

Curriculum Vitae....

Ing. Angel Garabello

<p>Datos personales</p>	<ul style="list-style-type: none">• Apellido y Nombre: Garabello, Angel  <ul style="list-style-type: none">• Nacionalidad: Argentina• Documentos Identidad:<ul style="list-style-type: none">L.E. N° 7.571.641C.I. N° 9.624.937 Policía Federal• Consejo Profesional de Ingenieros y Agrimensores de San Juan (Ley 1639), Matrícula Profesional N° 3.105• Lugar de nacimiento: Las Lajas - (Neuquen).• Fecha de nacimiento: 24 de Enero de 1944• Edad: 65 años• Domicilio actual: Av. Avellaneda, Casa 50, Barrio Las Margaritas, Río Turbio, (9407), Santa Cruz, Argentina.• Domicilio particular: Pedro Echagüe 61 (Oeste) 5400, Capital, San Juan – Argentina• Te: 54 264 421 5639 02902-421250 / 421174 Interno 3927• angelgarabello@yahoo.com.ar• angelgarabello2667@gmail.com
<p>Estudios cursados</p>	<ul style="list-style-type: none">• Universitarios: Ingeniero de Minas. Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Cuyo (actual Universidad Nacional de San Juan). San Juan. Egresado en Noviembre de 1973.• Secundaria: Técnico Minero Nacional. Escuela Nacional de Enseñanzas Técnicas N° 1, José de la Quintana (Córdoba). Egresado Noviembre 1963.
<p>Estudios de Especialización</p>	<ul style="list-style-type: none">• Polonia: Estudios y Prácticas de Sistemas de Explotación Subterránea, Desarrollo y Purificación de Carbones Polacos similares a los del Yac. Río Turbio. Metodología de Explotaciones en Ambientes Altamente Grisutosos. Ventilación y Seguridad.

	<p>Katowice, Walbrzych, Cracovia, Varsovia. Agosto 1975.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finlandia: Curso Especialización en sistemas de Perforación de Rocas utilizando Jumbos Hidráulicos Minimatic H. y Paramatic H. Construcción de Túneles y Cavernas de Grandes Sección. Voladuras y Sostenimientos Especiales, Helsinki, Tampere, Oulu, Septiembre 1977. • Inglaterra, Alemania, España y Francia: Estudios, Prácticas y recorridos de Explotaciones Mineras Subterráneas, Sistemas de Seguridad, Ventilación, Protección Ambiental e Instalaciones Portuarias, Octubre y Noviembre 1977. • Argentina, Curso para Graduados: "Implementación a la Didáctica Universitaria". Departamento de Graduados, UNSJ, e Instituto Goethe, San Juan. Agosto 1985. • Chile: Programa de Capacitación Cinturón Verde de Six Sigma, Excelencia en la Calidad y Seguridad de Noranda-Falconbridge, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile, Agosto 2002.
<p>Cargos Desempeñados en Empresas del Estado</p>	<p><u>YACIMIENTOS CARBONIFEROS RIO TURBIO - YCRT – (Santa Cruz)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Interventor del Yacimiento Carbonífero de Río Turbio y de los Servicios Ferroportuarios con terminales en Punta Loyola y Río Gallegos de la Provincia de Santa Cruz, en el ámbito de la Secretaría de Minería dependiente del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios, designado por el Poder Ejecutivo Nacional, con rango y jerarquía de Secretario de Estado, mediante Decreto 57/2009 de fecha 29 de Enero del 2009 y hasta la actualidad.- • Gerente de Explotación del Yacimiento Carbonífero Río Turbio y de la Administración de Río Gallegos, Asesor del Interventor de YCF, responsable in-situ de las explotaciones de Mina 3, Mina 4 y Mina 5, Planta Depuradora, Usina, Geología, Electromecánica, Administración, Transporte, Talleres Centrales, Suministros, Ferrocarril, Puerto de Río Gallegos y Puerto de Punta Loyola, desde 25/10/93 hasta 01/7/94, fecha de su privatización. • Director Titular de YCF, integrante del Comité Ejecutivo de Producción, Gerente con residencia permanente en Santa Cruz, responsable de las áreas del Yacimiento Río Turbio (Minas Subterráneas, Planta, Usina, Talleres Centrales y Administración), y de las Áreas de Río Gallegos, (Ferrocarril, Puerto de Río Gallegos y Puerto Punta Loyola). Abril 1988 hasta Julio 1989, recambio en la conducción del Gobierno Nacional. • Gerente de Explotación de YCF, a cargo en reiteradas oportunidades desde 09/8/78 hasta 01/2/80. • Gerente Departamental de Minas, a cargo del Departamento Producción, YCF, desde 09/8/78 hasta 01/2/80 registrando avances en Galerías Principal, en Galerías Secundaria y en niveles de producción de carbón depurado tanto mensuales como anuales que aún son cifras record para la República Argentina. • Jefe Departamento Expansión Minera, YCF, desde 06/12/76 hasta 09/8/78. • Jefe División Ejecución de Obras. Grupo Trabajo Expansión. YCF. Desde 17/1/75 hasta 06/12/76.

