

# FICHA ACADEMICA

## **DATOS PERSONALES**

### *Nombres y Apellidos*

*Jorge Segundo Mendoza Sanz*

### *Dirección y teléfono de oficina:*

*USB. Edificio de Física y Electrónica II,*

*Piso 3, Ofc.345. Telf. 906.3510*

### *Correo Electrónico (e-mail)*

*jsanz@usb.ve*

## **ESTUDIOS DE PREGRADO**

### *Institución*

*Universidad Central de Venezuela*

### *Título Obtenido*

*Licenciado en Física*

### *Año de Egreso*

*1980*

### *Área de conocimiento*

*Física – Opción Geofísica*

## **ESTUDIOS DE POSTGRADO**

### Maestría

- *Institución: Stanford University, California*
- *Grado Obtenido: Master in Science*
- *Año de Egreso: 1984*
- *Área de Conocimiento: Geofísica*
- *Grado Obtenido: Magíster*

### Doctorado

- *Institución: Stanford University, California*
- *Grado Obtenido: Doctor of Philosophy*
- *Año de Egreso: 1987*
- *Área de Conocimiento: Geofísica*
- *Grado Obtenido: PhD*

## **EXPERIENCIA**

### Clasificación en el Escalafón Universitario

- *Instructor*
- *Asistente*

- *Agregado*
- *Asociado*
- *Titular X*
- *S/Clasificación*

### Cargo en la Institución

*Coordinador del Doctorado en Ingeniería 2003-2005*

*Jefe Departamento de Ciencias de la Tierra 1999-2003*

*Jefe Sección de Geofísica. Laboratorio D. 1998-1999*

### Posición en la Institución

- *Ordinario*
- *Contratado X*
- *Jubilado X*
- *Invitado*
- *Otro*

### Como profesor de Postgrado

- *Nombre del Postgrado : Maestría en Ciencias de La Tierra*
- *Institución: Universidad Simón Bolívar*
- *Nombre de las asignaturas, seminarios, talleres u otra actividad bajo su conducción:*

*Física de Rocas en Yacimientos Petroleros, Petrofísica, Caracterización de Yacimientos, Análisis y evaluación de formaciones con Registros de Pozos*

## **INVESTIGACIONES**

### Líneas de Investigación en los que participa actualmente

*Física de Rocas - Petrofísica - Análisis Digital de Señales - Tectonofísica - Astrofotografía*

## **PUBLICACIONES**

*Libros y Monografías*

- Mendoza, J.; *Modeling Deformation, Porosity and Elastic Constants in Porous Rocks*. Ph.D dissertation. Dpt. of Geophysics, Stanford University, Stanford. CA, 1987.

- Mendoza J.; *XPLOT, Programa de Graficación General y Análisis de Señales, Manual del Usuario, Versión 4.03-C (XPLOT User's Manual, Version 4.03-C, General Plotting and Signal Analysis program)*, Biblioteca Nacional de Venezuela, ISBN 980-6069-04-8, 1993

Mendoza J.; *Introducción a la Física de Rocas*, Universidad Simón Bolívar, Editorial Equinoccio, Sartenejas, Venezuela, 142p, 1997. ISBN 980-237-165-3

### Revistas

- Mendoza, J., & Morgan, D.; *Basic-Hypo: A Basic Language Hypocenter Location Program*, Bull. Seism. Soc. Am., Vol 75 No. 4 pp.1211-1215, August 1985.

- Mendoza, J., & Morgan, D.; *Basic-Hypo: A Basic Language Hypocenter Location Program User's Guide*, Stanford University Publications on Geological Sciences. Vol XIX, Number 1, 1985

- Mendoza J. *Modeling Seismic Velocities and Elastic Constants in Rock using a Pore Space Network. The Reciprocity Approach*. Stanford Rock Physics Report vol. 25. Stanford University 1985

- Mendoza, J.; *Modeling Deformation, Porosity and Elastic Constants in Porous Rocks*. Stanford Rock Physics Report vol. 26. Stanford University, 230-239, 1986

- Montes, E., & Mendoza J.; *Determinación de Perfiles Sísmicos para la Región de Bucaramanga, Colombia*. Proceedings V Venezuelan Congress of Seismology and Seismic Engineering, Cumaná, Venezuela, 2130-2134, 1988.

- Ramos C., & Mendoza J.; *Localización Epicentral de Sismos en la*

*región Centro Occidental de Venezuela utilizando el Método de la Tres Fases P*. Proceedings V Venezuelan Congress of Geophysics, 1547-1551, 1990.

