

CURRICULUM VITAE

JUAN ENRIQUE SANTOS

Datos Personales:

Lugar de Nacimiento: Lanús, Provincia de Buenos Aires.

Fecha de Nacimiento : 4 de diciembre de 1948.

E-mail : jesantos48@gmail.com

ESTUDIOS REALIZADOS:

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

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

Doctor en Matemática (Doctor of Philosophy), Department of Mathematics, University of Chicago.

BECAS:

[1980-1983] Beca Doctoral en el Department of Mathematics, University of Chicago, financiada por Yacimientos Petrolíferos Fiscales.

[1986-1988] Beca Postdoctoral en el Institute for Mathematics and its Applications, University of Minnesota y en el Department of Mathematics, Purdue University. Financiada por CONICET.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

[1973-1991] División Investigación en la Gerencia de Exploración de Yacimientos Petrolíferos Fiscales.

[1983-1986] Profesor Adjunto, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires.

[1992-1994] Profesor Invitado, Purdue University.

[1991-1996] Profesor Titular, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata.

[1996-2011] Profesor Titular y Jefe del Departamento de Geofísica Aplicada de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata.

[2011-] Profesor Titular, Presidencia, Universidad Nacional de La Plata.

[2011-] Profesor y Coordinador del Area de Investigación en el Instituto del Gas y del Petróleo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.

Investigador Independiente, CONICET, 1991-2003

Investigador Principal, CONICET, 2003-2016

AREAS DE INVESTIGACION

Diseño de experimentos numéricos utilizando el método de elementos finitos para determinar medios viscoelásticos equivalentes a escala macroscópica a medios poroviscoelásticos saturados altamente heterogeneos y/o densamente fracturados.

Modelado numérico de flujo multifásico y sísmica 4D aplicado al estudio y monitoreo de almacenamiento de CO₂ en acuíferos salinos.

Modelado de fracturación hidráulica en reservorios no convencionales. Monitoreo mediante imagenes sísmicas y electromagnéticas utilizando simuladores numéricos de la propagación de ondas sísmicas y electromagnéticas basados en el método de elementos finitos.

SUBSIDIOS RECIBIDOS (2000 -)

Título del Proyecto: *Caracterización estática y dinámica de yacimientos no convencionales mediante simulación numérica.*

Función: Director

Financiación: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) (PICT 2017-1909)

Período: 2017–2019.

Monto: \$ 630.000

Título del Proyecto: *Simulación Numérica en Medios Porosos Saturados.*

Función: Director

Financiación: CONICET, Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) Nro. 112-2011010-0777

Período: 2015–2017.

Monto: \$ 180.000

Título del Proyecto: *CAPP-ONDAS.*

Función: Director por las partes Universidad Nacional de La Plata - YPF

Financiación: FONARSEC

Período: 2011–2015.

Monto: \$ 28.858.970

Título del Proyecto: *Métodos Numéricos para la Resolución de Problemas en Geofísica Aplicada.*

Función: Director

Financiación: CONICET, Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) Nro. 112-200801-00952

Período: 2010–2012.

Monto: \$ 272.000.

Título del Proyecto: Modelado de prospección electrosísmica utilizando en método de elementos finitos.

Función: Director

Financiación: Repsol YPF S.A., CTA.

Período: April 2007-September 2007

Monto: U\$ S 70.000

Título del Proyecto: *Modelado Numérico para Aplicaciones Geofísicas.*

Función: Director

Financiación: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), PICT 2003 Nro 03-13376.

Período: 1/1/2004–31/12/2006

Monto anual: \$ 59.146.

Título del Proyecto: *Simulación Numérica en Geofísica Aplicada.*

Función: Director

Financiación: CONICET, Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) Nro. 5126/05

Período: 2005–2007.

Monto: \$ 94.500.

Título del Proyecto: *Propagación de ondas y flujo y transporte de contaminantes en el subsuelo terrestre.*

Financiación: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (programa FON-CyT), (PICT 97 Nro 07-00000-00165).

Monto U\$S 21.664.

Período: 1998–2000.

Título del Proyecto: *Detection of over-pressure zones from seismic and well data.*

Financiación : Observatorio Geofísico Sperimentale,

Monto: U\$S 27.547

Período: 1997–2000.

DIRECCION DE TESIS DOCTORALES

Claudia L. Ravazzoli 1995

Patricia M. Gauzellino 1999

Fabio Iván Zyserman 2000

Luis Guarracino 2001

4

J. Germán Rubino 2008

Robiel Martnez Corredor (en curso)

Ana Curcio (en curso)

Lucas A. Macías (en curso)