

## **Juan Carlos Gómez**

Licenciado en Geología, Universidad Nacional de La Plata, 1969.

M.P. 966, Consejo Superior Profesional de Geología.

Calle 6 N° 449, 1896 City Bell, Provincia de Buenos Aires. DNI 4.631.235

### **Síntesis Profesional**

Especialista en teledetección, interpretación y procesamiento digital de imágenes satelitarias y fotografías aéreas en exploración geológica, con desarrollo de técnicas de avanzada en el registro de datos y procesos de los mismos.

### **Logros más destacados en innovaciones y desarrollos**

-Introdujo en la exploración de YPF el uso de imágenes Landsat como apoyo en el mapeo geológico a escala 1:50.000.

-Introdujo en el país la técnica de fotografías aéreas color de baja altitud con cámara de formato pequeño, utilizada para exploración geológica, estudios de infraestructura y medio ambiente.

-Realizó el primer procesamiento digital de imágenes Landsat TM en el país para la industria petrolera en 1989.

-Desarrolló técnicas digitales en el país en la generación de cartografía a escala 1:100.000 a partir de datos GPS, imágenes Landsat TM, compilación de información cartográfica e interpretación visual.

-Desarrolló la técnica mosaico digital a partir de fotografías aéreas color.

### **Trayectoria profesional**

1964-1969: Agente Técnico del Departamento Minería de la Dirección de Geodesia del Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires.

1969-1972: Geólogo Fotointérprete de la Dirección de Geodesia del Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires.

1972-1978: Jefe de Fotogeología del Plan Patagonia Comahue del Servicio Minero Nacional de la Secretaria de Estado de Minería.

1978-1986: Supervisor del Departamento Fotogeología de la Gerencia General de Exploración de Yacimientos Petrolíferos Fiscales.

1986-1991: Jefe de Fotogeología. General de Exploración de Yacimientos Petrolíferos Fiscales.

1991-1996: Socio Gerente de RGB Asesoramiento y Servicios en Teledetección. Empresa de servicios.

1997-1999: Jefe de Área de Sensores Remotos de Geomática Argentina S.A.

1999- actual Consultor en teledetección, Profesor adjunto Cátedra Aerofotogeología e investigador del INREMI (Instituto de Recursos Minerales) de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata.

Soporte Técnico de ER Mapper en la República Argentina

### **Cursos dictados y conferencias sobre Teledetección**

Curso de Procesamiento digital de imágenes aplicada a la Industria Petrolera. Tecpetrol S.A. Julio de 1999.

XIV Congreso Geológico Argentino. Salta, Septiembre de 1999. Mesa Redonda de Teledetección. Procesamiento digital y cartografía de imágenes y fotografías aéreas en la industria Petrolera. Expositor.

Geo////99. Procesamiento digital de imágenes aplicado al estudio de Recursos Naturales. Buenos Aires, Septiembre de 1999.

Cartografía Digital en la exploración Minera procesamiento digital de imágenes satelitarias y fotografías color área La Marcelina, Santa Cruz. V Congreso de Mineralogía y Metalogenia, La Plata.

Curso de Posgrado Facultad de Ciencias Naturales y Museo. "Procesamiento Digital de imágenes Aplicada a los Recursos Naturales" La Plata, Noviembre de 2000.

Curso de Posgrado Facultad de Ingeniería UNLP. "Procesamiento digital de imágenes

aplicada a los recursos naturales y Agrimensura" La Plata.

Curso de Actualización "Procesamiento de imágenes avanzado" Dirección de Vialidad. Provincia de Buenos Aires. La Plata, Octubre de 2001.

Curso de Posgrado Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP. "Procesamiento Digital de Imágenes Aplicada a los Recursos Naturales" Noviembre de 2001.

Procesamiento digital, cartografía geológica en el Macizo del Deseado. Area La Marcelina. Fomicruz SE. 2001 Río Gallegos, Santa Cruz.

Curso ER Mapper-PGW S.A. Procesamiento digital de imágenes y fotografías aéreas aplicado a los Recursos Minerales Santiago de Chile, Chile Abril 2002.

