

**Salvador Américo Pintos Mantegani**  
**Nacionalidad: Uruguayo - Venezolano**

**CIV: 11.293.029**

**CIU: 1.585.831.3**

**13/11/43**

E-mail: [spintos06@gmail.com](mailto:spintos06@gmail.com)

**Educación:** M.Sc. en Matemáticas Aplicadas en la Universidad del Zulia – Venezuela (1984). Licenciado en Investigación Operativa en la Universidad Católica Argentina (1978).

### **Cargos desempeñados**

#### **Académicos**

##### **Universidad del Zulia (Venezuela)**

Profesor Titular a Dedicación Exclusiva (Postgrado de Computación Aplicada de la Facultad de Ingeniería) y miembro del Instituto de Cálculo Aplicado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Zulia, desde febrero de 1979 hasta febrero de 2004. Tutor de Tesis de Postgrado y Pregrado. Asignaturas: Redes Neuronales, Estadística, Modelos Estocásticos, Optimización para Ingenieros, Análisis de Datos Complejos.

##### **Universidad de la Republica (Uruguay)**

Profesor de Matemática (grado III) Facultad de Ciencias Económicas y Administración (1966-1974).

##### **Columbia University – Columbia Genome Center**

Instructor of the Course: Introduction to Biostatistics. Años 2003 y 2004

#### **Profesionales**

Instituto de Cálculo Aplicado y Fundación Petrociencia. Asesor en el Área de Geoestadística y Minería de Datos en proyectos de Exploración y Producción para Petróleos de Venezuela (**PDVSA**) desde 2001-2013.

### **Reconocimientos**

- Premio Nacional al Mejor Trabajo Científico en el Área de Investigación Tecnológica, Edición 2003, otorgado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la República Bolivariana de Venezuela por el Trabajo: Efficient Global Optimization of Hydraulic Fracturing Designs, Journal of Petroleum Science and Engineering. Vol. 35/3-4 pp. 151- 166, August (2002).

- Premio Francisco E. Bustamante (2010) otorgado por la Universidad del Zulia, al mejor trabajo Científico en el área de Ingeniería y Ciencia de la Tierra, Edición 2010. Artículo: A Geostatistical perspective for the surrogate-based integration of variable fidelity models, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, Vol. 71, p56-66.
- Premio a uno de los 20 artículos más citados en el mundo por la revista *Journal of Petroleum Science and Engineering* durante el periodo 2007-2010 por el trabajo: Global sensitivity analysis of Alkali-Surfactant-Polymer enhanced oil recovery processes.
- Premio Edición 2008 al Mejor Artículo en el Área de Ingeniería y Ciencias de la Tierra otorgado por la Universidad del Zulia por el artículo: Toward and optimal ensemble of kernel-based approximations with engineering applications, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, Vol. 36, p247-261.
- Premios Edición 2003 al Mejor Artículo en el Área de Ingeniería y Ciencias de la Tierra otorgado por la Universidad del Zulia por el artículo: Efficient Global Optimization of Hydraulic Fracturing Designs, *Journal of Petroleum Science and Engineering*. Vol. 35/3-4 pp. 151- 166, August (2002).

## **PUBLICACIONES 2000-presente**

### **Revistas Arbitradas**

1. Queipo, Nestor; Pintos, Salvador; Nava, Efraín. (2013). Setting targets for surrogate-based optimization. *Journal of Global Optimization*. April 2013 55 (4), 857-875. DOI:10.1007/s10898-011-9837-4.
2. Pintos, S., Bohórquez, C., Queipo, N.V. (2011) Asymptotic Dykstra–Parsons distribution, estimates and confidence intervals. *Mathematical Geosciences*, Vol 43, p329-343. DOI: 10.1007/s11004-011-9327-8
3. Nava, E., Pintos, S., Queipo, N. (2010) A Geostatistical perspective for the surrogate-based integration of variable fidelity models, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, Vol. 71, p56-66. doi:10.1016/j.petrol.2010.01.005, **Ganador del Premio Francisco E. Bustamante (2010) otorgado por la Universidad del Zulia, al mejor trabajo Científico en el área de Ingeniería y Ciencia de la Tierra**