	<ul style="list-style-type: none"> • Reemplazante Jefe División Industrial, Planta Depuradora. YCF. Desde 01/8/74 hasta 17/1/75. • Asistente Jefe Planta Depuradora. YCF. Río Turbio. Santa Cruz. 01/1/74 hasta 01/8/74.
<p>Cargos Desempeñados en Empresas Privadas</p>	<p style="text-align: center;"><u>BTZ MINERA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Asesoramiento Profesional Minero en Mina Martha, Provincia de Santa Cruz, en Explotaciones de Minas Subterráneas de minerales de Plata de muy Alta Ley, con ejecución y control de los desarrollos de Rampas de Accesos, Galerías, Túneles, Niveles y Sub-Niveles en Explotaciones Mineras de Grandes Cámaras, Explotaciones con Realce Sobre Saca, a cielo abierto, perforaciones y voladuras, con sistemas de ventilación forzada y palas cargadoras de perfil bajo con control remoto, servicios eléctricos, mecánicos, hidráulicos y neumáticos, Seguridad e Higiene. Desde 01/4/04 hasta el 15/6/05. <p style="text-align: center;"><u>PACHON S.A. MINERA</u> <u>CAMBIOR - NORANDA – FALCONBRIDGE</u></p> <p style="text-align: center;"><u>Provincia de SAN JUAN</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero de Proyectos, Yacimiento de Cobre y Molibdeno diseminado, Proyecto Pachón, Apoderado de Pachón S.A. Minera y designado por la empresa canadiense Cambior Inc. como representante frente a las autoridades del orden Provincial, Municipal y Nacional, Dirección de Minería, Cámaras Mineras y Grupo de Empresas Mineras Extranjeras de la República Argentina (G.E.M.E.R.A.). Desde 01/8/1996 hasta 01/9/01. • Confirmado en el cargo de Ingeniero de Proyecto al ser adquirida Pachón S.A. Minera por los representantes canadienses de Noranda - Falconbridge en Septiembre del año 2001, designado Apoderado y Responsable de la selección de contratistas viales, de la construcción y de la ejecución del nuevo camino de acceso por la Quebrada del Río Bramadero que en base a sus ideas y a sus proyectos se construye desde Barreal por territorio argentino hasta el Campamento Pachón. Desde 01/9/01 hasta 30/6/03 • Responsable del mantenimiento de los Campamentos y de la Logística, de la Construcción y de las Reaperturas de caminos de Exploración Geológica en Alta Montaña, Construcción de Planchadas de Perforación y de la distribución general del equipamiento de máquinas pesadas. • Responsable de Higiene y Seguridad Industrial, Protección del Medio Ambiente y Salud de las Personas, Pachón S.A. Minera, Noranda -Falconbridge en las tareas de Exploración Geológica Minera llevadas a cabo en la Provincia de San Juan hasta el 30/6/03. <p style="text-align: center;"><u>YACIMIENTOS CARBONIFEROS RIO TURBIO S.A. (YCRTSA) - Santa Cruz</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicios de Asesoramiento y Control de Ingeniería de Minas a los concesionarios privados del Yacimiento de Río Turbio, para la producción de carbón bruto de Mina 5, Mina 3 y Mina 4. Desde 01/7/94 hasta 30/1/95.

	<p><u>CANTERAS Y CALERAS EL REFUGIO S.A. (CYCERSA) y CANTERAS DE DOLOMITA EL FUERTE- San Juan</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Gerente de Planta Industrial Jáchal, San Juan. Vicepresidente del Comité Ejecutivo. De Julio 1989 hasta 1990, con el cambio de Titularidad por integración con La Buena Esperanza S.A., es reconfirmado en el cargo de Gerente de Planta hasta el 20/10/93. <p><u>INVESTIGACIONES Y DESARROLLOS MINEROS S.A. (IDEMSA) – San Juan</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Director Titular en representación del Gobierno de San Juan, desde Diciembre 1984 hasta Marzo 1988. • Gerente de Servicios de IDEMSA. Enero 1985 hasta Marzo 1988. <p><u>MINERA PATAGONICA S.A. - Chubut</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Gerente de Producción. Desde 01/2/80 hasta 30/3/82.
<p>Docencia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Profesor Titular Ordinario por Concurso Público de Méritos, Antecedentes y Oposición, Departamento de Minas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Dedicación Semi-exclusiva, en las cátedras: “Explotación de Minas II” y “Construcción de Túneles”. Permiso especial sin goce de haberes desde 01/4/88 para cubrir cargo mayor relevancia en el orden nacional, Director de YCF, posterior renuncia para ocupar cargos directivos en la actividad privada. Desde 01/4/86 hasta 31/3/93. • Profesor Titular Interino. D.M. - F.I. - U.N.S.J., Dedicación Semi-exclusiva, cátedras: “Explotación de Minas II” y “Construcción de Túneles”. Desde 25/3/82 hasta 01/4/86. • Profesor Titular Transitorio. D.M. - F.I. - U.N.S.J., Dedicación Simple, cátedra: “Explotación de Minas Especiales”, desde 01/9/83 al 01/4/86. • Instituto de Investigaciones Mineras, Profesor Titular Transitorio, Investigador, Dedicación Simple, desde 01/11/83 hasta 30/4/85.
<p>Actividades Universitarias</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sub-Jefe del Departamento de Minas de la Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan, desde 05/7/84 hasta 10/7/87. • Jefe del Área Explotación de Minas del Departamento de Minas. F.I. – U.N.S.J. Año 1983.
<p>Actuación Profesional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la primera experiencia realizada en Río Turbio de la Explotación del Manto A, en el Frente Largo 49A, en retroceso con derrumbe de techo controlado, equipado con Sistemas de Marchantes Semi-escudos, Rozadora Doble Tambor y Panzer, ubicado por debajo de frentes explotados antiguamente. • Responsable de la primera experiencia realizada en Río Turbio en la explotación de un Frente en Avance, con recuperación y reconstrucción de la galería de cabeza y la galería de pie en el derrumbe, sostenida con castillos y arcos deslizantes para absorber las fuertes presiones actuantes.

