



CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

1 - DATOS PERSONALES

Nombres y apellido: **Eduardo Luis CORTI**

2 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS DE GRADO

Licenciado en Geofísica, Escuela Superior de Astronomía y Geofísica – Universidad Nacional de La Plata (en adelante: UNLP). Graduado el 14/4/77, y expedido el 13/6/77 por el Instituto del Observatorio Astronómico, UNLP

3 - FORMACION DE POSGRADO

- BECAS

- Beca: de estudio por concurso, en el Observatorio Astronómico, otorgada en el año 1975 y renovada en el año 1976.

- CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

1. "Tecnología del petróleo" dictado por profesionales de YPF en la Caja de Previsión para Profesionales de la Ingeniería, 1978.
Duración: 8 clases, 1 ½ hora por clase.
2. Lenguaje A.P.L. realizado en el C.E.S.P.I. de la UNLP, 1978.
3. "Funciones de variable compleja" organizado por YPF, dictado por el Ing. Salvador Patetta, 1979.
Duración: Abril a Noviembre, 8hs mensuales.
4. "Teoría de la medida e integración" organizado por YPF, dictado por el Dr. Carlos D'Attellis, 1979.
Duración: Abril a Noviembre, 8hs mensuales.
5. "Generación y propagación de ondas sísmicas" organizado por YPF, dictado por el Dr. J. E. White, 1979.
Duración: 5 días, 7hs diarias.
6. "Transformadas integrales y teoría de las distribuciones" organizado por YPF, dictado por el Dr. Carlos D'Attellis, 1980.
Duración: Abril a Noviembre, 8hs mensuales.
7. "Teoría del rayo", cursillo dictado por el Dr. V. Pereyra en el I.A.M., 1980. Duración: 1 día, 8hs.
8. "Geología estructural y Sedimentología" organizado por YPF, dictado por el Lic. Carlos Massabie, 1981.
Duración: Abril a Noviembre, 6hs mensuales.
9. "Probabilidades y procesos estocásticos" organizado por YPF, dictado por el Dr. Carlos D'Attellis, 1981.
Duración: Abril a Noviembre, 6hs mensuales.
10. "Stratigraphic Interpretation of Seismic Data" organizado por la A.A.P.G. en Londres (U.K.), 1981.
Duración: 1 día, 6 horas
11. "Aplicaciones Geofísicas de perfiles" organizado por Schlumberger en Bs. As., 1982.
Duración: 2 días, 7hs por día
12. "Migración e inversión de datos sísmicos" organizado por YPF, dictado por el Dr. S. Treitel, en Bs. As., 1982.
Duración: 5 días, 6 horas por día.



13. "Inversión de datos sísmicos y tomografía" organizado por YPF y AMOCO Argentina, dictado por el Dr. S. Treitel, en Bs. As., 1983.
Duración: 3 días, 6 horas por día.
14. "Ambientes sedimentarios" en el Instituto del Petróleo (YPF-U.B.A.) dictado por el Dr. C. Fernández Garrasino, 1983.
Duración: Agosto a Noviembre, 2 hs por semana.
15. "Aplicaciones sísmicas de perfiles" organizado por Schlumberger en Bs. As., 1983.
Duración: 2 días, 7hs por día
16. "Técnicas avanzadas en ingeniería de reservorios", organizado por Schlumberger, en Bs. As., 1984.
Duración: 3 días, 6 hs por día.
17. "Procesamiento de datos sísmicos y nuevas tendencias" organizado por AMOCO Argentina e YPF, en Bs. As., dictado por el Dr. S. Treitel, 1984.
Duración: 3 días, 6 hs por día.
18. "Introduction to Seismic Inversion Methods" (S.E.G.), por B. Russell, Dallas (EEUU), 1989.
Duración: 1 día, 8 horas.
19. "The Seismic Velocity Model as an Interpretation Asset", por Phil Schultz, AAGGP/SEG, Bs. As., 2001.
Duración: 1 día, 7 horas.
20. "Petroleum Systems of Deepwater Settings", P. Weimer and R. Slatt, SEG/EAGE/AAGGP, Bs As., 2004
Duración: 1 día, 7 horas.
21. "Seismic Attribute Mapping of Structure and Stratigraphy", Dr. K. Marfurt, SEG/EAGE/AAGGP, Bs As., 2006
Duración: 1 día, 7 horas.
22. "DHI / AVO best practices methodology and applications", W. A. Fahmy, ExxonMobil Exploration Company, SEG/EAGE/AAGGP, Bs As., 2006.
Duración: 1 día, 7 horas.
23. "Reservoir Geophysics: Applications", William L. Abriel, 2008 SEG/EAEG Distinguished Instructor Short Course, SEG/AAGGP, Bs, As., 2018.
Duración: 1 día, 7 horas.
24. "Aggressively Passive: Microseismic Opportunities Over an Oilfield's Life", Peter M. Duncan, 2008 SEG/AAPG Distinguished Lecturer (DL), SEG/AAGGP, Bs As., 2009.
Duración: 1 día, 4 horas.
25. "Geophysics Under Stress: Geomechanical Applications of Seismic and Borehole Acoustic Waves", Colin Sayers, 2010 SEG/EAEG Distinguished Instructor Short Course, SEG/AAGGP, Bs, As., 2010.
Duración: 1 día, 7 horas.
26. "Seismic Acquisition from Yesterday to Tomorrow". Julien Meunier, SEG/EAEG Distinguished Instructor Short Course, SEG/AAGGP, 2011.
Bs. As., 2011
Duración: 1 día, 7 horas.
27. "Image Ray Time-to-Depth Conversion and Model Ray Applications", Edmundo Filpo, 2012 Central & South America Honorary Lecturer – SEG Lectures, SEG/AAGGP, Bs, As., 2012.
Duración: 1 día, 4 horas.



28. "Making a Difference with 4D: Practical Applications of Time-Lapse Seismic Data", David H. Johnston, 2013 SEG/EAGE Distinguished Instructor Short Course, SEG/AAGGP, 2013.

Bs. As., 2013

Duración: 1 día, 7 horas.

29. "Microseismic Imaging of Hydraulic Fracturing: Improved Engineering of Unconventional Shale Reservoirs", Shawn Maxwell, SEG Distinguished Instructor Short Course, SEG/AAGGP, Bs. As., 27 May-1014.

Duración: 1 día, 7 horas

30. "Seismic Fracture Characterization: Concepts and Practical Applications", Enri Liu, EAGE Education Tour 8 2014, Bs As 12JUN-2014

Duración: 1 días, 7 horas.