4. Verde, A., Pintos, S., Queipo, N., Haftka, R., (2009). Assessing the value of another cycle in Gaussian process surrogate-based optimization. *Structural and Multidisciplinary Optimization* 2009, Volume 39, Number 5, Pages 459-475. DOI: 10.1007/s00158-008-0346-0.
5. Sanchez, E. Pintos, S., Queipo, N. (2008). Toward an optimal ensemble of kernel-based approximations with engineering applications, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, Vol. 36, p247-261. **Ganador del Premio Francisco E. Bustamante (2008) otorgado por la Universidad del Zulia, al mejor trabajo Científico en el área de Ingeniería y Ciencia de la Tierra**
6. Zerpa, L., Queipo, N., Pintos, S., Tillerio, E., Alter, E. (2008). Un Enfoque Práctico para la Optimización de Procesos de Inyección de ASP usando Modelos de Superficie de Respuesta Cuadrática y Diseño de Experimentos, *Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería - Universidad del Zulia*, Vol. 31, p50-60.
7. Carrero, E., Zerpa, L., Queipo, N., Pintos, S. (2007). Global Sensitivity Analysis of Alkali-Surfactant-Polymer Enhanced Oil Recovery Processes, *Journal of Petroleum Science & Engineering*, Vol. 58, p30-42. **Premio a uno de los 20 artículos más citados en el mundo por la revista Journal of Petroleum Science and Engineering durante el periodo 2007-2010.**
8. Zerpa, L., Queipo, N., Pintos, S., Salager, J. (2005). An optimization methodology for alkaline-surfactant-polymer flooding processes using field scale numerical simulations and multiple surrogates, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, Volume 47, Issues 3-4, 30 June, p197-208.
9. Mena, L., Pintos, S., Queipo, N., Aizpúrua, J., Maestre, G. y Sulbarán, T. (2005). A reliable index for the prognostic significance of blood pressure variability, *Journal of Hypertension*, 23, p505-511.
10. Queipo, N., Arévalo, C. y Pintos, S. (2005) The integration of design of experiments, surrogate modeling, and optimization for thermosience research, *Engineering with Computers*, Volume 20, Issue 4, August, p.309 – 315.
11. Colmenares, J ; Pintos, S (2005) Efficient global optimization algorithm with coupled additive model, (in spanish) *Ciencia*. Vol. 13 (2), pp. 193-204. 2005. ISSN 1315-2076

12. Queipo, N., Zerpa, L., Goicochea, J., Verde, A., Pintos, S. y Zambrano, A. (2003). A model for the integrated optimization of oil production systems, *Engineering with Computers*, 19, p130-141.
13. Queipo, N., Verde, A., Canelón, J. y Pintos, S. (2002). Efficient global optimization of hydraulic fracturing designs, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 35, 3-4, p151-166. **Premio Nacional al Mejor Trabajo Científico en el Área de Investigación Tecnológica, Edición 2003, otorgado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la República Bolivariana de Venezuela**
14. Queipo, N., Pintos, S., Rincón, N., Contreras, N. y Colmenares, J. (2002). Surrogate modeling-based optimization for the integration of static and dynamic data into a reservoir description, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 35, 3-4, p167-181.
15. Queipo, N., Goicochea, J. y Pintos, S. (2002). Surrogate modeling-based optimization of SAGD processes, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, Vol. 35, 1-2, p83-93.
16. Pintos, S., Queipo, N., Troconis, O. y Rincón, A. (2000). Artificial neural network modeling of atmospheric corrosion in the context of the MICAT project, *Corrosion Science*, Vol. 42, p35-52.

### **Artículos disponibles en Memorias de Congresos**

1. Queipo, N., Pintos, S., Nava, E., Verde, A. (2010) Setting Targets for Surrogate-Based Optimization, *51<sup>st</sup> AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures Structural Dynamics, and Materials Conference*. Orlando, Florida, USA, 12-15 de Abril.
2. Nava, E., Pintos, S., Queipo, N. (2008) A Geostatistical perspective for the surrogate-based integration of variable fidelity models, *12<sup>th</sup> AIAA/ISSMO Multidisciplinary Analysis and Optimization Conference*, Victoria, British Columbia, Canada, Septiembre, 10-12.
3. Pintos, S., Bohorquez, C., Queipo, N. (2008) Asymptotic Dykstra-Parsons estimates and confidence intervals, *11<sup>th</sup> European Conference on the Mathematics of Oil Recovery*. Bergen, Norway, Noruega; 8 - 11 de septiembre.

4. Queipo, N., Verde, A., Pintos, S., and, Haftka, R. (2006). Assessing the value of another cycle in surrogate-based optimization, *11th AIAA-ISSMO Multidisciplinary Analysis and Optimization Conference, Virginia, U.S.A.*, 6-8 September.
5. Zerpa, L., Queipo, N., Pintos, S. y Salager, J. (2004). An optimization methodology of alkaline-surfactant-polymer flooding processes using field scale numerical simulation and multiple surrogates, *Proc. SPE/DOE Fourteenth Symposium on Improved Oil Recovery*, Abril 17-21, Tulsa, Oklahoma.
6. Queipo, N., Verde, A., Canelón, J. y Pintos, S. (2002). Efficient global optimization of hydraulic fracturing designs, SPE 74356, *Proceedings of the 2002 SPE International Petroleum Conference and Exhibition in Mexico*, Villahermosa, México, Febrero 10-12.
7. Surrogate modeling-based optimization of SAGD processes, by Nestor V. Queipo, Javier Goicochea, and Salvador Pintos, *Proceedings of the 2001 SPE International Heavy Oil Symposium, Margarita Island*, 12-14 March, Margarita Island, Venezuela.
8. Queipo, N., Pintos, S., Rincón, N., Contreras, N. y Colmenares, J. (2000). Surrogate modeling-based optimization for the integration of static and dynamic data into a reservoir description, *Proceedings of the 2000 SPE Annual Technical Conference and Exhibition*, Dallas, Texas.
9. Queipo, N., Arévalo, C., Pintos, S., (1998). The Integration of Design of Experiments, Surrogate Modeling and Optimization for Thermoscience Research. *Proceedings of the ASME Heat Transfer Division*. Vol 5. HTD-Vol 361-5.