	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la Apertura y Desarrollo de Mina 5 - YCF, con la construcción de dos Galerías paralelas, implementando nuevos métodos y tecnologías en el avance de galerías de grandes secciones en roca. Utilizando Jumbos Hidráulicos, cargadoras frontales y camiones roqueros en interior de minas en ambientes grisutosos, aplicándose nuevas normas de seguridad, las que debió confeccionar a tales efectos. • Responsable de los ensayos de utilización de Tuneleras de Corte Parcial en la construcción de chiflones de grandes dimensiones en roca, en zona profunda de Mina 5 – YCF, operando en severas condiciones de trabajo. • Responsable de la primera y exitosa experiencia de explotación de dos Frentes Largos con derrumbe de techo controlado, en forma simultánea, uno sobre otro, en Manto Dorotea y Manto A. • Se logró en el año 1979 el récord de producción de carbón depurado en toda la historia de YCF, superando 700.000 tn. de producción anual. • Obtención en el año 1979 de cifras récords para YCF en avance de galerías, Preparación Principal, Preparación Secundaria, Producción Diaria, Producción Mensual, Montaje y Desmontaje de Equipos, con altos rendimientos, muy alta eficiencia, máxima condición de Seguridad, fuerte disminución de personal y amplia armonía laboral. Personal a cargo directo trabajando en interior de las minas carboníferas: 1.980 operarios. • Responsable como Director Ejecutivo de YCF Residente en la Pcia. de Santa Cruz, de la aplicación de un Plan de Reestructuración, racionalización y disminución de gastos. Se logran incrementos sustanciales en los niveles de producción, ventas, transporte, comercialización del Carbón Residual de Petróleo, con ahorros superiores a los U\$S 60 Millones sobre lo originalmente presupuestado por el Gobierno Nacional, con aceptación por Comisiones Técnicas del Banco Mundial de los operativos y de los planes propuestos para la transformación profunda de la rentabilidad de la empresa carbonífera estatal YCF, eliminando gastos superfluos y de actividades complementarias no relacionadas a los sistemas productivos. 1988-1989. • Privatización periférica de la Flota Marítima de YCF, transferencia de los buques y su personal a Transportes Navales del Estado/88. • Reactivación productiva del Yacimiento Río Turbio, armonización de las tareas de expansión, seguridad, desarrollo, reparación, mantenimientos y compras, coordinando las mismas en la Provincia de Santa Cruz, adecuando los sistemas productivos para mejorar la privatización acordada por el Gobierno Nacional. 1994. • Responsable de la finalización del montaje, encendido y puesta en régimen de un Horno Vertical de Doble Cuba Computarizado, para la producción de cales vivas de alta reactividad, de 200 tn/día de capacidad, de origen italiano, marca Cimreversy, ubicado en la localidad de Jáchal, San Juan y propiedad de CYCERSA. Selección, adiestramiento y capacitación del personal para las operaciones productivas y para las tareas de mantenimientos preventivos. 1989/93. • Responsable del montaje, puesta en marcha y producción de una Planta Piloto a Escala Industrial para la fabricación de Carbonato de Calcio en Suspensión para CYCERSA en Jáchal, San Juan.
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la habilitación del Aeródromo Pachón como “Lugar Apto para Aterrizaje” y de la concreción de la primer experiencia del aterrizaje y despegue de un avión de pasajeros, (biturbohélice de 19 plazas), en la Alta Cordillera Sanjuanina, Gerencias de Cambior Inc. • Coordinador en la jurisdicción del proyecto El Pachón del Informe de Impacto Ambiental para la Etapa de Explotación y Responsable Técnico del Informe de Impacto Ambiental para la Etapa de Exploración. • Responsable del viaje exploratorio a lomo de mula por Paso Las Pichireguas (Cordillera de Ansilta), Paso La Guardia (Cordillera de Santa Cruz), Campamento Pachón, Quebradas Río Santa Cruz y Río Blanco, con representantes de medios periodísticos provinciales y nacionales, para observar in-situ los inconvenientes que se generan en el desarrollo de infraestructuras mineras en la Alta Cordillera de Calingasta, descubriendo una nueva alternativa de camino de acceso a El Pachón por territorio argentino. • Descubridor de las alternativas de trazas y Proyecto de un nuevo camino de acceso al Yacimiento Pachón desde Barreal por territorio argentino, utilizando la Quebrada del Río Bramadero y los altos valles de las Cordilleras de Calingasta, proyecto aceptado, aprobado y ejecutado por Pachón S.A. Minera, Noranda - Falconbridge. • Perito Mensurador del Grupo Minero Pachón y Representante de Titularidad de Mina en las tareas de campo con el Departamento de Minería de San Juan y Representantes del Proyecto PASMA. • Dirección, ejecución, desarrollo y mantenimiento del nuevo camino de acceso al Yacimiento Pachón por territorio argentino utilizando la Quebrada del Río Bramadero y los altos valles Cordilleranos del Departamento de Calingasta en San Juan. • Responsable de los controles de Higiene y Seguridad Industrial, Protección del Medio Ambiente y Salud de las Personas en el Yacimiento y Campamentos Exploratorios de Pachón S.A. Minera, Noranda -Falconbridge.
<p>Antecedentes de Investigación</p>	<p><u>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MINERAS. D.M. - F.I. – U.N.S.J.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudios de la Aplicación de nuevos Métodos de Explotación Minera Subterránea, para la Recuperación de Petróleos Pesados o Petróleos in-situ, de yacimientos ya agotados por explotación convencional. Desde Junio de 1982 a Abril de 1988. • Plan de Desarrollo de YCF. Propuesta para efectuar el estudio, evaluación y optimización de la Preparación, Desarrollo y Explotación de la Zona Profunda de Mina 5 y Mina 6 en el Yacimiento de Río Turbio, Pcia. Santa Cruz. • Integrante del Equipo de Diseño del Anteproyecto de Ingeniería para el Almacenaje de Residuos Nucleares en la Zona de Gastre, Chubut. Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), Instituto de Investigaciones Mineras (IIM) y Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). Junio de 1982 a Agosto de 1984. • Inspección de Obras en el Convenio con la Dirección Gral. de