31.- "Seismic (and Electromagnetic) Interferometry for Imaging and Monitoring of the Subsurface", Dr. Dayan Drogonov, coordinado por Dra. Gabriela Badi, FCAGLP-UNLP, La Plata, 25/26-SEP-14.

Duración: 2 días, 15 horas.

- **IDIOMAS**

1. Inglés (Lectura, escritura y comunicación oral)
2. Portugués (Lectura, escritura y comunicación oral)
3. Francés (Lectura)
4. Italiano (Comunicación oral)

4 - **ACTIVIDAD ACADEMICA ACTUAL**

- **ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN**

De Grado

Cargo: Ayudante alumno ad-honorem

Designado el 15/12/73 en el Área Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP

Período: 1/3/74 al 31/12/74

Cargo: Ayudante alumno ad-honorem.

Cátedra de Magnetismo Terrestre del Observatorio Astronómico de la UNLP

Período: 1/6/76 al 31/12/76

Resolución del Director N° 106, y Resolución del Rector de la UNLP N°3271, Expediente 1100 N° 607 (1976)

Cargo: Ayudante de Primera con dedicación semi-exclusiva.

Departamento de Gravimetría y Mareas Terrestres del Instituto Superior del Observatorio Astronómico de la UNLP Desarrollando tareas docentes, y de investigación en mareas terrestres.

Período: 15/4/77 al 28/2/78

Resolución del Director N°62, convalidado por el Rector de la UNLP el 27/5/77, Expediente 1100 N°663 (1977)

Cargo: Profesor de Geología.

Bachillerato de Bellas Artes de la UNLP (5º año).

Período: 6/6/77 al 9/4/79.

Cargo: Profesor de Matemática en el Curso de Apoyo para ingresantes, dictado en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (FCAG) de la UNLP, 1978.

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva en la Cátedra de Gravimetría y Mareas del Instituto del Observatorio Astronómico de la UNLP Desarrollando tareas docentes y de investigación en mareas terrestres e isostasia.

Período: 1/3/78 al 31/3/79, con licencia sin goce de sueldo a partir del 9/4/79 hasta el 9/4/80.

Expediente 1100 N° 725 (1978) y N° 768 (1978); Resolución N° 98 (1979) del Director.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Cargo: Desempeño de funciones de Jefe de Trabajos Prácticos (ad-honorem) Cátedra Electrónica I del Instituto del Observatorio Astronómico de la UNLP
Período: Marzo a Diciembre de 1978.

Cargo: Profesor Adjunto de Sismología Teórica.
Instituto Superior de Exploración Petrolera (I.S.E.P.) de la Universidad Nacional de Cuyo (UNC) e Y.P.F.
Período: 13/10 al 13/12/80, Resolución N°163 (15/10/80)
Período: a partir del 5/10/81 por dos meses, Resolución N°219 (7/10/81)

Cargo: Profesor Adjunto de Procesamiento II.
I.S.E.P. (UNC-Y.P.F.)
Período: a partir del 29/11/82 por dos meses, Resolución N°280 (29/11/82)
Período: a partir del 01/12/83 por dos meses, Resolución N°278 (30/11/83)

Cargo: Profesor Titular de Procesamiento II.
I.S.E.P. (UNC-Y.P.F.)
Período: a partir del 26/11/84 por dos meses, Resolución N°294 (30/11/84)
Período: a partir del 03/2/86 por dos meses, Resolución N°2 (6/2/86)
Período: a partir del 29/6/87 por dos meses.

Cargo: Profesor Visitante de "Prospección Sísmica"
Depto. de Geofísica de la Fac. de Cs. Exactas, Físicas y Naturales de la Univ. Nac. de San Juan.
Período: 1/9/86 a 30/11/86, y 1/4/87 a 31/3/88.

Cargo: Profesor Adjunto de Geofísica de Reservorio.
Instituto Tecnológico de Buenos Aires (I.T.B.A.) para el Postgrado en Reservorios.
Período: ciclo lectivo 1996.

Cargo: Profesor Adjunto Interino del Seminario de Grado "Sísmica de Pozo", FCAG - UNLP.
Período: 01/08/03 a 31/04/05
Expediente 1100 N°5603, Resolución: N°65 (3/9/03), Resolución: N°130 (16/12/03), Resolución: N°119 (18/8/04),

Cargo: Profesor Adjunto Ordinario del Seminario de Grado "Sísmica de Pozo", FCAG - UNLP, por concurso de antecedentes.
Período: 26/APR/05 con continuidad hasta la actualidad.
Expediente 1100 N°311, Disposición del Consejo Superior N°81/5 (26/4/05), Resolución: N°86 (06/5/05).

Colaboración en el dictado de clases teóricas de la asignatura de grado "Geofísica General",
Expediente 1100 N°311 Cde.1, Resolución N°80 (01/4/09)

Colaboración en el dictado de clases teóricas de la asignatura de grado "Geofísica General",
Expediente 1100 N°1997, Resolución N°136/12 (21/5/12).

- Instructor de "APTITUD SF" en cursos de geofísica para la industria del petróleo, desde 2010.

- Instructor de "Network of Excellence in Training" (NExT) en cursos de geofísica para la industria de petróleo y gas, desde 2010.

- Instructor de "Bauerberg & Klein" en cursos para la industria de petróleo, desde 2014.

De Posgrado

- Integrante de la Comisión organizadora de la Carrera de Posgrado "Especialización en Geociencias de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos", Facultad de Ciencias Naturales y FCAG, UNLP, desde Octubre de 2013.

- Cargo: Profesor Titular de "Geofísica" del Posgrado "Especialización en Producción de Petróleo y Gas" (carrera acreditada por CONEAU), en el Instituto Tecnológico Buenos Aires (ITBA), desde 2014.



Actividad de desarrollo e investigación

(desarrollada en el Dep. de Gravimetría y Mareas Terrestres, FCAG- UNLP.)

1. Filtro de ondas de marea: adaptación del método desarrollado para registros de 7 días a registros de 3 días con elaboración del programa de cálculo.
2. Estudio isostático en el área de Bahía Blanca: recopilación de información bibliográfica y selección del método adecuado de correcciones topo-isostáticas.

