

CURRICULUM VITAE

1- DATOS PERSONALES

Apellido y Nombre	PUIGDOMENECH, Héctor Horacio
Lugar y fecha de nacimiento	San Juan, 17 de noviembre de 1952
Teléfono	(0264) 4222004. Celular 2644583848
Email	horacio.puigdomenech@gmail.com

2- FORMACIÓN ACADÉMICA (A)

2.1 Título de Grado:

Licenciado en Ciencias Geológicas. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan. Graduado en octubre de 1980.

Trabajo final de Licenciatura: "Sucesión litológica y estructura de las rocas carbonáticas de los alrededores de la quebrada de La Petaca, Sierra de Pie de Palo, San Juan". Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan. Octubre 1980.

Diploma Pos-título "Evaluación Geoestadística de Yacimientos Minerales". Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile. Trabajo Final de Graduación: "Modelamiento Geoestadístico de las Leyes de Ag y Au en un yacimiento epitermal de alta sulfuración". Calificación: Distinguido. Noviembre 2008.

2.2 Cursos de Postgrado:

- Curso de Postgrado: "**Geoestadística**" dictado por el Dr Michel David del Mineral Exploration Research Institute de Montreal, Canadá. San Juan, agosto 1981.
- Curso para graduados: "**Procesos volcánicos y asociaciones magmáticas**" dictado por el Dr. E. Llambías. San Juan, junio 1982.
- Curso para graduados: "**Geoestadística aplicada a la geología estructural**" dictado por el Dr. Hugo N. Lucero Michaut. San Juan, abril 1983.
- Curso de especialización para graduados: "**Geología de minas**" dictado por el Dr. Hugo Bassi. San Juan, mayo 1983.
- Curso: "**Tectónica y tectosedimentación aplicadas a la prospección de hidrocarburos**" dictado por el Dr. Cesar Fernández Garrasino y el Geólogo Hugo Bianucci de la Gerencia de Exploración de Y.P.F. San Juan, septiembre 1984.
- Curso para aspirantes al Doctorado en Geología: "**Geología de los granitoides y sus asociaciones minerales**" dictado por el Dr. E. Llambías. San Juan, mayo 1985.
- Curso para aspirantes al Doctorado en Geología: "**Fundamentos de Volcanología**" dictado por el Dr. José G. Viramonte. Facultad de Ciencias Naturales, U. N. de Salta, septiembre 1985.
- Curso para aspirantes al Doctorado en Geología: "**Geología de América del Sur**" dictado por el Dr. Bruno Baldi, San Juan, septiembre 1985.
- Curso para aspirantes al Doctorado en Geología: "**Clasificación de rocas magmáticas**" dictado por el Dr. Julio Llano y la Dra. Brigida Castro de Machuca. San Juan, octubre 1985.
- Workshop: "**Computer Applications and Management of Petrological Data Bases**", International Geological Correlation Programme Project 239: Exploitation of IGBADAT, Kuwait University, Geology Department, Kuwait, 12 al 23 de septiembre 1987.