	<p>Fabricaciones Militares para la ejecución del Tema de Trabajo N° 1 entre CNEA y UNSJ. Selección y construcción de caminos de acceso, Gastre, (Chubut). Desde 04/02/83 al 30/05/84.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrante del Equipo – Proyecto CORMINE – Planta de Lixiviación de Oro. Caminos de Accesos y ubicación. Andacollo, Pcia del Neuquén. • Anteproyecto de Ingeniería – Convenio CNEA y UNSJ. Diseño y ejecución de Galería y Cámara para Estación Sismológica en el área de emplazamiento para futuro almacenajes de residuos nucleares en Gastre, (Chubut). 1983. • Evaluación y propuesta para diseño y cálculo del Sistema de Ventilación Forzada y Extracción de Polvos para la Mina 9 de Octubre del Establecimiento Altos Hornos Zapla. Palpalá. (Jujuy). Mayo de 1984. • Representante Técnico y responsable de la construcción de equipamiento especial, compra, montaje y puesta en marcha de un Laboratorio de Investigaciones para el Tratamiento de los Lodos generados por la Planta de Lavado de Carbón del Yacimiento Río Turbio. Pcia. Santa Cruz. Desde Marzo 1987 a Abril de 1988.
<p>Asistencias a Seminarios, Reuniones y Congresos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "Development of Underground Coal Mine in Poland". Katowice. República Socialista Popular de Polonia. Agosto 1975. • "La Minería y su Desarrollo Futuro". Buenos Aires. Marzo 1976. • "Internacional Conference on Remote Control y Monitoring In Mining". Birmingham – Inglaterra - 11 al 13 de Octubre 1977. • "VI Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas". Calafate, Pcia. Santa Cruz. 22 de Marzo de 1978 • "Seminario de Gerencia". San Nicolás. Buenos Aires. 26 al 30 de Julio de 1978. • "Análisis Económico Aplicado a Proyectos de Ingeniería". Instituto para el Desarrollo de Empresarios de la Argentina (IDEA) Buenos Aires. Del U6/10/80 al 03/11/80. • "Curso de Actualización en Programación de Computadoras Digitales y su Aplicación al Cálculo Numérico". Area de Explotación. Instituto de Investigaciones Mineras. FI. UNSJ. Del 29/08/83 al 15/12/83. • "Mecánica de Rocas Aplicada a la Minería". Seminario dictado por el Dr. Ph. D. Ashraf Mahtab de la Universidad de Columbia. Instituto de Investigaciones Mineras. FI. UNSJ. 25/07/83 al 27/07/83. • "Primer Simposio Sobre Política Minera Nacional". CADIM. San Juan Septiembre de 1984. • "Seminario sobre Desarrollo de Proyectos Mineros". SNC. Universidad McGill. Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional. Secretaría de Minería de la Nación y CADIM. San Juan. 29/1U/84 al 09/11/84. • "Seminario sobre Tecnología Minera Filandesa". Finminers Group.