Curso de Posgrado Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP. "Procesamiento Digital de Imágenes Aplicada a los Recursos Naturales" Septiembre de 2002.

Curso de Procesamiento digital de imágenes y fotografías aéreas aplicado a la problemática de la Dirección Provincial de Vialidad. Dirección de Vialidad, Buenos Aires Octubre 2002.

IIIº Seminario ASTER-GEOSAT,SEGEMAR, Proyecto GEOSAT-AR,Octubre 2002

IVº Seminario ASTER-GEOSAT,SEGEMAR, Proyecto GEOSAT-AR,abril 2003

Curso GEONOVA S.A. - Capuc de la Pontificia Universidad Católica de Chile Procesamiento digital de imágenes y fotografías aéreas aplicado a los Recursos Naturales. Santiago de Chile, Chile Agosto

Curso de Posgrado Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP. "Procesamiento Digital de Imágenes Aplicada a los Recursos Naturales" Septiembre de 2003.

### **Trabajos realizados**

Numerosas tareas e informes, mediante diferentes formas instrumentales, al servicio de exploración petrolera, prospección minera, infraestructura, uso del territorio, recursos naturales, medio ambiente y patrimonio cultural, mediante generación, procesamiento y/o interpretación de fotografías aéreas, fotografías aéreas de baja altura blanco y negro y color e imágenes Landsat TM y Spot. Proyectos SIG

### **Últimos trabajos**

Gómez J.C. 1999 Vuelo fotográfico color a escala 1:10.000 y mosaico digital área KM20 Comodoro Rivadavia, Chubut Capex.

Gómez J.C. 1999 Mosaico Landsat TM del NOA Salta, Jujuy, Tucumán y Catamarca. SEGEMAR XIV Congreso geológico Argentino, Salta.

Gómez J.C. 1999 Mosaico digital de fotografías aéreas 1:10.000 área Puesto Bouquet y El porvenir, Neuquén. Pluspetrol S.A.

Gómez J.C. 1999 Mosaico Landsat 7 NOA Shell Capsa.

Gómez J.C. 1999 Mosaico Landsat 7 Tierra del Fuego Shell Capsa.

Gómez J.C. 1999 Mosaico Landsat 7 Cuenca Neuquina Shell Capsa

Gómez J.C. 1999 Mosaico Landsat 7 Cuenca Neuquina – Surmencocina Chevron San Jorge

Gómez J.C. 1999 Procesamiento digital de Imágenes Landsat TM, Corrección Geométrica con puntos GPS, mosaicazo, empalme geométrico y radiométrico, filtrado, área Faja Plegada Cuenca Nequina, Neuquén Chevron San Jorge.

Gómez J.C. 1999 Procesamiento digital de imágenes Landsat TM área Río Negro Norte, Río negro y Neuquén. Chevron San Jorge.

Gómez J.C. 1999 Procesamiento digital de imágenes Landsat TM 7 área Las Tacanas, Neuquén Chevron San Jorge.

Gómez J.C. 1999 Procesamiento digital de imágenes Landsat TM 7 área Huantraico, Neuquén Chevron san Jorge.

Gómez J.C. 1999 Procesamiento digital de imágenes Landsat TM 7 área Confluencia, Mendoza Chevron san Jorge.

Gómez J.C. 1999 Vuelo fotográfico color escala 1:20.000 áreas Co Mollar, Co Fortunoso y El Portón, Mendoza Neuquén Astra Repsol YPF.

Gómez J.C. 1999 Vuelo oblicuo estereoscópico, procesamiento digital de imágenes Landsat 7, interpretación geológica de fotografías aéreas. Generación de cartografía geológica

estructural digital a escala 1:50.000 y 1:25.000 área Tierra del Fuego Sudeste Total Austral.

Gómez J.C. 1999 Procesamiento digital de imágenes Landsat 7 área Cerro Dragón, Chubut Panamerican Energy.

Gómez J.C. 1999 Procesamiento digital de imágenes Landsat 7 áreas Cañadón Seco y Cañadón León, Santa Cruz Vintage Oil Argentina Inc.