- Curso: "**Planificación minera y uso de bases de datos**" dictado por el Ing. Mario E. Rossi de la Fluor Daniel Co., 1989.
- Curso: "**Geoestadística aplicada**" dictado por el Ing. Mario E. Rossi de Fluor Daniel Co. 1989.
- Curso: "**Análisis estructural en zona de fajas de sobrecorrimiento, aplicación de algoritmos matemáticos**" dictado por el Dr. Richard Almendinger, 1990.
- Curso "**Mining and Metallurgy - Exploration Group**", dictado en el International Institute of Mining Research and Studies MINETEC, Kosaka, Japon. Becado por J.I.C.A. (Japanese International Cooperation Agency), febrero 27 a junio 25, 1992.
- Curso de Postgrado: "**Geoquímica de granitoides y su interpretación genética**" dictado por el Dr. Theodoros Markopoulos de la Universidad de Creta, Grecia. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, San Juan, 12 al 14 de noviembre de 1992.
- Curso de Actualización: "**Vulcanismo explosivo y facies piroclásticas**" dictado por el Dr. Pablo Guerstein. San Juan, abril de 1997.
- Curso "**Análisis De Sensores Remotos Con Especial Énfasis En Interpretación Geológica De Imágenes Satelitales Con Propósitos De Exploración**". Dictado por el Profesor Masataka Ochi. 13 al 16 de octubre de 1998. Organizado por SEGEMAR, JICA y MMAJ.
- Curso Taller "**Gestión y Seguimiento de Proyectos**". Dictado por el Programa de Desarrollo Provincial. Ministerio del Interior, Secretaría de Asistencia Financiera a la Provincias, Unidad Ejecutora Central y Gobierno de la Provincia de San Juan. 4 de Octubre al 19 de noviembre de 1999.
- Curso "**Metalurgia para Geólogos de Exploración**". Dictado por Steve Williams, Heriban Soto y Sergio Bustos de Lakefield Research. Mendoza 25 de agosto de 2000.
- Curso "**Gestión Integral De Las Operaciones Mineras, Seguridad y Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Calidad**". Organizado por Agencia de Cooperación Internacional de Chile, Agencia de Cooperación Internacional de Japón y el SERNAGEOMIN en el Centro de Capacitación del SERNAGEOMIN. Copiapó, Chile, 26 Al 30 De Noviembre de 2001.
- Curso "**El Sistema de Posicionamiento Global y los Sistemas de Información Geográfica. Interrelación y alcances**". Dictado por los Ingenieros Alfredo Herrada y Eduardo Marquez en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la UNSJ. 26 y 27 de junio de 2003.
- Curso "**Diseño y Evaluación de Proyectos Mineros a Cielo Abierto con un ejemplo de yacimiento de cobre porfírico**". Dictado en el Departamento Minas de la Facultad de Ingeniería de la UNSJ por los Mg. Ing. Mario E. Rossi y Federico Martín. 30 de junio al 4 de julio (Modulo 1) y 10 al 14 de Noviembre de 2003 (Módulo 2).
- Curso "**Introducción al uso del Software Datamine**". Dictado en la Cátedra de Explotación de Minas del Departamento Minas de la Facultad de Ingeniería de la UNSJ por el Mg. Ing. Federico Martín. Agosto de 2003.
- Curso "**Pautas teórico prácticas para la estimación de variables regionalizadas. Procesamiento de Datos con Surfer 7**". Dictado en el Departamento de Geología de la FCEF de la UNSJ por las Profesoras Mónica Morvillo de Cortes y Adela Cattapan. Julio de 2003.
- Curso "**Planificación Estratégica y Control de Gestión**". Dictado en el nucleamiento de Minas de la Facultad de Ingeniería de la UNSJ. Octubre de 2003
- Curso "**Sampling of Gold**". Dictado por Francis Pitard de Francis Pitard Sampling Consultants Llc. Curso organizado por Barrick Gold Corp. San Juan 19 al 21 de noviembre de 2003.
- Curso "**Evaluación del Impacto Ambiental Minero**". Dictado en el nucleamiento Minas de la Facultad de Ingeniería de la UNSJ. Julio de 2004.-
- Curso "**Latinoamericano de Metalogenia**". Organizado por **Society of Economic Geologists - UNESCO** CRYCYT - Mendoza 17 al 28 de agosto de 2004. Disertantes en el tema Pórfidos

de Cobre: Dr. José Perelló (Antofagasta Minerales Inc.), Dr. Jeremy Richard, Dr. Christoph Heinrich, Ing. Nivaldo Rojas. En el tema Depósitos Epitermales: Dr. Antonio Arribas, Dr. Fernando Tornos, Dra. Florencia Marquez-Zavalía, Dr. Francisco Velazco.