	<p>y Unión de Comercio Exterior de Finlandia. Buenos Aires. 29/3/85.</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Argentina Mining 96”. Mendoza. Octubre 1996. • “Jornadas Sanjuaninas de Evaluación de Impacto Ambiental – Obras Hidráulicas y Actividad Minera”, Cámara de Diputados de San Juan – Departamento de Hidráulica. Mayo de 1997. • “Expomin 98”. Santiago. Chile. • “Fundición y Refinería de Cobre en la Argentina”. Subsecretaría de Minería. Bs.As. Julio y Noviembre 1998. • “Argentina Mining 98” Mendoza. Septiembre 1998. • “Cámara Comercio Argentina- Canadiense”. Fondo Nacional de Infraestructura Regional. Noviembre 1998. • “Exposición Exploración Cordillera” Subsecretaría de Minería. Bs.As. Marzo 1999. • “Arminera’99”, Bs. As. Mayo 1999. • “Seminario Control Oficial de la Prevención de la Contaminación Minera en Japón” organizado por el Centro de Investigación para la Prevención de la Contaminación Ambiental Minero-Industrial, CIPCAMI, San Juan, Septiembre 1999. • “Argentina Mining’2000”. Mendoza Agosto/00 • “Seminario de Administración y Derecho Minero” Universidad de Champagnat. Mendoza, entre 12/10 al 16/10/99. • “Comisión Administradora Tratado Minero Argentina-Chile” Cancillería Argentina. Bs. As. Julio/01. • “Jornadas de Capacitación en Montaña”, Grupo de Rescate “San Juan” de la Gendarmería Nacional, Teórico – Práctico, Agosto 2002. • “Arminera 03”, Bs.As. Septiembre 2003.
<p>Autor de Publicaciones, Trabajos, Informes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "Posibilidad de recuperación de los finos de carbón de Río Turbio, mediante el empleo de ciclones operados en medios densos". Trabajo Final presentado para el otorgamiento del Título Universitario. Octubre de 1973. • "Informe Viaje a República S. Popular de Polonia - Sistemas de explotación, desarrollo, purificación de carbones polacos. Metodología de explotación en ambientes altamente grisutosos". 1975. • "Normas de Seguridad para Apertura de Galerías de Grandes Secciones en Estéril. De categoría I – Anexo IA", editadas por YCF y de aplicación actual en su Yacimiento de Río Turbio. Agosto de 1977. • "Diagramas de Voladuras para Galerías y Chiflones en Roca para emplear en las Minas del Yacimiento Río Turbio" - Anexo a las Normas de Seguridad de YCF. Ing. A. Garabello – Ing. J. Reus. Diciembre 1977. • "Proyecto de Modificación del Emplazamiento del Chiflón 7V y su