- Prida, F., & Mendoza J.; *Digital Instrument System used in the Study of Structure and Soil Behavior by the Strong Ground Motion*. Proceedings International Symposium on Seismic Disaster Prevention, Volume I. CENAPRED, 820-829, 1992.

- Ramos C., & Mendoza J.; *Return Periods for Venezuelan Earthquakes Based on the Analysis of Instrumental Seismicity 1910-1990*. Seismological Research Letters, Vol 64, N 1, January-March, 55-70, 1993.

- Mendoza J. & Prida F.; *Análisis de los datos recolectados por el grupo venezolano (FUNVISIS) durante las microzonificaciones de la Costa Oriental del Lago de Maracaibo y de El Vigía, Venezuela*. Proceedings French-Latinoamerican Seismic Microzoning Colloquium. Cardón, Venezuela. 72-81, 1993.

- Mendoza J. & Rodríguez R.; *Seismic Swarm for the 16 and 21 hours GMT at Central Venezuela*. Proceedings Caribbean Conference on Natural Hazards: Volcanoes, Earthquakes, Windstorms, Floods. Trinidad and Tobago, W.I. 245-261, 1993.

- Mendoza J & Pérez O. ; *Catálogo de Momentos Sísmicos de Terremotos Superficiales para la Región Venezolana (1900 - 1993)*. ASOVAC, Vol. 46, 290, 1995.

- Mendoza J.; *Una Alternativa para el Estudio de las Propiedades Físicas de Rocas Sedimentarias*. Acta Científica Venezolana, Vol. 47, 303, 1996

- Mendoza J.; *A Fractal Model for the Pore Space in Sedimentary Rocks*. EOS Transactions, Vol 77, No. 46, F735, 1996

- Mendoza J.; *Using Fractal and Euclidean Pore Distributions for Modelling Compressibility in Porous Rocks*. Anales Geophysical, Part I Vol 15, C174, 1997

- *Mendoza J.; Computing Petrophysical Properties in Porous Rocks Using a Boundary Element Technique, J. Math. Geology, Vol. 30, No.7, p 889-910, 1998*
  - *Mendoza J.; Problemas de Escalamiento en el Modelaje de Rocas Sedimentarias y sus Posibles Soluciones por Medio del Uso de Geometrías Fractales. Interciencia, Vol 23, No.6, Nov.-Dic., 1998*
  - *Pérez O., Mendoza J.; Sismicidad y Tectónica en Venezuela y Areas Vecinas. Física de la Tierra, Vol. 10, Editorial Complutense, Madrid, 1998*
  - *Mendoza J.; Aplicación de geometrías fractales para el establecimiento de un modelo integrado de porosidad, módulos elásticos, permeabilidad hidráulica y conductividad eléctrica en arenisca. Memorias del IX Congreso Venezolano de Geofísica. Caracas, Venezuela, 1998.*
  - *Mendoza J., & Caballero Y., Computing petrophysical parameters from well logs in eastern Venezuela using a pore space fractal model. EOS Transactions, Vol 77, 1998*
  - *Pérez E., Mendoza J., & Ortega A. Feasibility study for monitoring hydrocarbons at the Santa Barbara field, eastern Venezuela. EOS Transactions, . Vol 78, 1999*
  - *Florich, M., Pérez, E., & Mendoza, J. Feasibility Study for Monitoring Oil Recovery Using Full Waveform Acoustic Logs in Eastern Venezuela. EOS Transactions, Vol 81, 2001*
  - *Mendoza, J.; Berrizbeitia J. A. Modelado Petrofísico utilizando estructuras fractales para la determinación de curvas de presión capilar. Memorias del XI Congreso Venezolano de Geofísica. Caracas, Venezuela . Noviembre. 2002. En CD-ROM.*
  - *Suárez, N.; Aldana, M.; Costanzo, V.; Mendoza, J.. Dynamical properties of water relaxations at a gradational lithological contact between different types of porous sedimentary rocks. . JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. 2003. Vol. 328, pp. 20 - 30.*
  - *Leal J.; Díaz E., & Mendoza J. Análisis laminar de secuencias de arena lutita con datos de resistividad multicomponente como herramienta en la evaluación de yacimientos. Memorias del XII Congreso Venezolano de Geofísica. Caracas, Venezuela . Noviembre. 2004. En CD-ROM.*
- Eventos
- *Mendoza, J., & Morgan, D. Basic-Hypo: A Basic Language Hypocenter Location Program. American Geophysical Union Spring Meeting. Entidad Patrocinante: American Geophysical Union AGU, 1985, Baltimore, Estados Unidos. Resumen.*
  - *Montes, E., & Mendoza J.; Determinación de Perfiles Sísmicos para la Región de Bucaramanga, Colombia. V Venezuelan Congress of Seismology and Seismic Engineering, Entidad Patrocinante: FUNVISIS, 1988, Cumaná ,Venezuela. Artículo in-extenso en Memorias, Arbitrado.*
  - *Ramos C., & Mendoza J.; Localización Epicentral de Sismos en la región Centro Occidental de Venezuela utilizando el Método de la Tres Fases P. V Venezuelan Congress of Geophysics, Entidad Patrocinante: PDVSA, 1990. Caracas, Venezuela. Artículo in-extenso en Memorias, Arbitrado*
  - *Prida, F., & Mendoza J.; Digital Instrument System used in the Study of Structure and Soil Behavior by the Strong Ground Motion. International Symposium on Seismic Disaster Prevention, Volume I. Entidad Patrocinante: Centro Nacional de Prevención de Desastres - CENAPRED - Japan International Cooperation Agency - JICA-, Mayo 1992, México DF, México, Artículo in-extenso en Memorias, Arbitrado.*