Conferencias y seminarios dictados

- 1.- Seminario: "Fundamentos de Sismología y Procesamiento Digital de los Datos Sísmicos"
Institución: Instituto Panamericano de Geografía e Historia- Comisión de Geofísica (O.E.A.), en Instituto Argentino del Petróleo, Bs. As., 8 a 19 de Diciembre de 1980.
- 2.- Seminario: "Sísmica Avanzada", dictado en conjunto con P. Bocaccio para Petroperú, en Lima (Perú), 2/12/86 al 6/12/86.
- 3.- Curso de Postgrado "Geología del subsuelo aplicada a la industria petrolera" E. Corti, E. Donato, D. Lanussol y G. Daprat, Facultad de Ciencias Naturales UNLP, 02/10/90 al 11/10/90.
- 4.- Curso de Postgrado "Técnicas de subsuelo y su aplicación a la industria petrolera" E. Corti, D. Lanussol y G. Daprat, Facultad de Ciencias Naturales UNLP, 30/5/94 al 3/6/94.
- 5.- Conferencia: "Técnicas de Sísmica de Pozo"
Ciclo de Conferencias en el Laboratorio de Ingeniería y Exploración de Petróleo de la Univ. Estadual do Norte Fluminense, Macaé-Brasil, 1999.
- 6.- Participación en Workshop sobre Sísmica de reflexión, Modelado e Inversión, FCAG-UNLP, 2001.
- 7.- Participación en Workshop de Exploración en Áreas Cubiertas con Basaltos, organizado por RepsolYPF, en Buenos Aires, 2001.
Tema presentado: "Técnicas de sísmica de pozo para generar imágenes en áreas con basalto en superficie"
- 8.- 1er Workshop de Sísmica de Pozo, organizado por Petrobras, en Salvador de Bahia-Brasil 2002.
Tema presentado: "Integración entre Sísmica de Pozo y la Sísmica 2D/3D multicomponente".
- 9.- Taller de evaluación de formaciones, organizado por el Capítulo Argentina de la Society of Professional Well Log Analysts (SPWLA), 2004.
Tema presentado: "Integración entre perfiles de pozo y la sísmica de superficie multicomponente".
- 10.- Coordinación del Workshop "Control de calidad de operaciones de Sísmica de Pozo", organizado por Repsol SA para profesionales de operaciones e interpretación sísmica, Madrid, España, del 3 al 7/5/2010.
- 11.- Coordinación del Workshop "Base de datos en sísmica de pozo: formatos estándar de los archivos sísmicos de VSP", organizado por NEXT para Ecopetrol en Bogotá, Colombia, 2013

5 - PUBLICACIONES

- TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS

Libros

Co-Editor de las actas del Simposio de Geofísica, del VIII Congreso de Exploración y Desarrollo, Mar del Plata, Argentina (2011). Instituto Argentino de petróleo y Gas (ISBN-978-987-9139-60-6). (el material impreso fue sometido a arbitraje)

Co-Editor de las actas del Simposio de Geofísica, del IX Congreso de Exploración y Desarrollo, Mendoza, Argentina (2014). Instituto Argentino de petróleo y Gas (ISBN-978-087-9139-75-2). (el material impreso fue sometido a arbitraje)



Publicaciones en revistas internacionales.

- 1.- "Defining the geometry of a carbonate reservoir using VSP in a directional well: A case history from Pampo Field in Brazil's Campos Basin" by E. Fonseca da Costa, F. Collo Correa e Castro, A. Dutra Sayd and J. A. Rosseto, Petrobras, Macae, Brazil; E. Corti, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina, B. Moyano, University of Bergen, Norway. TLE, pp.982-987, AUG08
- 2.- "Offset VSP in a deviated well to support an OBC Project - E. Fonseca da Costa, R. M. Oliveira and D. Escobar Steagall, Petrobras; Brasil: E. L. Corti, FCAG UNLP Argentina, M. Foster, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Argentina, TLE, pp.920-926, AUG10.

Publicaciones de congresos (con referato)

1. "Seismic Imaging Bellow Basalts", E. Corti, L. Pianelli, A. Bottero, E. Sánchez y F. Croce. 7mo Congreso de Geofísica de la de la Soc. Brasileña de Geofísica (SBGf), en Salvador de Bahia-Brasil (2001).
2. "Well-driven seismic: The role of the VSP on a 3C-3D seismic survey in Cerro Dragón (Golfo San Jorge Basin, Argentina)", L. Giroldi y E. Oviedo (PAE), E. Corti & B. Moyano (SLB), J. Gaiser & J. Omana (WesternGeco). V Congreso Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Mar del Plata-Argentina (2002).
3. "VSP in a Directional Well to Help Imaging Carbonate Banks in Pampo Field", por F. Collo Correa e Castro y E. Fonseca da Costa (Petrobras Brazil-PBR), E. Corti y B. Moyano (SLB). Presentado en el 8tvo Congreso de Geofísica de la SBGf, Rio de Janeiro (2003).
4. "Offset VSP in a Deviated Well to get Converted Shear Waves", por E. Fonseca da Costa, Rildo M. Oliveira, D. Escobar Steagall and Nier M. Ribeiro PETROBRAS S/A; Eduardo L. Corti(*) CONSULTANT & F.C.A.G.-UNLP- Argentina, and Martín Foster(*) REPSOL-YPF, Argentina. (*) formerly SCHLUMBERGER-DCS/LAS. Presentado en el 9tvo Congreso de Geofísica de la SBGf, Salvador de Bahia, Brasil (2005).
5. "Sísmica de Pozo en las Sierras Subandinas. Cuenca de Tarija. Noroeste de Argentina y Bolivia. Casos testigo" por Eduardo Corti (F.C.A.G.-UNLP- Argentina); Gustavo Olivieri (YPF SA); Fernanda La Motta(3) y Fernando Fantin (Pan American Energy, Argentina). Presentado en el VII Congreso de Exploración y Desarrollo, Mar del Plata, Argentina (2008).
6. "Imágenes sísmicas por debajo de intrusivos mediante el uso de Walk-Away, en el área Resero" por Eduardo L. Corti (FCAG, UNLP), Ramiro Santibáñez (SLB-DCS Argentina), María Inés Biocca, M. Trinidad Díaz y Raul Czeplowodzki (PAE). Presentado en el VIII Congreso de Exploración y Desarrollo, Mar del Plata, Argentina (2011).
7. "Integración de datos sísmicos 3D en el Flanco Sur de la Cuenca del Golfo San Jorge, Santa Cruz, Argentina" por Fernando Fantín, Marcela Borgnia, Ricardo Cúneo, Mariana Olmeda (Sinopec Argentina E&P), Carlos Landoni(Consultor), Eduardo Corti (FCAG, UNLP) , Fabián Astengo y Jeff Mullin (CGG-Veritas Argentina). Presentado en el VIII Congreso de Exploración y Desarrollo, Mar del Plata, Argentina (2011).