- Curso "**Evaluación de Proyectos de Inversión**". Dictado en el nucleamiento Minas de la Facultad de Ingeniería de la UNSJ. Julio de 2005.-
- Curso "**Epithermal gold deposits: characteristics and relations to porphyry systems**". Curso Pre-Congreso XVI Congreso Geológico Argentino dictado por Jeffrey Hedenquist (International consultant, Colorado School of Mines). La Plata 19 y 20 de septiembre 2005.-
- Curso "**Aplicaciones Geológicas de Imágenes Multiespectrales e Hiperespectrales**". Curso de Actualización Postcongreso XVI Congreso Geológico Argentino dictado por el Prof. Dr. Alvaro Penteado Crosta y Lic. MSc. Diego Fernando Ducart del Instituto de Geociencias, Universidade de Campinas, Brasil. La Plata 23 y 24 de septiembre 2005.-
- Curso "**Estadística y Geoestadística Aplicadas**". Curso dictado por el Dr. Pedro Pablo Carrasco Castelli, Geólogo Director de Especialidad Técnica Corporativa, CODELCO, Chile. Organizado por el Consejo Superior Profesional de Geología. Buenos Aires 5,6 y 7 de octubre de 2005.-
- "**Gold Deposits Workshop**". Curso dictado por Richard Goldfarb, Steve Darwin, Craig Hart y Noel White. Organizado por la Society of Economic Geologists. Antofagasta, Chile 12 y 13 de Agosto de 2006.-
- El **Diploma en Evaluación Geoestadística de Yacimientos** incluyó los siguientes cursos de 40 horas cada uno:
 1. **Modelos Geológicos de Yacimientos Minerales** dictado por Bryan Townley.
 2. **Geoestadística Aplicada a la Evaluación de Yacimientos** dictado por Xavier Emery.
 3. **Muestreo y Control de Calidad para Evaluación de Yacimientos** dictado por Eduardo Magri y Julián Ortiz.
 4. **Simulación Geoestadística de Geología y Leyes** dictado por Julián Ortiz.
 5. **Tópicos Especiales de Geoestadística** dictado por Julian Ortiz y Xavier Emery.
 6. **Categorización y Reporte de Recursos y Reservas** dictado por Julián Ortiz y Xavier Emery.
- "**Geological Characteristics of Epithermal Deposits**" por Stuart Simmons. XVII Congreso Geológico Argentino. Jujuy. Octubre 2008.
- "**Geoestadística Aplicada a la Evaluación y Estimación de Yacimientos Mineros**" dictado por el MGSc Samuel Canchaya Moya. Curso a distancia con certificado otorgado por **Intercade Consultancy and Training de Lima Perú. Noviembre de 2010.**
- "**Diseño y Evaluación de Proyectos Mineros a Cielo Abierto**" Dictado por el MSc. Geoestadística, Ing. de Minas Mario Rossi en el Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ingeniería de la UNSJ. Curso de 112 horas con evaluación, nota final 8.5. 12 al 22 de octubre de 2010.
- "**Economic Guidelines for Mineral exploration**" dictado por el Dr. Michael Dogget de la Universidad de Queens, Canadá. 20 al 24 de Junio de 2011. Organizado por Rojas y Asociados S.A. Santiago de Chile.
- **Pórfidos Cu-Mo-Au: de la Petrogénesis a la Exploración**, Universidad Nacional de Rio Cuarto, dictado por el Doctor Osvaldo M. Rabbia, del Instituto de Geología Económica Aplicada. ,Universidad de Concepción, Chile, 2012.

3- DOCENCIA (B)

3.1 Profesor Titular:

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan

- Profesor Titular, dedicación semiexclusiva, Efectivo. Cátedra de Geología Económica. Departamento de Geología. Res. 11-99; del 16-2-99 al presente.

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan

- Profesor Titular, dedicación semiexclusiva, Interino en el Departamento Ing. de Minas en la asignatura "Geología General". Res. 951-89, 378-90, desde el 01-10-89 al 31-3-91.

3.3 Profesor Adjunto:

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan

- Profesor Adjunto Investigador en el I.I.M., dedicación exclusiva, con extensión a "Geología General" del Departamento Minas. Res. 652-84, 128-85. Desde el 01-8-84 al 31-3-86.
- Profesor Adjunto Investigador en el I.I.M., dedicación exclusiva Ordinario, con extensión a "Geología General" del Departamento Minas, Res. 350-86, desde el 01-4-86 al 01-10-89. A partir del 12-8-88, responsable de la asignatura "Geología General", con funciones de Profesor Titular, Res. 193-88. Cargo desempeñado hasta febrero de 1994.

Facultad de Ciencias Exactas, Fisicoquímicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto

- Profesor Adjunto a cargo de las asignaturas "Yacimientos Minerales I y "Yacimientos Minerales II", Departamento de Geología. Desde el 06-4-88 al 31-3-91.

3.4 Jefe de Trabajos Prácticos:

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan

- Jefe de Trabajos Prácticos, investigador en el I.D.I.G. y extensión al Departamento de Ciencias Naturales, dedicación semiexclusiva, transitorio. Res. 543-80 del 16-2-80 al 15-8-80.
- Jefe de Trabajos Prácticos, investigador en el I.D.I.G. dedicación semiexclusiva, extensión a la asignatura "Introducción a la Geología" del Departamento de Ciencias Naturales. Res. 263-80, del 16-8-80 al 31-12-80.

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan

- Jefe de Trabajos Prácticos, investigador en el I.I.M., dedicación exclusiva, extensión a "Geología General y Fotogeología" del Departamento de Ingeniería de Minas. Res. 1240-80, 367-81, 766-81, 959-81, 743-82, 960-83 del 1-1-81 al 30-11-83.
- Jefe de Trabajos Prácticos, investigador en el I.I.M., dedicación exclusiva, con extensión a "Geología General" del Departamento Minas, Res. 960-83, 652-84. Desde el 01-12-83 al 31-7-84.

3.5 Ayudante de primera categoría:

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan

- Auxiliar docente de primera categoría investigador en el Instituto de Investigaciones Geológicas, dedicación semiexclusiva carácter transitorio. Res. 2209-79, 38-80, del 01-9-79 al 31-12-80.