Gómez J.C. 1999 Procesamiento digital de imágenes Landsat 7 área Tres Picos, Santa Cruz Vintage Oil Argentina Inc.

Gómez J.C. 1999 Procesamiento de imágenes de RADAR e interpretación y cartografía digital aplicada a estudios de medio ambiente en las áreas ACEMA MATA y BRUTA AGUA, Venezuela Pérez Companc.

Gómez J.C. 1999 Vuelo fotográfico color a escala 1:20.000 en las áreas La Esperanza, La Manchuria y La oriental, Santa Cruz. Macizo del deseado. Proyecto BID 802/OC AR PID 32/98.

Gómez J.C., Gobbo E. y Pellegrini J. 2000 Mosaico digital, cartografía digital básica y geológica área La Marcelina, macizo del Deseado, Santa Cruz. Proyecto BID 802/OC AR PID 32/98.

Gómez J.C. y Gobbo E. 2001 Mosaico digital, cartografía digital básica y geológica área El Tornillo, macizo del Deseado, Santa Cruz. Proyecto BID 802/OC AR PID 32/98.

Gómez J.C. y Gobbo E. 2002 Mosaico digital área Cerro Lotena, Neuquén. Para YPF S.A.

Gómez J.C. y Gobbo E. 2002 Mosaico digital, cartografía digital básica y geológica sector Sudoriental de Tierra del Fuego. Para Total Austral.

Gómez J.C., Gobbo E., Ruiz A. P., Lopez L., Basile Y., Lamarca L. 2003 Mapa Geológico en formato GIS cuenca Ñirihuau Ñorquinco Neuquén Rio Negro y Chubut.

Gómez J.C., Lamarca L. Procesamiento digital de imágenes Landsat 7 y generación del Modelo de elevación digital de las áreas Barbacoa y Tiznado, Venezuela. Mapa geológico Estructural a escala 1:100000. Pluspetrol S. A. Abril, 2003

Gómez J.C., Lamarca L. Vuelo Aerofotográfico color. Mosaico digital. Area L'Amali. Olavarria. Loma Negra . CIASA. Marzo 2003

Gómez J.C., Lamarca L., Ruiz A.P Procesamiento digital de imágenes Aster, Cuenca Ñirihuau Ñorquinco, Cuenca neuquina y Colombia. Repsol YPF. Febrero 2003

Gómez J.C., Lamarca L., Mosaico Digital imágenes Landsat 7, Cuenca Sur mendocina . Texaco-Chevron SRL. Marzo 2003.

Gómez J.C., Ruiz A.P. Mosaico digital. Fotografías aéreas color. Olavarria. Loma Negra . CIASA. Abril 2003

Gómez J.C., Ruiz A.P. Procesamiento Digital imágenes Landsat Tierra del Fuego Para Repsol YPF Mayo 2003.

Gómez J.C., Ruiz A.P. Mosaico Digital imágenes Landsat 7, cuenca Golfo San Jorge, Cuenca SurMendocina y Cuenca Neuquina. Tecpetrol S.A. Septiembre 2003.

Gómez J. C., Ruiz A.P Procesamiento digital fotografías aéreas color Acambuco Macueta, Limon, Aguaraque y Ramos, Pan American Energy, Salta octubre 2003.

Gómez J.C., Ruiz A.P. Procesamiento digital de imágenes de alta resolución Eros en Caleta Córdoba, Santa Cruz, Vintage Oil Argentina Inc Noviembre 2003

Gómez J.C., Ruiz A.P Procesamiento digital de imágenes Landsat7 área Pico Truncado, Santa Cruz, Hidroar S.A. Noviembre 2003.

Gómez J.C., Ruiz A.P Cartografía geológica y Modelo de elevación digital Area Huyamampa, Santiago del Estero. Bolland S.A. Noviembre 2003.

