Ciencias Estructuras. Universidad Autónoma de Querétaro. Octubre 2008
- Cuauhtémoc Arellano Sovran. **“Modelo mecánico análogo de un suelo compresible”**. Maestría en Ciencias Construcción. Universidad Autónoma de Querétaro. Diciembre de 2007.
- Luz América Sánchez Casanova. **“Análisis de una estructura minimalista en base a una metodología de optimización no-lineal”**. Maestría en Ciencias Estructuras. Universidad Autónoma de Querétaro. Octubre de 2007.
- Guillermo Cajiga Morales. **“Análisis y diseño del comportamiento de la conexión a momento de placa extrema ultima”**. Maestría en Ciencias Estructuras. Universidad Autónoma de Querétaro. Abril del 2007.
- Jesús Paredes Medrano. **“Estudios comparativos de losas de cimentación desplantadas sobre suelos expansivos”**. Maestría en Ciencias Estructuras. Universidad Autónoma de Querétaro. Noviembre del 2007.
- Noe Narvaez Uribe. **“Optimización estructural aplicada al diseño de torres para líneas de transmisión”**. Maestría en Ciencias Estructuras. Universidad Autónoma de Querétaro. Junio del 2005

Doctorado

- Juan Bosco Hernández Zaragoza (COTUTOR). **“Preparación y caracterización de materiales compósitos a base de cementos hidráulicos modificados”**. Doctor en Ingeniería. Universidad Autónoma de Querétaro. Agosto del 2000.