

CURRICULUM VITAE

JUAN ENRIQUE SANTOS

E-mail : jesantos48@gmail.com

Formación Académica

Computador Científico, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires, 1971.

Licenciado en Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires, 1976.

Doctor en Matemática (PhD), Department of Mathematics, University of Chicago, Chicago, Illinois, 60637, USA, 1983.

Cargos en la Función Pública no Universitaria

Jefe de la División Investigación en la Gerencia de Exploración de Yacimientos Petrolíferos Fiscales, 1973-1991.

Cargos Docentes y de Investigación

Profesor Titular, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, 1991-2011, donde actué como Jefe del Departamento de Geofísica Aplicada entre 1996 y 2001.

1991–2017: Investigador Principal de CONICET.

Publicaciones

Libros

J. E. Santos and P. M. Gauzellino, *Numerical Simulation in Applied Geophysics*, Birkhauser, Lecture Notes in Geosystems Mathematics and Computing, ISBN 978-3-319-48456-3, ISBN 978-3-319-48457-0 (eBook), 321 pages (2017).

Revistas con Referato

88 trabajos en Revistas como *Geophysics*, *Geophysical Prospecting*, *SIAM Journal on Scientific Computing (SISC)*, *SIAM Journal Numerical Analysis*, *Journal of the Acoustical Society of America*, *International Journal of Greenhouse Gas Control*, *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences* y *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* entre otras.

Tesis Doctorales Dirigidas

1. Claudia L. Ravazzoli, Fac. Cs. Astr. y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, 1995.

Título de la Tesis: Modelado de Fenómenos de Propagación de Ondas en Medios Disipativos.

2. Patricia M. Gauzellino, Fac. Cs. Astr. y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, 1999.

Título de la Tesis: Modelado Simulación Numérica de Fenómenos de Propagación de Ondas en Medios Dispersivos.

3. Fabio Iván Zyserman, Fac. Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, 2000.

Título de la Tesis: Resolución Numérica de Problemas de Propagación de Ondas Electromagnéticas con Aplicación a Magnetotelúrica.

4. Luis Guarracino, Fac. Cs. Astr. y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, 2001.

Título de la Tesis: Modelado Numérico del Flujo de Aguas Subterráneas y Transporte de Solutos en Medios Porosos Heterogéneos.

University: Universidad Nacional de La Plata.

5. Germán Rubino, Fac. Cs. Astr. y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, 2008.

Título de la Tesis: Atenuación y Dispersión de Ondas Sísmicas en Medios Porosos Saturados Altamente Heterogéneos.

Tesis Doctorales en Curso

6. Robiel Martínez Corredor, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (2017).

Título de la Tesis: Caracterización Sísmica de Anisotropía en Velocidad y Atenuación Inducida por la Presencia de Fracturas en Medios Porosos Saturados.

7. Lucas A. Macias, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires.

Título de la Tesis: Simulación Numérica de Flujo Multifásico y Propagación de Ondas en Reservorios no Convencionales de Hidrocarburos.

8. Ana Curcio, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires.

Título de la Tesis: Caracterización de Reservorios no Convencionales Mediante la Propagación de Ondas Electromagnéticas y Sísmicas.

Dirección de Proyectos.

1) **Caracterización estática y dinámica de yacimientos no convencionales mediante simulación numérica, PICT 1909 (2015).**

Periodo: 1/10/2017–1/10/2019.

Monto: \$ 630.000

2) **CAPP - ONDAS en la temática de caracterización de reservorios de hidrocarburos fracturados, formulada por de las partes YPF-Universidad Nacional de La Plata.** Proyecto financiado por la ANPCyT.

Periodo: 1/4/2012–1/4/2015.

Monto: \$ 28.858.970,00

3) **Métodos Numéricos para la Resolución de Problemas en Geofísica Aplicada**, PIP 112-200801-00952.

Monto: \$ 272.000

Período: 1/1/2011–31/12/2013.

4) **CO₂ Geological Storage. Research into Monitoring and Verification Technology (CO₂ ReMoVe)**. Project Number 518350.

Proyecto financiado por TNO Built Environment and Geosciences, National Geological Survey, Princetonlaan 6, PO Box 80015, 3508 TA Utrecht, The Netherlands.

Monto: 90.000 Euros

Período: 1/8/2007–31/07/2010.

5) **Modelado Numérico de Proyección electrosísmica Utilizando el Método de Elementos Finitos..**

Proyecto financiado por YPF.

Monto: U\$S 70.000

Período: 1/1/2007–31/07/2007.

6) **Detection of over–pressure zones from seismic and well data**,

en consorcio con el Osservatorio Geofísico Sperimentale, Trieste, Italia y aprobado por la Unión Europea. Contrato Nro. JOF3-CT97-0036, Unión Europea, Proyecto Joule (DG12).

Monto: U\$S 27547,77

Período : 12/1997–12/2000.

7) **Propagación de ondas y flujo y transporte de contaminantes en el subsuelo terrestre**, PICT 97 Nro 07-00000-00165 aprobado y financiado por la ANPCyT (programa FONCyT).

Período : 5/1998–5/2000.

Monto: U\$S 21664.