Gómez J.C., Ruiz A.P Proyecto SIG en exploración Minera Paraguay

Gómez J.C., Ruiz A.P. Cartografía geológica en formato SIG Lote 80 Perú para Repsol YPF Febrero 2004

### **Últimas Publicaciones**

- Gebhard J., y Gómez J.C. 1999 "Procesamiento digital de imágenes y geología de la zona Lomas de Olmedo - Martinez del Tineo. Provincia de Salta." XIV Congreso geológico Argentino. RESUMENES ACTA 1:34, SALTA
- Gebhard J. y Gómez J.C. 2000 "Procesamiento digital de datos aerofotográficos y

- Landsat TM aplicado al mapeo geológico de la zona de Ranquiles, Provincia de Neuquén." IX Simposio Latinoamericano de Percepción Remota Iguazú 2000.
- Gómez J. C., de Barrio, R. Del Blanco M. y Schalamuk I. 2001 "Prospección de mineralizaciones epitermales mediante procesamiento digital de imágenes satelitales en el noroeste del macizo del Deseado, Santa Cruz." VII Congreso Argentino de Geología Económica, ACTAS 2: 189-193. Salta 2001.
  - Gómez J. C. y Pons J. 2001 "Prospección y Exploración de concentraciones de cobre y hierro en depósitos de Skarns, en el ámbito de la Cordillera Principal" Mendocina. Jornadas de Recursos Naturales el hombre y el medio ambiente. Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP.
  - Gebhard J. y Gómez J.C. 2002 Teledetección y mapeo geológico en el área Auca Mahuida Provincia del Neuquén, Argentina. XV Congreso Geológico Argentina, Calafate, Santa Cruz.
  - Gómez J.C.; de Barrio R.; Schalamuk I. y Lopez R. 2002 Digital processing of satellite images applied to the epithermal ore deposits exploration, Santa Cruz Province, Argentina. 29th. International Symposium on Remote Sensing of Environment, Buenos Aires, Argentina.\*
  - G. Vergani, J.C. Gómez, E. Gobbo y D. Apreda 2002. Reconocimiento Estratigráfico en base al procesamiento digital de imágenes de alta resolución en la zona de Pampa de Tril, Neuquén, Argentina, su correlación al subsuelo. V Congreso de Exploración y desarrollo de Hidrocarburos. Mar del Plata, Argentina.\*
  - J.C. Gomez y Jorge Ortino 2002. Análisis multifuncional en Yacimiento Ramos. V Congreso de Exploración y desarrollo de Hidrocarburos. Mar del Plata, Argentina.
  - R.G. Lopez,, R.E. de Barrio and I.B.Schalamuk. 2002. Lineaments Análisis in Epithermal Deposit Exploration, Southern Argentina. Applied Structural Geology for Mineral Exploration and Mining. International Symposium. Kalgoorlie, Western Australia.
  - Ramos Collorana W., Gómez J.C. y Fernández R. R. 2002 b. PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES SATELITARIAS Y FOTOGRAFÍAS AÉREAS DEL COMPLEJO VOLCANICO GALÁN, SUROESTE DE BOLIVIA. X Simposio Latinoamericano de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial: En CD: CLAS, SELPER, Artículos, Desarrollo Tecnológico y Generación de información básica, página 4, código T 197 (D:\selper\artículos\T197.pdf). p.1 - 9. Cochabamba, Bolivia.
  - J.C. Gómez y J. Ortino 2003 Análisis Multitemporal en Yacimiento Ramos. 5tas Jornadas de preservación de agua, aire y suelo en la Industria del Petroleo y Gas IAPG. 6 páginas. Mendoza, Argentina \*
- \*últimas publicaciones destacadas
- Gómez J.C.,Novoa M.L.,Novoa M.C.,Chrestia L. Ruiz A.P. 2004 Teledetección Aplicada Al Análisis Ambiental, Vinculada Con La Construcción Civil: Prolongación De La Ruta 6 Desde La Plata Hasta La Zona Franca. Ensenada Y Berisso, Buenos Aires, Argentina. III Taller Internacional CONyMA'2004 Contaminación y Medio Ambiente. 18 al 21 de Mayo de 2004 Centro de Investigaciones Pesqueras de Cuba y el Comité Organizador del Evento Internacional de Contaminación y Medio Ambiente (CONyMA) Resumen Ciudad de la Habana. Cuba.
  - Benialgo A., Matheos S., Gómez JC., Raingemborn MS., Ruiz AP., Beilinson E. y Lourenco F., 2004. "Aplicación de imágenes SAC-C, Landsat y Sistemas de Información Geográficos, al estudio y el potencial minero del Cretácico-Terciario en el sector oriental de las Provincias de Río Negro y Chubut". Segundo Congreso de La Ciencia Cartográfica y IX Semana Nacional de Cartografía. 22 al 25 de Junio. SEGEMAR, Poster. Buenos Aires, Argentina..
  - Cattáneo G.R., Dilello C. y Gómez J.C 2004. Cuantificación Y Análisis De La Distribución De Rocas Útiles Para La Manufactura De Instrumentos A Través Del Uso De Sistemas De Información Geográfica (Sig) En El Área De Piedra Museo, Santa Cruz, Argentina. . Simposio 13: "El uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en Arqueología". XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Río Cuarto. Córdoba. Septiembre.
  - De Feo, M.E.; Gobbo, J. D., Gómez, J. C. y Ruiz, A.P. 2004 Cartografía Temática, Sig Y Arqueología. XV Congreso de Arqueología Argentina. Río Cuarto. Córdoba. Setiembre.