Otros Antecedentes Docentes

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, U. N. de San Juan

- Beca de estímulo a la actividad académica para cumplir tareas docentes en Introducción a la Química, Departamento de Ciencias Naturales. Res. 2775-75, del 01-9-75 al 31-12-75.
- Auxiliar docente de segunda categoría en Introducción a la Geología, Departamento de Ciencias Naturales, interino. Res. 1276-76, 262-77 desde el 01-6-76 al 31-8-77.
- Auxiliar docente de segunda categoría en Petrografía. Departamento de Ciencias Naturales, interino. Res. 1952-77, 2655-77, 14-79, del 01-9-77 al 31-8-79.

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan

- Beca de investigación en el I.I.M., Res. 34-82, Rectorado, desde el 1-1-82 al 31-12-82.

4- PRODUCCIÓN EN DOCENCIA (C)

4.4 Material didáctico sist.:

- Apuntes de cátedra y guías de trabajos prácticos para la asignatura "Geología General" del Departamento Minas. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.
- Apuntes de cátedra y guías de estudio para las asignaturas "Yacimientos I" y "Yacimientos II" Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicoquímicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto

4.6 Docencia en postgrado acreditada:

- Dictado de Curso de Actualización para Graduados: "CLASIFICACIONES MODERNAS DE DEPOSITOS MINERALES, SU IMPLICANCIA PARA LA EXPLORACION". Instituto de Investigaciones Mineras, 23 al 27 de noviembre de 1992. En colaboración con la Lic. Graciela Salinas de Salmuni.
- Dictado de Curso de Postgrado de especialización: "BASES GEOCIENTIFICAS PARA LA EXPLORACION DE YACIMIENTOS MINERALES". Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicoquímicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, 14 al 16 de Junio de 1993.

4.8 Integrante tribunal de concurso docente:

Universidad Nacional de Río Cuarto:

Concurso para Jefe de Trabajos Prácticos Asignaturas Mineralogía, Petrología Ignea y Metamórfica y Yacimientos Minerales. Resolución 060/90 Facultad de Ciencias Exactas, Físicoquímicas y Naturales.

Universidad Nacional de Córdoba:

- Concurso para Profesor Adjunto Asignatura Geología Económica. Resolución 060/90 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

4.10 Dirección de tesina:

Codirector del Trabajo Final de Licenciatura en Ciencias Geológicas:

- Lic. Roberto O. Lara: "Estudio geológico de las vulcanitas cenozoicas de la Fosa de Gastre, Departamento Cushamen, Provincia del Chubut", 1987
- Lic. Claudia Castro: "Geología, mineralización y alteraciones de un sector del yacimiento de oro Gualcamayo, Provincia de San Juan, 1990.

Director del Trabajo Final de Licenciatura en Ciencias Geológicas:

- Licenciado Francisco Gabriel López: Trabajo Final realizado en el Yacimiento Epitermal de Cerro Vanguardia, Provincia de Santa Cruz.
- Licenciado Javier Robeto: Trabajo Final realizado en el Yacimiento Epitermal de Cerro Vanguardia, Provincia de Santa Cruz.
- Licenciado Martín Avila: Trabajo Final realizado en el Yacimiento Epitermal de Cerro Vanguardia, Provincia de Santa Cruz.
- Licenciado Emilio Sánchez: Trabajo Final sobre mineralizaciones de oro-cobre en la zona de influencia del sistema de La Carolina-Cañada Honda, Provincia de San Luis.
- Licenciado Gonzalo Basualdo Trabajo Final sobre "Estimación de recursos en una cantera de calizas, Los Berros, San Juan".
- Licenciado Cristian Guerra Trabajo Final sobre "Estimación de recursos de una cantera de material calcáreo en Los Berros, San Juan".
- Licenciada Mariana Ordoñez Trabajo Final sobre "Estudio de las alteraciones hidrotermales del complejo volcánico Ullum".
- Licenciado Marcos Santiago Estévez Trabajo Final sobre "Mineralización uranífera en areniscas de la formación bajo de la carpa en el sector de los grandes bajos. Departamento General Roca, Provincia de Río Negro"
- Licenciado Gerardo López Trabajo Final sobre "Clasificación Geomecánica del macizo rocoso en un sector del Yacimiento Cerro Vanguardia para el diseño de un rajo abierto"

5- INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO (D)