Publicaciones en congresos (sin referato)

1. "Curva óptima de ganancia", Carrizo, E.; Corti, E. y Meiners C. 1982, 47ma Reunión de Expertos en Estratigrafía Sísmica, Bs As, 1982.
2. "Predicción de zonas sobrepresionadas a partir del P.S.V.", Rossetti, A.; Corti, E. y Meiners, C., 1er. Congreso Lationamericano de Hidrocarburos (A.R.P.E.L.) en Bs. As. 1986.



Publicaciones de empresas.

- 1.- "Criterios para la determinación de parámetros de campo", H. Bouzo, E. Corti, J. Enrique, S. Juaranovic y C. Meiners. Publicación interna de YPF S.A. (1981).
- 2.- "Atenuación de ondas sísmicas", E. Corti, Publicación interna de YPF S.A. (1982).
- 3.- "Medios granulados", E. Corti, Publicación Interna de YPF S.A.(1983).
- 4.- Capítulo 2 de Evaluación de Formaciones en Argentina-"Sísmica de pozo", ISBN 950-43-1463-1, C. Meiners, A. Rossetti y E. Corti, Cía. de Investigaciones Geofísicas Proc. Schlumberger (1987), copia en la Biblioteca de la FCAG.

6 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS -ENCUENTROS -JORNADAS Y SIMPOSIOS

- Asistencia al Congreso A.A.G.G., Bs. As., 1980.
- Asistencia al Congreso A.A.G.G., Mar del Plata, 1982.
- Exposición oral en la 47ª Reunión a nivel de expertos: Estratigrafía Sísmica, organizada por A.R.P.E.L.-YPF, Bs. As, 1982 (ref. III-c.1).
- Asistencia al 1er. Congreso Nacional de Hidrocarburos, Bs. As., 1982.
- Asistencia al 2º Simposio Sudamericano de COGEOLOGÍA, Bs. As., 1983.
- Asistencia al 3er. Congreso Nacional de Informática y Teleinformática, en Bs. As., 1985.
- Exposición oral en el 1er. Congreso Latinoamericano de Hidrocarburos de A.R.P.E.L., Bs. As., 1986 (ref. III-c.2).
- Asistencia al Congreso de la SPWLA, Londres (U.K.) 1987.
- Asistencia a la Reunión Anual de S.E.G. Dallas (EEUU), 1989.
- Asistencia a la 17ª Reunión Científica de Geodesia y Geofísica, Bs. As., 1990.
- Asistencia al Congreso Mundial del Petróleo, Bs. As., 1991.
- Asistencia a la 4ª Reunión Argentina de Sedimentología, La Plata, 1992.
- Asistencia al 12º Congreso Geológico Argentino y 2º Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Mendoza, 1993.
- Asistencia a Oil and Gas Expo, Bs. As., 1995.
- Asistencia a Oil and Gas Conference, Rio de Janeiro, 1996.
- Asistencia al Congreso de LACPEC, Rio de Janeiro, 1997.
- Asistencia al Congreso de la Sociedad Brasileña de Geofísica, São Paulo, 1997.
- Asistencia al Congreso de la Sociedad Brasileña de Geofísica, Rio de Janeiro, 1999.
- Exposición oral en el Congreso de la Sociedad Brasileña de Geofísica, Salvador (Brasil), 2001 (ref.: III-b.1).
- Exposición oral en el V Congreso Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Mar del Plata-Argentina, 2002 (ref.: III-b.2).
- Poster y presentación oral en el Congreso de la Sociedad Brasileña de Geofísica, Rio de Janeiro 2003 (ref.: III-b.3).
- Exposición oral en el Congreso de la Sociedad Brasileña de Geofísica, Salvador (Brasil), 2005 (ref.: III-b.4).
- Asistencia al VI Congreso Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Mar del Plata-Argentina, 2005.
- Asistencia al Congreso X-LACPEC, Buenos Aires, 2007.
- Asistencia al VII Congreso Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Mar del Plata-Argentina, 2008.
- - Moderador en sesiones del Simposio de Geofísica, del VIII Congreso de Exploración y Desarrollo, Mar del Plata, Argentina (2011). Instituto Argentino de petróleo y Gas.
- - Moderador en sesiones del Simposio de Geofísica, del IX Congreso de Exploración y Desarrollo, Mendoza, Argentina (2014). Instituto Argentino de petróleo y Gas.

7- FORMACION DE RECURSOS HUMANOS.

1. Director de la Tesis de Licenciatura (Práctica de la Especialidad) desarrollada por el alumno Gustavo Diez, sobre el tema "Perfil Sísmico Vertical", y aprobada el 2-JUN-88 con la calificación Sobresaliente (10), en la FCAG –UNLP.
2. Tutor por parte de la FCAG de la pasantía del alumno Federico Späth en Schlumberger, Marzo de 2007.



3. Director de la Tesis de Grado en Geofísica desarrollada por el alumno Ramiro Santiváñez, sobre el tema “Análisis del campo de ondas S convertidas, en un Perfil Sísmico Vertical (VSP)”, y aprobada el 18-JUL-08 con la calificación Sobresaliente (10), en la FCAG – UNLP.
4. Co-Director de la Tesis de Licenciatura desarrollada por el Geof. Lucas Barale, sobre el tema “Procesamiento Multicomponente en Tiempo (3C) en Sísmica de Superficie de una línea 2D Terrestre”, con fecha de evaluación el 9 de Junio de 2015, en la FCAG – UNLP.

8 - ANTECEDENTES EN ACTIVIDADES DE EXTENSION

- 1.- Participación en Coloquios de Geofísica para alumnos de 1° y 2° año, organizado por la FCAG-UNLP, durante el período lectivo 1978.
- 2.- Participación en Coloquios de Geofísica, organizados por la Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas (UNLP), 1983. Tema expuesto: Sónico sintético y traza sintética.
- 3.- Participación en Coloquios de Geofísica, organizados por la Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas (UNLP), 1984. Tema expuesto: Vinculación entre los datos sísmicos de pozos y los de superficie.
- 4.- Mesa redonda sobre las carreras de Astronomía y Geofísica, en el programa “Universidad en el aire” LS11 Radio Universidad, 1984.
- 5.- Entrevista en LS11 Radio Universidad. Tema: “Función de la geofísica en la exploración de hidrocarburos”, 1984.
- 6.- Participación en Paneles Informativos organizados por el Departamento de Orientación de la Enseñanza para estudiantes secundarios de la UNLP. Actuación 1017, del 20/11/84
- 7.- Conferencia “De la Tierra al Poro, la escala geofísica”, dictada en la FCAG-UNLP el 26/8/2004, con motivo de los 50 años de la primera promoción de geofísicos.
- 8.- Ciclo de coloquios de la FCAG, 2012. Tema: los ciclos en la industria del petróleo