	<p>Paralelo - 28 de Noviembre - Río Turbio - Santa Cruz". Abril de 1978.</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Informe Viaje al Exterior - Finlandia, Inglaterra, Alemania y España". Mayo 1978. • "Preparación Principal en Yacimiento Río Turbio". Ings. A. Garabello, J. Reus y C. Piriz. Septiembre 1978. Publicado por el Centro Argentino de Ingenieros de Minas, Ediciones del Instituto de Tecnología Industrial y Panorama Minero. • "Propuesta Sistema de Evacuación del Material Estéril en forma Independiente en Mina 3 - YCF. Inqs. A. Garabello y C. Maldonado. Año 1978. • "Informe del viaje a México, EE.UU. y Canadá" – Proyecto Fluorita, Minera Patagónica S.A. Agosto 1980. • "Informe Viaje de Estudios a Perú" Ing. A. Garabello, Srs. O. Castagna y otros. Diciembre 1983. • "Riesgo en la Actividad Minera", Curso de Post-Grado dictado para Ingenieros sobre Higiene y Seguridad en el Trabajo, Modulo 15, Departamento de Graduados, Fl., Universidad Nacional de San Juan. Octubre 1985. • "Recuperación de Petróleo por Métodos Mineros - La Factibilidad de Aplicación en la Argentina". Ing. J. A. Mattar, Dr. A. Pocoví e Ing. A. Garabello. Noviembre 1983. Publicaciones en Panorama Minero, Actualidad Petrolera y varios. • "Recuperación de Petróleo por Métodos Mineros", Ing. J. A. Mattar e Ing. A. Garabello. Acta N° 1. 3° Jornadas Argentinas de Ingeniería de Minas. San Juan. Septiembre 1986. • "Plan Empresario de acuerdo a los requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Nacional e Internacional para la Concesión Integral del Yacimiento Carbonífero de Río Turbio y de los Servicios Ferroportuarios con terminales en Punta Loyola, Río Turbio y Río Gallegos" para las Empresas IATE S.A., ELEPRINT S.A. y CANTERAS y CALERAS EL REFUGIO S.A. Ing. A. Garabello. Agosto de 1993. • "Descubrimiento, Diseño y Proyecto del trazado por territorio argentino de un nuevo Camino de Acceso al Yacimiento Pachón por la Quebrada del Río Bramadero". Marzo 1998. • "Plan de Manejo Campamentos Principales de Alta Montaña", constituyendo procedimientos de confeccionados por el Ing. Angel Garabello de "Seguridad y Protección Ambiental", aprobados e implementados por Pachón S.A. Minera, Noranda –Falconbridge en San Juan a partir de Junio 2002 y posteriormente traducidos al idioma Ingles para aplicarlos en todos los trabajos exploratorios que desarrollaban en América Latina (*). • "Procedimientos de Almacenaje Móviles de Combustibles y Lubricantes", idem (*). • "Procedimientos para el Manejo de Residuos", idem (*). • "Procedimientos para Campamentos de Emergencias en Alta Montaña", idem (*).
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • “Procedimientos Servicios de Catering”, idem (*). • “Procedimientos para el Mantenimiento y Conservación de caminos de Alta Montaña”, idem (*). • “Procedimientos contra Incendios”, idem (*). • “Procedimientos Operativos de Maquinarias Pesadas en Alta Montaña”, idem (*). • “Procedimientos de Cargas y Descargas de Combustibles”, idem • “Procedimientos de Emergencias por Tormentas de Nieve”, idem • “Procedimientos de Emergencias Hídricas”, idem (*).
<p>Expositor en Jornadas, Conferencias y Seminarios</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "Primeras Jornadas Argentinas de Ingeniería de Minas". CADIM, Universidad Nacional de San Juan. Exposición en la Jornada Inaugural del trabajo oficial presentado por YCF. Septiembre 1978. • "Segunda Jornadas Argentinas de Ingeniería de Minas". CADIM, Universidad Nacional de San Juan. Exposición del "Proyecto Fluorita, Mina Delta, Planta de Concentración, Molienda, Flotación y Briqueteo, Puerto Madryn, Chubut". Septiembre 1981. • "Seminario sobre Proyecto Gastre", Exposición del Trabajo presentado por el Instituto de Investigaciones Mineras: "Ventilación del Repositorio - Anteproyecto de Ingeniería", Organizado por la Comisión Nacional de Energía Atómica y la Universidad Nacional de San Juan. Agosto 1984. • "Recuperación de Petróleo por Métodos Mineros. La factibilidad de Aplicación en la Argentina". Exposición en la Administración General de YPF, en Comodoro Rivadavia, (Chubut), Octubre de 1984. • "Recuperación de Petróleo por Métodos Mineros. La factibilidad de Aplicación en la Argentina". Conferencia en la Administración Central de YPF. Gerencia de Geología y Minería. Buenos Aires. Noviembre de 1984. • "Area Explotación de Minas". Exposición en el Ciclo de Iniciación Universitaria. Departamento de Minas. Aula Magna. FI. UNSJ. 20/03/85. • "Recuperación de Petróleo por Métodos Mineros. La factibilidad de Aplicación en la Argentina". Conferencia en el Aula Magna de la Universidad Nacional de San Juan Bosco. Comodoro Rivadavia, (Chubut). 19/04/85. • "Desarrollo Tecnológico Minero". Conferencia en el Aula Magna del Departamento de Minas. Facultad de Ingeniería. U.N.S.J. 10 de Mayo de 1985. • "Recuperación de Petróleo por Métodos Mineros, Factibilidad de Aplicación en la Argentina y las Expectativas para Yacimientos Carboníferos Fiscales". Conferencia en la Gerencia de Explotación de YCF. Río Turbio (Santa Cruz). 19/05/85. • "Recuperación de Petróleo por Métodos Mineros, Factibilidad de Aplicación en la Argentina y las Expectativas para Yacimientos Carboníferos Fiscales". Conferencia en el Centro Argentino de Ingenieros de Río Turbio (Santa Cruz). 19/05/85.