5.4 Integrante con más de 4 años:

- Convenio Universidad Nacional de San Juan-Secretaría de Estado de Minería de la Nación: Prospección geológico-económica de la Formación San Juan. Informe 1. Instituto de Investigaciones Geológicas (I.D.I.G.), 1980.
- Convenio U. N. de San Juan - HIDRONOR. Plan de Trabajo #3. Análisis de fenómenos neotectónicos mediante imágenes Landsat, Instituto de Investigaciones Mineras (I.I.M.) Informe.154, 1980.
- Convenio U.N. de San Juan - Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA): Plutones Graníticos. Tema de Trabajo #3. Participación en los siguientes capítulos del convenio:
 - (a) Panorama Nacional, I.D.I.G., 1980.
 - (b) Análisis regional, investigación sobre antecedentes de cuerpos intrusivos graníticos de la República Argentina. I.D.I.G., 1980.
 - (c) Cuerpos seleccionados. I.D.I.G, 1980.
 - (d) Calificación expeditiva de cuerpos graníticos seleccionados, I.I.M, 1981.
- Convenio U. N. de San Juan - Comisión Nacional de Energía Atómica: PROYECTO GASTRE. Participación en las etapas:
 - a) Recursos mineros potenciales de la zona de Gastre, Provincia del Chubut, I.I.M., 1980.
 - b) Geología y petrografía de la Sierra del Medio, provincia del Chubut, I.I.M., 1982-1983.
 - c) Pozos profundos, descripción de la maquinaria y metodología de ejecución de las perforaciones.

- d) Pozos profundos, control de pozos y ensayos, I.I.M., 1984.
- Investigaciones sobre procesos de neotectónica en Pampa de Huarangal, Lima, Perú. Colaboración en apoyo geológico. Seminario sobre aspectos de seguridad en relación con el emplazamiento de centrales nucleares para países en desarrollo. Agencia Internacional de Energía Atómica. Publicación IAEA SR 74-24, 1982.
 - Estudio geológico-estructural detallado del sector central de la Sierra del Medio. Chubut, 1985, I.I.M.
 - Estudio del volcanismo cenozoico de la Fosa de Gastre, provincia de Chubut con relación a la instalación de un repositorio de residuos nucleares. CNEA-IDEMSA, 1987.

6- PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O ARTÍSTICA (E)

6.4 Publicación con referato:

- "Petrografía de la Formación Mamil Choique en la Sierra del Medio, Departamento Cushamen, Provincia del Chubut". E. Llambias, C.Castro, N.Rossa, **H.Puigdomenech**. Publicado en Actas del IX Congreso Geológico Argentino. Tomo II pp 554-567. San Carlos de Bariloche, 1984.
- "Geological and geophysical investigations at Sierra del Medio Massif, Argentina". E.Llambias, J.C.Perucca, E.Cebrelli, **H.Puigdomenech**, I.Grassi, L.Salinas. Publicado en Colloquium "Engineering Geology related to nuclear waste disposal", Bulletin of the International Association of Engineering Geology 34, Octubre 1986.
- "Remote Sensing in Seismotectonic Problems". M.A.M. de Sarquis, L.Salinas, G.Tabbia, **H.Puigdomenech**. Publicado en Proceedings of the 5th International Congress of IAEG Tomo 4, 1985.
- "Mouvements potentiels de la faille El Tigre et ses effets sur des projets hydro-electriques dans la province de San Juan, Argentina". H.Bastias, **H.Puigdomenech**. Publicado en Proceedings of the 5th International Congress of IAEG Tomo 4, Buenos Aires 1985.
- "Neopaleozoic Batholiths and their tectonic setting, Frontal Range of Argentina between 29 and 31 south latitude.". E.Llambias, A.M.Sato, **H.Puigdomenech**, C.Castro. Publicado en Simposio Internacional sobre Granitos Fanerozoicos Circum-Pacificos. Actas del Xº Congreso Geológico Argentino Tomo IV, Tucumán, 1987.
- "Geología del granito Los Puentes-El Salado, Batolito de Colanguil, San Juan, Argentina". **H.Puigdomenech**. Publicado en Simposio Internacional sobre Granitos Fanerozoicos Circum-Pacificos. Actas del X Congreso Geológico Argentino Tomo IV, Tucumán, 1987.
- "Mineralización de metales preciosos (Au-Ag) y de base en un sector de la Quebrada del Arroyo Chita - Departamento Iglesia - San Juan". R. Lara, **H. Puigdomenech**, M. Tahner. Publicado en Actas XII Congreso Geológico Argentino Tomo V, 1993.

6.5 Publicación sin referato:

- "Neotectonica en Embalse de Rio Tercero, Córdoba, Argentina". J.C.Perucca, A.Regairaz, J.Baraldo, **H.Puigdomenech**. Publicado en Seminario sobre aspectos de seguridad en relación con el emplazamiento de centrales nucleares para países en desarrollo. Publicación International Agency of Atomic Energy SR 74-25. Viena, Austria.1982.