9 - ACTUACION EN UNVERSIDADES

- A Cargo de la Dirección del I.S.E.P. (UNC-Y.P.F.) Periodo: 13 al 21/2/86, Resolución N°18 (19/2/86)

10 - ACTUACION EN SOCIEDADES CIENTIFICAS

1. Miembro de la Asociación Argentina de Geodestas y Geofísicos: 1979 hasta 1995.
2. Miembro de la AAGGP desde 1994 hasta la fecha.
3. Miembro Activo de la SEG desde 1981 hasta la fecha.
4. Miembro de la SBGf desde 2002 hasta la fecha.
5. Miembro de la EAEG desde 2014 hasta la fecha.

11- PARTICIPACION EN TAREAS DE EVALUACION

- Miembro de la Comisión Asesora en Ciencias de la Tierra del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-CONICET (1986/1989)
- Evaluación de profesionales para cambios de grado en Schlumberger (1988/2002)



. Miembro de Jurados en la FCAGLP (Tesis - Concursos)

- TESIS DE GRADO:

1. Miembro del Tribunal Examinador de la Práctica de la Especialidad (Tesis de Licenciatura) presentada por el Sr. Gustavo Diez, en Junio de 1988.
2. Miembro del Tribunal Examinador de la Práctica de la Especialidad (Tesis de Licenciatura) presentada por el Sr. Guillermo R. Afione, en Noviembre 1993.
3. Miembro del Tribunal Examinador de la Práctica de la Especialidad (Tesis de Licenciatura) presentada por la Srta. Marcela Eguisquiza, en Marzo de 1995.
4. Miembro del Tribunal Examinador de la Práctica de la Especialidad (Tesis de Grado) presentada por la Srta. María Emilia Muzzio, en Junio de 2004.
5. Miembro del Tribunal Examinador de la Práctica de la Especialidad (Tesis de Grado) presentada por la Sr. Tomás DeBiase, en Junio de 2005.
6. Miembro del Tribunal Examinador de la Práctica de la Especialidad (Tesis de Grado) presentada por la Srta. Ielca Cintia Martinic, en Abril de 2005.
7. Miembro del Tribunal Examinador de la Práctica de la Especialidad (Tesis de Grado) presentada por la Sr. Sebastián Blanco, en Diciembre de 2006.
8. Miembro del Tribunal Examinador de la Práctica de la Especialidad (Tesis de Grado) presentada por la Sr. Pablo Álvarez, en Agosto de 2007.
9. Miembro del Tribunal Examinador de la Práctica de la Especialidad (Tesis de Grado) presentada por la Sr. Ramiro Santiváñez, en Julio de 2008.
10. Miembro del Tribunal Examinador de la Práctica de la Especialidad (Tesis de Grado) presentada por la Sr. Lucas Barale, Junio de 2015.

- CONCURSOS DOCENTES:

1. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Profesor Titular- Dedicación Simple, en la asignatura "Tópicos especiales en Sísmica profunda", Resolución 5/96 del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 1996.
2. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Profesor Adjunto- Dedicación Simple, en la asignatura "Geología Argentina y Aplicada", Resolución 19/07 del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2007.
3. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Profesor Asociado - Dedicación Exclusiva, en la asignatura "Métodos Sísmicos de Prospección", Resolución 19/07 del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2007.
4. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Ayudante Diplomado ordinario - Dedicación Simple, en la asignatura "Geofísica General", Resolución N°53/08 (exped.: 1100- 2134/08) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2008.
5. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario - Dedicación Simple, en la asignatura "Geofísica General", Resolución N°53/08 (exped.: 1100-2133/08) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2008.
6. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario - Dedicación Simple, en la asignatura "Métodos Sísmicos de Prospección", Resolución N°16/2009 (exped.: 1100-2396/08) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2009.
7. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Ayudante Diplomado - Dedicación Simple, en la asignatura "Métodos Sísmicos de Prospección", Resolución N°108/08 (exped.: 1100-2937/08) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP -XXX/09), 2009.
8. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Ayudante Diplomado con Dedicación Simple en la Cátedra "Instrumental Geofísico y Electrónico", Resolución N°136/09 (exped.: 1100-0392/09) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2009
9. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario - Dedicación Simple, en la asignatura "Análisis de Señales en Geofísica" Resolución N°300/2010 (exped.: 1100-595/2010) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2010.



10. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Profesor Adjunto Ordinario - Dedicación Simple, en la asignatura "Análisis de Señales en Geofísica" Resolución N xx (exped.Nº 1100-595/10) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2010.
11. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Ayudante Diplomado con Dedicación Simple en la cátedra de "Métodos Sísmicos de Prospección" Resolución N xx(exped.Nº xxxx-XXXX/11) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2011.
12. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Ayudante Diplomado con Dedicación Simple en la cátedra de "Sismología". Resolución (exped.Nº1100-000078/11) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2011.
13. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Ayudante Alumno con Dedicación Simple en la cátedra de "Referenciación", Resolución (exped.Nº 1100-1349/11) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2012.
14. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Ayudante Alumno con Dedicación Simple en la cátedra de "Geodesia", Resolución (exped.Nº 1100-1349/11) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2012.
15. Presidente de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario - Dedicación Simple, en la asignatura "Geofísica General", Resolución Nº11/12 (exped.:1100-001845/12-000) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2012.
16. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Ayudante Diplomado con Dedicación Simple en la cátedra de "Física del Interior terrestre", (exped.Nº 1100-2941/13) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 2012.
17. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Ayudante Diplomado con Dedicación Simple en la cátedra de "Sismología", Resolución HCA Nº 131 / 2014 de fecha 19-06-2014 (exped.Nº. 1100-000078/14) del Consejo Académico de la FCAG-UNLP, 20124
18. Miembro Titular por Profesores de la Comisión Asesora que entiende en el Concurso para proveer un cargo de Ayudante Diplomado ordinario con Dedicación Simple en la cátedra Física del Interior Terrestre, Resolución HCA Nº 20 / 2014 de fecha 26-03-2014 (Expte. Código 1100 Nº 002941/13-000).