	<ul style="list-style-type: none"> • "Riesgo en la Minería". Conferencia organizada por la Asociación de Ingenieros Especialistas en Higiene y Seguridad en el Trabajo, durante la Semana de la Seguridad. Biblioteca Franklin, San Juan. 24/04/86. • "Recuperación de Petróleo por Métodos Mineros". Exposición en la Sección Inaugural, Terceras Jornadas Argentinas de Ingeniería de Minas. CADIM, Universidad Nacional de San Juan. Septiembre de 1986. • "Recuperación de Petróleo por Métodos Mineros". Exposición en la Sala de Situación de la Casa de Gobierno de la Provincia de Chubut, Rawson, (Chubut). Octubre 1986. • "Recuperación de Petróleo por Métodos Mineros". Exposición en la Cámara de Comercio de la Ciudad de Comodoro Rivadavia, para empresarios del Area Petrolera y Público en General. Comodoro Rivadavia. Provincia de Chubut. Octubre 1986. • "Planificación y Reactivación de YCF". Exposiciones a la Comunidad Río Turbio. Centro de Ingenieros. Asociaciones Profesionales. Varias. 1987/ 1989. • "Producción de Cales Vivas de Alta Reactividad, los Cambios Tecnológicos y Factibilidad de Exportación". Centro Educativos. Rotary Club Jáchal. Año 1991. • Áreas de Fronteras. Encuentro sobre Recursos Energéticos. Barreal. 16/10/96. • "Proyecto Pachón", Exposición en Escuela Técnica de Calingasta y Hostería Barreal. 28,29 y 30 Nov. 1996. • "Proyecto Pachón". Exposición en "V Encuentro Hemisferio Sur. Tecnología Minera". MINAR. Centro Salguero. Bs. As, Ing. Boris de Vries e Ing. A. Garabello. 07/5/97. • "Proyecto Pachón". Exposición en Sala Conferencia, Salón Pasos Perdidos, Congreso Nacional, Bs. As. 17/6/97. • "Proyecto Pachón". Exposición en la 5tas. Jornadas Argentinas de Ingeniería de Minas, y 2do Congreso de Actividades Mineras, organizados por el Colegio Argentino de Ingenieros de Minas y auspiciado por las Universidades Nacionales de San Juan, La Rioja, Catamarca, Jujuy y San Luis, Septiembre de 1997.
<p>Becas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beca otorgada por el Superior Gobierno de la Provincia del Neuquén, durante seis años, como internado completo en la Escuela Nacional de Enseñanzas Técnicas N° I, José de la Quintana (Córdoba), para la obtención del Título de Técnico Minero Nacional. Desde Marzo de 1958 a Noviembre de 1963. • Beca otorgada por el Instituto de Investigaciones Mineras. FI. UNSJ. Desde 01/09/70 al 31/12/70. • Beca otorgada por Yacimientos Carboníferos Fiscales durante los años 1971-1972 y 1973. • Becario Auxiliar de la Cátedra "Explotación de Minas II", durante los años 1971-1972 y 1973.

<p>Miembro de Sociedades Profesionales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Centro Argentino de Río Turbio. Miembro desde el año 1975 a Febrero de 1980. • Secretario de la Comisión Normalizadora del Centro Argentino de Río Turbio, Pcia. de Santa Cruz, Años 1977 y 1978. • Colegio Argentino de Ingenieros de Minas. Integrante de su Comisión Directiva en el período 1982 a 1987. Miembro desde el año 1973 hasta la fecha. • Miembro de la National Geographic Society. Junio de 1981 a Diciembre 1984. • Rotary Club Jáchal, integrante de su Comisión Directiva desde el año 1990, desempeñando la función de Tesorero de la Institución. Miembro desde Octubre de 1989 hasta Octubre de 1993. • Cámara Minera de San Juan. Representante de CYCERSA e integrante de su Comisión Directiva desde 1.989 hasta Octubre de 1.993. • Cámara Minera de San Juan. Representante de Pachón S.A. Minera e integrante de su Comisión Directiva desde Agosto de 1996 hasta Agosto 2001. • Grupo de Empresas Mineras Extranjeras de la República Argentina. (G.E.M.E.R.A.). Representante de Pachón S.A. Minera desde Agosto de 1.996 hasta Agosto del 2.001. • Consejo Profesional de Ingenieros y Agrimensores de San Juan, integrante de su Comisión Directiva como Consejero Suplente, cargo obtenido en el acto eleccionario del mes de Agosto del año 2005 y hasta Enero 2009. • Centro de Ingenieros de San Juan, integrante de su Comisión Directiva como Vocal Titular, cargo obtenido en el acto eleccionario del mes de Diciembre del año 2005 y hasta Enero 2009.-.
<p>Comisiones y Viajes al Exterior</p>	<p><u>República Socialista Popular de Polonia.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Adiestramientos mineros y cursos de especialización de 45 días con visitas a interiores de minas en el área de Katowice, Sosnowiec, Gliwice y Walbrzych, estudiándose sistemas de explotación, desarrollos, ventilación y seguridad industrial y las características de purificación de los carbones polacos. Se visitó explotaciones con mantos a gran profundidad de espesores medios grisutosos y mantos de gran espesor con mecanización completa. Frentes Largos en ambientes altamente grisutosos con condiciones de alto riesgo. La explotación de frentes largos en mantos simultáneos y frentes en avances. Plantas depuradoras y fábricas de equipamientos mineros. Se estudió metodologías de avances y sus sistemas de seguridad y se visitó la profundización de piques de grandes diámetros. Agosto – Septiembre de 1975. <p><u>Finlandia. Tampere.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Curso de Especialización en fábrica Jumbos Tamrock. Ingreso a interior de minas del grupo Outokumpu. Oulu. Estudios y visitas en Helsinki de la construcción del subterráneo, con desarrollos de grandes Cámaras en Rocas aplicando voladuras especiales de precorte y corte previo. Avance en roca inconsolidada utilizando

congelamiento completo del terreno y voladuras con explosivos especiales. Sistemas de Protección, Prevención y Seguridad. Septiembre 1977.