- "Una aplicación de Imágenes Landsat para el análisis de alineamientos en Argentina". C. Castro, M.A.M. de Sarquis, L.Salinas, G.Tabbia, **H.Puigdomenech**. Cuarta Reunión Plenaria de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota (SELPER). Santiago de Chile, 1984.

6.7 Presentaciones en reuniones científicas:

- Reunión técnica informativa del Proyecto Gastre, grado de avance. Investigaciones locales en el emplazamiento: Geología y Petrografía. Tema IIb, 1984.
- Avances realizados en el estudio del lineamiento Copiapó-Bermejo-Desaguadero y plan de investigación. Comunicación para el Informe Anual de actividades del Proyecto 206 Megafallas de América del Sur. I.U.G.S., Antofagasta, Chile, 1985.

7- PRODUCCIÓN EN TRANSFERENCIA (F)

7.8 Servicios especiales y asistencia técnica:

- Evaluación de las manifestaciones fosfáticas sedimentarias de Cargadero Chauque y alrededores, Las Capillas, provincia de Jujuy, IIM 1985.
- Reconocimiento geológico expeditivo del sector sur de la Cordillera de la Ortiga, Departamento Iglesia, San Juan. I.I.M., 1988.
- Apoyo geológico para el proyecto "Tipificación de las bentonitas de San Juan", IIM, 1991.
- Cubicación del yacimiento de sulfato de sodio La Descubridora, Departamento Iglesia, San Juan. I.I.M., 1990.
- Evaluación del yacimiento de arenas cuarcíferas Cerro Azul, Catamarca, 1991, I.I.M.
- **Director:** Proyecto de Extensión: Asistencia Técnica a Pequeños y Medianos Productores de cal de la localidad de Los Berros, Departamento Sarmiento. Resolución 218/03/CS. 2003

9 - GESTIÓN (H)

9.3 Decano:

- Decano Normalizador. Resolución 62-84 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN y Resolución 92-84 del Ministerio de Educación y Justicia de la Nación, 19-1-84 al 28-6-84.

11 - OTROS ANTECEDENTES (J)

11.1 Otros antecedentes no especificados:

CURSOS (Realizados antes de obtener el título de grado)

- Conferencias y seminarios dictados por el Dr. Hubert Miller de la Universidad de Munster, Alemania Federal. Temas: "Uso de la red de Schmidt" y "Geología del Basamento de los Andes". San Juan, 1978.
- Curso "Cartografía geomorfológica" dictado por el Dr. Vicente Ferreiro. San Juan, abril 1979.

- Curso "Metalogenia, tipología, prospección y evaluación de yacimientos de cobre" dictado por los Profesores Hubert Pelissonnier y William Peters de la Escuela de Minas de París y de la Universidad de Arizona San Juan, septiembre 1979.
- Curso "Génesis y sistemática moderna de rocas volcánicas" dictado por los Dres. Mario Teruggi, Eduardo Llambias y Emilio Gonzalez Díaz. Asociación Geológica Argentina, Buenos Aires, junio 1980.
- Curso "Microtectónica aplicada" dictado por los Dres. Ricardo Mon y Hubert Miller. A.G.A., Buenos Aires, septiembre 1980.

EXPERIENCIA PROFESIONAL EN EXPLORACION MINERA – ACTIVIDAD PRIVADA

- Evaluación económica de las manifestaciones auríferas Rosa I, El Calizo y La Leona, Departamento Ullum, San Juan. Para Rosa Amarilla Minera S.A, 1987.
- Exploración geológica del Prospecto Arroyo Chita, Departamento Iglesia, San Juan. Para Exploration Barlow Inc. de Quebec, Canadá, 1990.
- ♦ **Geólogo Senior - COMPAÑIA MINERA SOLITARIO ARGENTINA S.A. subsidiaria de CROWN RESOURCES CORPORATION de Denver, Colorado USA. Desde enero de 1994 hasta el 10 de mayo de 1997.**

a) Reconocimiento geológico y prospección en:

- Cordón de la Brea: manifestación de mineralización de oro y metales de base (San Juan).
- Las Carachas: sistema de vetas polimetálicas y mineralización epitermal (San Juan).
- Ranchillos: mineralización de oro alojada en sedimentos (San Juan, La Rioja).
- Rio Carnerito: manifestación de oro epitermal (San Juan, La Rioja).
- Arroyo Batidero: manifestación de oro epitermal (San Juan)
- Rio Melchor: manifestación de oro epitermal (San Juan)
- Quebrada Buey Quemado: manifestación de oro epitermal (San Juan)
- Quebrada de Guanaqueros: manifestación de oro epitermal (San Juan)
- Gualilán: depósito tipo skarn y vetas relacionadas (San Juan).
- Pedernal: jasperoides relacionados con una manifestación tipo Carlin (San Juan).
- Cerro Negro de la Cortadera: oro epitermal y sistema de porfido de cobre relacionado (San Juan).
- Cañada Honda: vetas auríferas relacionadas con vulcanitas alcalinas (San Luis).