12 - ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR

Antecedentes Laborales:

Cargos en la Industria petrolera

- Abril de 1979 hasta Marzo de 1988
Y.P.F.- Gcia. Gral. de Exploración - Gcia. de Geofísica- Dto. de Estudios Especiales:
Se cumplieron tareas de desarrollo, apoyo y capacitación, llegando a desempeñar el cargo de Jefe de Departamento.

Los temas de desarrollo fueron:

Atenuación de ondas sísmicas, Predicción de zonas sobrepresionadas con VSP, Variación del coeficiente de reflexión con el ángulo de incidencia (AVO).

Las tareas de apoyo fueron:

- Análisis del procesamiento de inversión de trazas (Seislog) en Puesto Guardián, y comparación con los resultados obtenidos por otras compañías de procesamiento.
- Determinación de parámetros de registración para un objetivo sismoestratigráfico en la Cuenca Austral (Formación Springhill).
- Análisis del procesamiento de traza compleja realizado por Anschutz Corp., y comparación con el resultado obtenido en YPF, en el área de Palmar Largo.
- Supervisión del procesamiento de inversión de traza SVLOG solicitado por el Depto.Geológico Norte.



- Supervisión y realización de trabajos de reprocesamiento sísmico para los grupos de interpretación de las cuencas Neuquina y Norte.
- Supervisión de registración y procesamiento de perfiles sísmicos verticales (VSP), VSP con apartamientos (OSP) simples y múltiples, VSP en pozos desviados.

- Marzo de 1988 hasta Enero de 2003.
Schlumberger C.I.G.S.A. División Sur (Argentina, Bolivia, Chile, y Brasil)
Hasta 1989, con el cargo de Geofísico se desarrollaron las siguientes tareas:
 - Procesamiento de Sísmica de Pozo (Calibración de Sónicos, VSP, Offset VSP, Walk-away VSP).
 - Post procesos de sísmica de superficie a partir del VSP: Corrección de Fase, Inversión de Trazas (Match-Geoseis), Traza Compleja.
 - Supervisión y apoyo a los trabajos realizados en los sistemas de procesamiento Atlantis instalados en oficinas de clientes.
 - Planificación de la operación de las distintas técnicas de registración.

Desde 1990, con el cargo de Geofísico de División:

- Se asume la responsabilidad de toda el área de Geofísica (Interpretación, Apoyo y Marketing), teniendo a cargo al grupo de profesionales geofísicos. A partir de 1994 se incorpora la responsabilidad sobre el área Técnica del servicio de sísmica de pozo.
- Se realiza el procesamiento de casos particulares: zonas de estructura geológica compleja, procesamiento triaxial, separación de ondas P y S, casos de anisotropía en las velocidades, determinación de orientación de fracturas hidráulicas por métodos sísmicos, proyecto de adquisición y procesamiento de ondas S registrados con fuente de ondas S (Vibro Shear), herramientas triaxiales (CSI y ASI) y sónico dipolar (DSI), determinación del campo de tensiones horizontales mínimas, modelado de AVO a partir de perfiles de pozo (Vp, Vs y densidad).
- Se participó en la registración y procesamiento de Tomografía Sísmica en la Cuenca del Golfo, como parte de campaña mundial de prueba del equipo en etapa de desarrollo.

Desde 1997 hasta Enero de 2003 con el cargo de Geofísico Regional:

- Se asume la responsabilidad de toda el área de Geofísica de Pozo (Interpretación, Apoyo y Marketing) para la región comprendida por las Divisiones Sur (SSD) y Brasil (BRA), luego unida en el Geomarket LAS (Latin America South)

- Desde Febrero de 2003:
Consultor Geofísico en el Área de Especialización: Sísmica de Pozo y Sísmica de Superficie.

Consultoría técnica:

- Diseño de operaciones de Sísmica de Pozo y supervisión del procesamiento. Barranca Sur S.A., 2003.
- Diseño y supervisión de secuencia de procesamiento de Ley de Velocidades en pozos desviados. RepsolYPF Bolivia, 2003.
- Supervisión de Procesamiento para obtención de ondas S convertidas en un VSP. Petrobras Energía S.A., 2004.
- Control de calidad de la carga de datos Sísmicos 2D en la base de datos SeisDB. Schlumberger/GeoQuest, 2004/2005.
- Análisis de problemas de correlación entre datos de pozo (Perfiles Sónicos, Sismogramas Sintéticos y Perfiles Sísmicos Verticales) y sísmica 3D. RepsolYPF Argelia, 2004/2005
- Calibración del sónico en base de velocidades de migración en profundidad de la sísmica de superficie. PAE SA, 2005.
- Análisis de la adquisición y del procesamiento de un VSP con ruidos de distinto origen, y diseño de la secuencia de procesamiento para atenuarlos. Petrobras Energía S. A., 2005.
- Revisión de ediciones de perfiles Sónico y Densidad para mejorar la correlación sísmica en un proyecto de inversión de traza, y control de esta etapa. RepsolYPF, 2005.
- Control de calidad y diseño de reprocesamiento de dos VSPs con distorsiones en el espectro. Petrobras Energía S.A., 2006.
- Obtención de parámetros de procesamiento (factor Q) para la Sísmica de Superficie a partir del VSP. RepsolYPF, 2006.
- Supervisión del procesamiento de VSP. Petrolera El Trébol S.A., 2007.