- *Mendoza J. & Rodríguez R.; Seismic Swarm for the 16 and 21 hours GMT at Central Venezuela. Proceedings Caribbean Conference on Natural Hazards: Volcanoes, Earthquakes, Windstorms, Floods. Entidad Patrocinante: University of West India. 1993. Trinidad and Tobago, W.I., Artículo in-extenso en Memorias, Arbitrado*
- *Mendoza J., & Pérez O. Catálogo de Momentos Sísmicos de Terremotos Superficiales para la Región Venezolana (1900 - 1993). XLV Convención Anual ASOVAC. Entidad Patrocinante: ASOVAC, 1995. Caracas, Venezuela. Resumen.*
- *Mendoza J.; A Fractal Model for the Pore Space in Sedimentary Rocks. American Geophysical Union Fall Meeting. Entidad Patrocinante: AGU. 1996. San Francisco, Estados Unidos. Resumen.*
- *Mendoza J.; Una Alternativa para el Estudio de las Propiedades Físicas en Rocas Sedimentarias. XLVI Convención Anual ASOVAC. Entidad Patrocinante: ASOVAC. 1996. Barquisimeto, Venezuela. Resumen.*
- *Mendoza J.; Using fractal and euclidean pore distributions for modelling compressibility in porous rocks. Entidad Patrocinante: EGS. 1997. Viena. Austria. Resumen.*
- *Mendoza J.; Aplicación de geometrías fractales para el establecimiento de un modelo integrado de porosidad, módulos elásticos, permeabilidad hidráulica y conductividad eléctrica en arenisca. Memorias del IX Congreso Venezolano de Geofísica. Caracas, Venezuela, 1998. Artículo in-extenso en Memorias, Arbitrado*
- *Mendoza J., & Caballero Y., Computing petrophysical parameters from well logs in eastern Venezuela using a pore space fractal model. AGU fall meeting, San Francisco, California, 1998. Resumen.*
- *Mendoza J.; Aplicación de geometrías fractales para el establecimiento de un modelo integrado de porosidad, módulos elásticos, permeabilidad hidráulica y conductividad eléctrica en arenisca. Memorias del IX Congreso Venezolano de Geofísica. Caracas, Venezuela, 1998. Resumen*
- *Pérez E., Mendoza J., & Ortega A. Feasibility study for monitoring hydrocarbons at the Santa Barbara field, eastern Venezuela. AGU. San Francisco, California, December 1999. Resumen*
- *Florich, M., Pérez, E., & Mendoza, J. Feasibility Study for Monitoring Oil Recovery Using Full Waveform Acoustic Logs in Eastern Venezuela. AGU. San Francisco, California, December 2001. Resumen*
- *Mendoza, J.; Berrizbeitia J. A.. Modelado Petrofísico utilizando estructuras fractales para la determinación de curvas de presión capilar. XI Congreso Venezolano de Geofísica. Caracas, Venezuela . Noviembre. 2002. Resumen.*
- *Leal J.; Díaz E., & Mendoza J. Análisis laminar de secuencias de arena lutita con datos de resistividad multicomponente como herramienta en la evaluación de yacimientos. XII Congreso Venezolano de Geofísica. Caracas, Venezuela . Noviembre. 2004. Resumen.*