- Andolfo M.d.l.A. Gómez J.C 2004 "Implementación de sistemas de información geográfica como herramienta de análisis para el estudio de la resolución temporal del uso de la costa" XV Congreso de Arqueología Argentina. Río Cuarto. Córdoba. Setiembre.
- Gómez J.C. y Andolfo M.d.l.A. 2004 Aplicación de SIG al estudio de cazadores recolectores de la costa norte de Santa Cruz. Póster. Jornada del día del SIG IGM 18 y 19 de Noviembre de 2004 IGM Capital Federal.
- Gómez J.C. y Magnin L. A. 2004 Arqueología de cazadores – recolectores de la meseta central de Santa Cruz. Aplicación de SIG y procesamiento digital de imágenes. Póster. Jornada del día del SIG IGM 18 y 19 de Noviembre IGM Capital Federal.
- Benialgo A., Matheos S., Gómez J.C., Raingemborn M.S., Ruiz A.P., Beilinson E. y Lourenco F., 2004. "Aplicación de imágenes SAC-C, Landsat y Sistemas de Información Geográficos, al estudio y el potencial minero del Cretácico-Terciario en el sector oriental de las Provincias de Río Negro y Chubut". Segundo Congreso de La Ciencia Cartográfica y IX Semana Nacional de Cartografía. 22 al 25 de Junio. SEGEMAR, Poster. Buenos Aires, Argentina..
- Cattáneo G.R., Di Lello C. y Gómez J.C 2004. Cuantificación Y Análisis De La Distribución De Rocas Útiles Para La Manufactura De Instrumentos A Través Del Uso De Sistemas De Información Geográfica (Sig) En El Área De Piedra Museo, Santa Cruz, Argentina. . Simposio 13: "El uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en Arqueología". XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Río Cuarto. Córdoba. Septiembre.
- De Feo, M.E.; Gobbo, J. D., Gómez, J. C. y Ruiz, A.P. 2004 Cartografía Temática, Sig Y Arqueología. XV Congreso de Arqueología Argentina. Río Cuarto. Córdoba. Setiembre.
- Andolfo M.d.l.A. Gómez J.C 2004 "Implementación de sistemas de información geográfica como herramienta de análisis para el estudio de la resolución temporal del uso de la costa" XV Congreso de Arqueología Argentina. Río Cuarto. Córdoba. Setiembre.
- Gómez J.C. y Andolfo M.d.l.A. 2004 Aplicación de SIG al estudio de cazadores recolectores de la costa norte de Santa Cruz. Póster. Jornada del día del SIG IGM 18 y 19 de Noviembre de 2004 IGM Capital Federal.
- Gómez J.C. y Magnin L. A. 2004 Arqueología de cazadores – recolectores de la meseta central de Santa Cruz. Aplicación de SIG y procesamiento digital de imágenes. Póster. Jornada del día del SIG IGM 18 y 19 de Noviembre IGM Capital Federal.
- Curci, M.V.; Gómez, J.C.; de Barrio, R.E. y Ríos, F.J., 2005. Procesamiento digital de imagen Landsat y fotografías aéreas del distrito antimonífero La Cébila, provincias de La Rioja y Catamarca. XVI Congreso Geológico Argentino, Actas II: 543-546.
- Gómez J.C. y Gobbo J.D. Mosaico Landsat Enhanced Thematic Mapper y Modelo digital del Terreno de Sudamerica, XVI Congreso Geológico Argentino, Actas II 513-516
- Gómez J.C., Gobbo E.J. Basile Y.A. Cortiñas J.S., Lamarca M.L. y López L. Proyecto Sig en la exploración de la cuenca de Ñirihuau, provincias de Río Negro y Chubut, Argentina, XVI Congreso Geológico Argentino, Actas II 517-520
- Ciccioni S. Garrido L.B. y Gómez J.C. Aspectos mineralógicos y geoquímicas de los basaltos de Eldorado, provincia de Misiones, orientados a su posible utilización en la industria cerámica, XVI Congreso Geológico Argentino, Actas II 855-862
- Di Lello Claudia, Juan. C. Gómez y Gabriela R. Cattáneo. 2005. Herramientas geomáticas aplicadas al estudio de los recursos minerales no industriales en tiempos prehistóricos en el área de Piedra Museo, Santa Cruz, Argentina. Actas del XVI Congreso Nacional de Geología Argentina. Tomo II: 569-576. Universidad Nacional de la Plata, La Plata.
- Benialgo A.; Matheos S.; Gómez J.C.; Brea M. y Raigemborn M.S. 2005. "Aplicación de un Sistema de Información Geográfica al estudio de la secuencia sedimentaria del Cretácico - Terciario en las Provincias de Río negro y Chubut, Argentina". Actas XVI Congreso Geológico Argentino, Tomo II, pp 459-464, setiembre de 2005. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