- Supervisión de la calibración de sónico, generación de sismograma sintético y de la imagen de el VSP en pozo desviado. Tecpetrol S.A. 2007.
- Supervisión de procesamiento de Sísmica de Superficie 3D. Petrolera del Comahue/Midas SA/UTE Enarsa- Raiser SA. 2007.
- Supervisión de procesamiento de Sísmica de Superficie 3D. OXY Argentina. 2008.
- Supervisión de procesamiento de VSP. Enap-Sipetrol Argentina. 2009
- Supervisión de procesamiento de VSP de P. Tuyunti. Pan American Energy, Argentina. 2009
- Supervisión de procesamiento de VSP y Calibración de sónico de P. Trahuil. Pan American Energy, Argentina. 2009
- Supervisión de procesamiento de Sísmica de Superficie 3D Helix. Enap-Sipetrol Argentina. 2009.
- Asesoramiento sobre programa de procesamiento y Supervisión de procesamiento de Sísmica de Superficie 2D y 3D El Coirón. PAE Chile. 2009.
- Supervisión de procesamiento de Sísmica de Superficie 3D CMO. Petrolera El Trébol, Argentina. 2009.
- Asesoramiento sobre parámetros de adquisición 3D Co.N. Medanito SA, 2009.
- Supervisión de inversión de traza de VSP. Total Austral, 2009.
- Asesoramiento técnico para conversión T a Z con software de Kingdom, Medanito SA, 2010.
- Supervisión de procesamiento de Sísmica de Superficie 2D Bloque El T. y Otway. Geopark Magallanes Ltd, Chile 2010.
- Supervisión de Procesamiento 2D y 3D-GSJ Marino, PAE Argentina, 2010.
- Supervisión de Inversión de traza con Hampson-Russel y Fugro-Jason, 3D-El Coiron, PAE Chile, 2010.
- Supervisión de Inversión de traza con Hampson-Russel, 3D-Cayelli, UTE Energial SA; Enerac SA, Golden SA, 2010.
- Supervisión de procesamiento 3D (PSTM y PSDM), para Wintershall en Seiscenter, 2013
- Supervisión de procesamiento 3D (PSTM y PSDM), para YPFB-Chaco en Geoprocesados y Wetern-Geco, 2013/14
- Supervisión de procesamiento 3D (PSTM), para Petrolera El Trebol CGG Veritas, 2014.
- Supervisión de procesamiento 3D (PSTM), para Sinopec Arg. en CGG Veritas, 2014.
- Supervisión de interpolación 5D e integración de volúmenes 3D, para Yacimientos del Sur, en CGG, 2014/2015.
- Supervisión de procesamiento de integración (merge) de 3D, para Sinopec, en CGG, 2015.
- Control de calidad y análisis de potenciales aplicaciones de la Sísmica de Pozo de YPF desde su origen. Para YPF SA, desde 2015.

Dictado de Cursos:

- Director adjunto de la Escuela de Geofísica para profesionales postulantes a ingresar, Repsol YPF, Buenos Aires, 2003.
- Dictado de Sismología (3 semanas, de ½ día), Geofísica de Pozo/Sísmica de Pozo (1 ½ semanas, de ½ día) y Geofísica de Reservorios /Sísmica Multicomponente (3 medio días), de la Escuela de Geofísica para nuevos profesionales, organizado por RepsolYPF, Buenos Aires, 2003.
- Curso de Fundamentos de Sísmica de Pozo (3 días), RepsolYPF, Santa Cruz de la Sierra-Bolivia, 2003.
- Dictado de Sismología (3 semanas, de ½ día), Buenos Aires, 2003; Sísmica de Pozo (2 semanas, de ½ día), y Geofísica de Reservorios /Sísmica Multicomponente (3 medio días), Madrid-España, 2004, de la Escuela de Geofísica para profesionales activos, RepsolYPF.
- Curso de Fundamentos de Sísmica de Pozo e integración con la Sísmica de Superficie (4 medios días), para profesionales en tres grupos, Veritas DGC Land, Buenos Aires 2004.
- Curso de Fundamentos de Sísmica 2D, 3D y Sísmica de Pozo (3 días), para profesionales recién ingresados, Petrobrás Energía S.A., Neuquén, 2004.
- Curso "Geofísica de Reservorios", capítulos sobre registración y procesamiento de sísmica de superficie, y nociones de sísmica de pozo. PAE SA, Comodoro Rivadavia, 2004.
- Curso de Sísmica de Pozo Avanzada e Integración con la Sísmica 3D Multicomponente (cuatro medios días), Chevron San Jorge S.R.L., Buenos Aires, 2004.
- Curso de Fundamentos de Sísmica 2D, 3D y Sísmica de Pozo (6 medio días) para el grupo de base de datos de Schlumberger/GeoQuest, Buenos Aires, 2004.
- Curso de Fundamentos de Sísmica 2D, 3D y Sísmica de Pozo (3 días), para profesionales recién ingresados de Pluspetrol S.A., Buenos Aires, 2004.



- Curso de Fundamentos de Sísmica 2D, 3D y Sísmica de Pozo (6 medio días) para geólogos e ingenieros de reservorio. PAE SA, Buenos Aires 2005.
- Curso de Fundamentos de Sísmica de Pozo (2y1/2 días) para geólogos y geofísicos de diversas compañías. Organizado por Geodatos S.A., Neuquén, 2005.
- Curso de Fundamentos de Sísmica de Pozo e integración con la Sísmica de Superficie (2 días), para el grupo de procesamiento sísmico, WesternGeco SA, Buenos Aires 2006.
- Cursos de Fundamentos de Sísmica de Pozo e integración con la sísmica de superficie (3 días) para grupos de procesamiento e interpretación de RepsolYPF, Buenos Aires, 2006.
- Curso de "Fundamentos de Sísmica de Pozo" (2 días), para intérpretes sísmicos y analistas de perfiles de RepsolYPF, Rio de Janeiro, Brasil, 2006.
- Curso "Fundamentos de Sísmica 2D, 3D-3C y 4D", para intérpretes sísmicos y geólogos de yacimiento de RepsolYPF, Buenos Aires, 2006.
- Curso "Fundamentos de Sísmica 2D y 3D" (3 días), para geólogos e ingenieros de reservorios de RepsolYPF, Comodoro Rivadavia, 2006.
- Curso de Fundamentos de Sísmica de Pozo (4 días) para intérpretes sísmicos de Tecpetrol S.A., Buenos Aires, 2006.
- Curso "Sismogramas Sintéticos, de lo Ideal a lo Imprescindible" (2 días), compartido con Geof. Claudia Martínez (Schumberger-IS) para intérpretes sísmicos de RepsolYPF: en Buenos Aires, 2006 y 2007, en Neuquén, 2007.
- Curso Pre-Congreso X-LACPEC "Fundamentos de Sísmica de Superficie" (1 día), Buenos Aires, 2007.
- Curso Pre-Congreso X-LACPEC "Sísmica de Superficie y de Pozo en la descripción de yacimientos" (1 día), Buenos Aires, 2007.
- Curso "Fundamentos de Geofísica" (5 días), para profesionales ingresantes a RepsolYPF, Neuquén, 2007.
- Curso "Fundamentos de Geofísica" (5 días), para nuevos profesionales (NNPP) geólogos e ingenieros de reservorios de RepsolYPF. Organizado por el Instituto Superior de la Energía - ISE Argentina: en Comodoro Rivadavia, 2007, en Neuquén, Junio y Agosto 2008.
- Dictado de Sismología (3 semanas, de ½ día), Buenos Aires 2007; Sísmica de Pozo (1 ½ semana, de ½ día), y Geofísica de Reservorios /Sísmica Multicomponente (3 ½ días), Buenos Aires 2008, de la Escuela de Geofísica para profesionales ingresantes, RepsolYPF, organizado por el ISE-Argentina.
- Curso Avanzado de SynTool (calibración de sónico y generación de sismogramas sintéticos, 5 días), organizado por Landmark-Argentina para profesionales de: Landmark, Buenos Aires 2007. Chevron San Jorge, Buenos Aires 2008. PanAmerican Energy-LLC, Buenos Aires Junio y Julio de 2008. RepsolYPF, Compañía General de Combustibles y Sipetrol-Arg., Buenos Aires 2008.
- Curso "Sónicos Dipolares y aplicaciones" (4 días) para profesionales geofísicos, geólogos e ingenieros de Pan American Energy, Buenos Aires, 2008.
- Curso "Fundamentos y procesamiento de Sísmica de Pozo" Paradigm Geophysical, Buenos Aires, 2008
- Curso "Sísmica de pozo – Fundamentos y nuevas técnicas" Pluspetrol SA, Buenos Aires, JUN-2009.
- Curso de entrenamiento de Depth-Team (conversión T a Z, 3 días), organizado por Landmark-Argentina para profesionales de PAE, Buenos Aires Nov-2009, y Chevron-Texaco Dic-2009.
- Curso NExT "Geophysics for non-geophysicists" (5 días): para profesionales ingresantes a DCS-SLB, en Rio de Janeiro-Brasil, 2010; para DCS-SLB, Bogotá-Colombia, 2011; para Chaco YPFB en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 2012.
- Curso "Fundamentos de Sísmica de Superficie" (1 día) para profesionales de distintas orientaciones ingresantes, en Tecpetrol Bs As, 2012 y 2013.
- Curso NExT "Introduction to Geophysics - GP-TC0-NXT08520" (5 días), en Santa Cruz de la Sierra-Bolivia, 2012; Curso para Gob. de Nigeria y Amnesty International en Melun-Francia, 2013.
- Curso NExT "Fundamentals of Seismic Acquisition, Processing and Interpretation - GP-TC1-NXT00970" (5 días), para Andina-YPFB, Santa Cruz de la Sierra-Bolivia, 2013.
- Curso NExT "Seismic Acquisition and Processing- BG-TC1-NXT00960" (4 días) para Chaco-YPFB, en Santa Cruz de la Sierra-Bolivia, 2013.