Inglaterra.

- Exposición Internacional de Minería en Birmingham, con visitas a interior de minas carboníferas de la National Coal Board. Recorrido en trenes de alta velocidad en mina subterránea desarrollada bajo el mar en Newcastle. Estudios y observación de operatividad de tuneladoras de corte parcial Dosco en profundización de chiflones en roca. Visita a interior de minas observando frentes largos mecanizados en explotación de mantos carboníferos altamente grisutosos equipados con sistemas automáticos de detección y control. Seguridad Industrial, Protección y Ventilación de Minas altamente gaseosas. Recorrido de fábricas de equipamientos mineros. Octubre 1977.

Alemania.

- Visita a interior de minas alemanas, observando tuneladoras de corte parcial operando en rocas estériles de dureza media a grandes profundidades, 1.350 mts y 43°C. Sistemas de Seguridad y Ventilación de Minas. Fábrica Westfalia y coquerías de la Cuenca del Ruhr. Estudio y recorrida de instalaciones portuarias carboníferas en el puerto de Hamburgo. Octubre 1977.

España.

- Visita a fábrica Taim S.A. en Zaragoza, observación de instalaciones portuarias en Bilbao e instalaciones de cintas de gran longitud, de caras reversibles con cargas en ambas bandas. Noviembre de 1977.

Francia.

- Cuenca Carbonífera de Loraine, visitas a interior de minas, estudios y observación in-situ de equipamientos de producción, sistemas de comando a distancia y metodologías de explotación utilizadas en los mantos carboníferos sub-verticales y angostos. Estudios de Seguridad e Higiene. Visita a coquería con sistemas de horno rotativos para carbones de alto contenido volátil similares a los de Río Turbio. Noviembre de 1977.

México.

- Ingreso a interior de minas subterráneas de Fluorita, Areas de San Luis Potosí, Río Verde - Río Colorado, observándose métodos de explotación y desarrollo. Visitas a Plantas de molienda, flotación y secado. Instalaciones generales. Impacto Ambiental en Diques de Colas urbanos, Junio de 1980.

Cleveland. EE.UU.

- Análisis del lay-out del proyecto para la instalación de la Planta de Trituración, Concentración y Molienda de Fluorita en Puerto Madryn. (Chubut). Proceso de briquetado y equipamientos. Distribución de equipos. Junio de 1980.

Toronto. Canadá.

- Exposiciones y análisis técnico-económicos del Proyecto de Explotación de Fluorita a cielo abierto Mina Delta en Río Negro, con Planta de Procesamiento en Puerto Madryn, (Chubut), de la

	<p>Empresa Minera Patagónica S.A. Julio de 1980.</p> <p><u>Perú.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingreso a interior de minas del Grupo Centromin, Centro Metalúrgico La Oroya, Morococha. Compañía Minera San Ignacio de Morococha S.A., San Ramón. Minero Perú, Cerro Verde, Arequípa. Empresa Minera del Hierro del Perú, Marcona, Ica. Southern Perú Cooper Corporation, Toquepala, Tacna. Refinería de Cobre, Ilo. Pontífica Universidad Católica del Perú, Lima. Responsable del viaje de Estudios con alumnos de sexto año del Departamento de Ingeniería de Minas, U.N.S.J. Noviembre y Diciembre de 1983. <p><u>Chile.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Compañía Minera Disputada Los Bronces, con Subsecretario y Director de Minería, Intendente e integrantes del Concejo Deliberante de la Municipalidad de Calingasta, para observar e interiorizarse de las problemáticas en los desarrollos de grandes Explotaciones Mineras a Cielo Abierto (Open Pit) de características similares a las que se estima desarrollar en El Pachón, San Juan. Diciembre 1996.
<p>Trabajos desarrollados como Técnico Minero</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Colaborador en los asesoramientos realizados por el Departamento de Minería de la Gobernación de San Juan, como integrante de la División Técnica Económica, para la utilización y fabricación del explosivo An-fo y realización de voladuras múltiples en varias canteras ubicadas en la provincia. Trabajos de topografía, mensuras y Autoridad Minera. Desde 01/8/66 hasta 04/8/70. • Colaborador en el “Estudio de Explotación de Calizas, arranque, voladuras, carga y transporte”, para el Departamento de Minería, con los Ings. G. M. Preisz y J. Victoria. Año 1967. • Dirección y ejecución de galerías y piques exploratorios realizados por la Secretaría Técnica de la Gobernación de San Juan, relacionados con los trabajos geológicos y geotécnicos para el “Estudio de Factibilidad Técnica de una Presa de Embalse en la Quebrada de Ullúm”. Inspector en los trabajos de perforaciones exploratoria sacatestigos y en la realización de ensayos de permeabilidad en los terrenos donde se emplaza actualmente el Dique de Ullúm. Adscripto a la Secretaría Técnica desde 01/2/68 hasta 04/8/70.
<p>Computación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Word, Excel, PowerPoint, L&Power Translator Pro, ACD Systems. <p>Río Turbio, 17 de Marzo de 2009</p>