- Geólogo encargado de proyecto en:

- Area Río de las Tamberías: (La Rioja) reconocimiento, muestreo sistemático, mapeo geológico, ejecución de trincheras de exploración y perforación por el método de circulación de aire reversa en un sistema porfírico-epitermal de metales preciosos.
- Area Río Blanco – Ranchillos Este: (La Rioja) reconocimiento, muestreo sistemático, mapeo geológico, ejecución de trincheras de exploración y perforación por el método de circulación de aire reversa en una manifestación de mineralización aurífera alojada en sedimentitas.
- Dirección de un programa de perforación de 2500 m por el método de circulación de aire reverso en el proyecto El Tigre, Chiclayo, Departamento Lambayeque, Perú. Depósito de oro disseminado y en vetas en un sistema epitermal alojado en rocas volcánicas félsicas y piroclásticas.

- b) Reconocimiento y evaluación de numerosas áreas en San Juan, Córdoba, Santiago del Estero, San Luis, La Rioja y Mendoza. Estas áreas fueron ofrecidas como opción a Cia. Minera Solitario S.A. para evaluar su potencial minero.
- ◆ **Geólogo Jefe** a cargo de la Oficina de Exploración Patagonia Occidental, MINERA DE ORO ARGENTINA S.A., subsidiaria de ORO BELLE RESOURCES CORPORATION. Desde el 11 de mayo de 1997 hasta el 31 de enero de 1998.
 - ◆ **Geólogo Consultor** para Minera B.M.G. – Battle Mountain Gold. Proyecto Los Azules. Programa de perforaciones: 2200 m por circulación de aire reversa. Marzo 1998.
 - ◆ **Geólogo Consultor** para Apex Geoscience. – Prospección grass root en Cordillera de San Juan. Mayo 1998.
 - ◆ **Geólogo Consultor** para productores de calizas y dolomías en los Departamentos Pocito y Sarmiento, Provincia de San Juan. Formulación de proyectos minero-industriales para el uso de las rocas calcáreas como materia prima.
 - ◆ **Geólogo Senior – Jefe de Geología** – ROJAS Y ASOCIADOS CONSULTORES MINEROS S.A.. Desde Noviembre de 2004 hasta el 1 de febrero de 2008.
 - ◆ **Geólogo Consultor** para DE GREY MINING PTY. Revisión y selección de áreas para exploración de pósitos epitermales de oro y plata en la Provincia de Santa Cruz. 2009.
 - ◆ **Geólogo Consultor** para Cerro Cazador S.A. Elaboración del análisis de datos del programa de Control de Calidad de análisis químicos y participación en la redacción de los Informes Técnicos 43101 de los Proyectos La Josefina, Bajo Pobre y El Gateado. Santa Cruz. 2010-2011.
 - ◆ **Geólogo Consultor** para Mega Moly Ltd. Elaboración del análisis de información y elaboración de un plan de exploración para el Proyecto Amarillos. San Juan. 2010.
 - ◆ **Geólogo Consultor** para International Lithium Corp. Exploración de depósitos de litio en la Puna salteña. 2010.
 - ◆ **Gerente de Proyectos.** Terreno Resources Corp. Gerenciamiento técnico y administrativo de proyectos de exploración en Argentina. 2010-2012.
 - ◆ **Geólogo Consultor** para Argentina Mining Limited y Entropy Resources S..A.. Exploración de yacimientos auríferos en la Prpvincia de San Juan. 2012-2013..

CONGRESOS Y JORNADAS CIENTIFICAS

- Seminario Centro-oeste sobre Legislación y Actividades Mineras, San Juan, octubre 1980.
- Seminario sobre Minería del Cobre, San Juan, noviembre 1980.
- Segundas Jornadas Argentinas de Ingeniería de Minas. San Juan, septiembre 1981.
- Segundo Congreso Argentino de Geología Económica. San Juan, octubre 1983.
- Seminario "Universidad Año 2000: aprendizaje, enseñanza e investigación camino al siglo XXI", dictado por el Profesor Ulrich Peter Ritter de la Universidad de Frankfurt am Main, Alemania Federal. Mendoza, mayo 1984.
- IXº Congreso Geológico Argentino, Expositor, San Carlos de Bariloche, noviembre 1985.
- Jornadas Internacionales de Complementacion para el Desarrollo de la Minería. Miembro del Comité Ejecutivo. San Juan, 8 al 10 de noviembre 1989.