- Curso NExT "Borehole Seismic Technologies- GP-TC2-SLB04060" (5 días), para Pemex en Villahermosa, México, 2011 y 2012; Ecopetrol en Bogotá, Colombia, 2013; PDVSA en Caracas, Venezuela, 2015.
- Curso NExT "Introduction to BHS Acquisition, Processing and Operations-GP-TC1-SLB14290" (5 días), para Repsol en Livingston, Escocia-UK (2012).
- Curso APTITUD SF "Fundamentos de Sísmica de Pozo" (5 días), para Geólogos y Geofísicos e Ingenieros de Producción de Petrobras Argentina, Buenos Aires, Argentina, 2014.
- Curso APTITUD SF "Fundamentos de Microsísmica" (4 días), para Geólogos, Geofísicos e Ingenieros de Producción de Petrobras Argentina, Neuquén Argentina, 2015.

13- Síntesis de los aportes originales efectuados en el ejercicio de la especialidad.

Dado que mi tarea se ha desarrollado, y continúa desarrollándose, principalmente en la industria del petróleo pueden considerarse como aportes originales la búsqueda de soluciones a problemas exploratorios (por ejemplo: descripción de reservorios, imágenes sísmicas en condiciones adversas) por medio de técnicas de sísmica de pozo. De acuerdo a este criterio menciono los siguientes casos:

- Partípe activo de los primeros trabajos comerciales de inversión de traza hechos en Argentina durante los años 1988 y 1989.
- Realización del primer trabajo comercial de modelado de AVO/AVA (variación de amplitud con el ángulo de incidencia) realizado en Argentina, 1992.
- Participación en experiencias de Tomografía Sísmica en la Patagonia, 1994.
- Desarrollo de la sísmica de pozo en Argentina con la mayor participación en el mercado en Sudamérica, desde 1991 a 1998.
- Propuesta de solución de generación de imágenes sísmicas debajo de coladas basálticas a través de OffsetVSPs, 2000.
- Descripción del comportamiento de un reservorio con rápida sustitución de petróleo por agua, por medio de la generación de la imagen de alta resolución de un VSP en un pozo desviado, 2001.
- Participación en el segundo trabajo, a nivel mundial, de integración de sísmica de pozo y sísmica de superficie multicomponente, en tierra, 2002.
- Diseño de adquisición y procesamiento de 3D VSP para determinación del coeficiente de Ruger (gradiente horizontal de AVO) en presencia de anisotropía HTI, elaborado para Wintershall Energia SA, Bs. As., Argentina, 2013.
- Diseño de adquisición y procesamiento de Walk-Around-VSP y Walk Away-VSPs para determinación de dirección de fracturamiento principal (anisotropía HTI), elaborado para Wintershall Energia SA, Bs. As., Argentina, 2014/15.

14- Síntesis de la actuación profesional.

En la industria del petróleo:

La actividad en la industria del petróleo me permitió especializarme en sísmica de exploración. La primera etapa fue dedicada a la Sísmica de Reflexión, tanto métodos de adquisición como procesamiento 2D y post-procesos como inversión de traza y traza compleja. De este modo pude formar grupos integrados con geólogos en proyectos especiales de exploración. Posteriormente comencé con las técnicas de Sísmica de Pozo, que constituyen un complemento necesario de la sísmica de superficie.

La evolución de la técnica de reflexión pude acompañarla activamente hasta la actualidad, lo que me permitió participar en proyectos de sísmica de reflexión 3D-1C y 3C (multicomponente).

La experiencia ganada fue siendo transmitida al resto de los grupos de exploración de cada compañía donde trabajé a través de planes de capacitación internos, y en mi etapa independiente en forma directa a empresas petroleras y de servicios y universidades.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

En docencia:

El aspecto docente formó siempre parte de mi actividad, desde mis comienzos en la UNLP hasta mi actividad en la industria del petróleo. Todas las funciones que desempeñé, en YPF, Schlumberger y actualmente como consultor, incluyen la formación de recursos humanos y el dictado de numerosos cursos sobre la especialidad sísmica, en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Perú, México, España, Francia, y Escocia (UK). La mayoría de estos cursos tienen por objetivo la transmisión de los avances recientes en las técnicas, así como el entrenamiento de profesionales en la aplicación de las mismas.