- XIIº Congreso Argentino de Geología. Mendoza ,1993.
- Vº Congreso Argentino de Geología Económica, San Juan, Septiembre de 1995.
- Encuentro Binacional Argentina-Chile. Organizado por Panorama Minero. 27 y 28 de Abril de 2000.
- Seminario Internacional “**El desarrollo minero industrial y su relación con al medio ambiente**”. **Expositor** sobre “El control oficial de la contaminación ambiental minera en Argentina. Marco Normativo”. CIPCAMI-JICA San Juan 5, 6 y 7 de diciembre de 2001.
- Seminario “**La Minería como herramienta para el desarrollo**”. Organizado por la Federación Económica de San Juan y la Universidad Nacional de San Juan. **Expositor**. Noviembre de 2002.
- Encuentro sobre las Empresas Junior Mineras como base para el desarrollo regional. Revista Minería. San Juan, 26 al 28 de marzo de 2003.
- Segunda reunión de empresas mineras. San Juan 24 al 26 de marzo de 2004.-
- XVI Congreso Geológico Argentino. La Plata. 20 al 24 de septiembre de 2005.
- Argentina Mining 2006. 28, 29, 30 y 31 de agosto de 2006.-
- 2007 PDAC International Convention, Trade Show and Investors Exchange. Prospectors & Developers Association of Canada. Toronto. Marzo 2007.
- Argentina Mining 2008. 25, 26, 27 y 28 de agosto de 2008.-
- XVII Congreso Geológico Argentino. Jujuy. Octubre 2008.
- 2012 PDAC International Convention, Trade Show and Investors Exchange. Prospectors & Developers Association of Canada. Toronto. Marzo 2012.
- Seminario Oro Plata IX SEMINARIO ARGENTINA ORO Y PLATA. 14 y 15 de Noviembre de 2012. Buenos Aires- Argentina. Expositor en el panel: ¿Hacia dónde va la Argentina con sus recursos de oro y plata? Las principales regiones mineras: NOA, Cuyo y Patagonia
- **Foro- Debate ¿Por qué la Minería en la República Argentina?:** Hotel Sheraton Retiro, San Martín 1225, Buenos Aires. Salón Catalinas. Expositor.
- XV Conferencia de Usuarios Maptek. 12, 13 y 14 de Diciembre de 2012, Viña del Mar, Chile.
- 2013 PDAC International Convention, Trade Show and Investors Exchange. Prospectors & Developers Association of Canada. Toronto. Marzo 2013.

CURSO DICTADO PARA EMPRESA PRIVADA:

- Curso “**HERRAMIENTAS DE ESTADÍSTICA MULTIVARIADA PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS GEOLOGICOS DE EXPLORACIÓN MINERA**” . Dictado para el staff técnico de Barrick Exploraciones de Argentina S. A. 5 al 8 de enero de 2004

CHARLAS Y CONFERENCIAS.

- Conferencias para estudiantes de la carrera de Ciencias Geológicas, Organizadas por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la UNSJ:
 - a) “Prospección y Exploración Minera”, 15 de Octubre de 1999.
 - b) “Impacto Ambiental de la Minería”, 22 de Octubre de 1999,
 - c) “Perspectivas Mineras del País y de la Provincia de San Juan” 12 de Noviembre de 1999.
 - d) Exploración de oro en Argentina. Expositor. Argentina Mining 2010. San Juan, Septiembre de 2010.

OTROS CARGOS DESEMPEÑADOS

- **GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN. Coordinador General.** Centro de Investigación para la Prevención de la Contaminación Ambiental Minero Industrial (CIPCAMI). Ministerio de Economía de la Provincia de San Juan. Febrero de 2000 a septiembre de 2001.
- **PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO. Consultor Categoría III Rango B Proyecto ARG 96/028** "Formación y economía en el desarrollo sostenible de la minería. Subsecretaría de Minería de la Nación. Septiembre 2001 a Julio 2003.
- **PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO. Consultor** para "Proyecto Planificación Estratégica Cadenas Productivas de San Juan – PNUD ARG 07/001". Capítulo Minería. Enero-Febrero 2009.

IDIOMAS

- Habla, lee y escribe inglés y francés.



HORACIO PUIGDOMENECH
Abril de 2013