- Kleiman L. Gómez J.C., Llambias E., Salvarredi J. Japas M. y Tryfón S. 2005. "Utilización de Imágenes Landsat TM en el mapeo de facies volcánicas en una caldera del grupo Choiyoi, Bloque de San Rafael, Mendoza". Actas XVI Congreso Geológico Argentino, Tomo II, pp 423-424, setiembre de 2005. La Plata, Buenos Aires, Argentina.
- Japas M. Gómez J.C., Salvarredi J. Llambias E. Kleiman L. y Tryfón S. 2005. "Análisis de fábrica deformacional a partir de imágenes Landsat TM: Caldera de El Potrерito, Choiyoi Superior, Bloque de San Rafael, Mendoza". Actas XVI Congreso Geológico Argentino, Tomo II, pp 495-496, setiembre de 2005. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

### **Antecedentes Docentes**

Desde 1975 Auxiliar de Investigación de Primera, Jefe de Trabajos Prácticos, Profesor Adjunto o Profesor Titular, de cátedras tales como Aerofotogeología, Fotogeología, Fotointerpretación o Teledetección, en la Universidad Nacional de La Plata, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco o Universidad Nacional de Rosario.

También profesor de cursos de postgrado en Percepción Remota, Sensores Remotos e Interpretación Geológica a partir de Imágenes obtenidas por Percepción Remota en CIC-CNIE y Universidad Nacional de Cuyo.

### **Últimas Conferencias y Cursos sobre Teledetección**

Curso de Procesamiento digital de imágenes aplicada a la Industria Petrolera. Tecpetrol S.A. Julio de 1999.

XIV Congreso Geológico Argentino. Salta, Septiembre de 1999. Mesa Redonda de Teledetección. Procesamiento digital y cartografía de imágenes y fotografías aéreas en la industria Petrolera. Expositor.

Geo////99. Procesamiento digital de imágenes aplicado al estudio de Recursos Naturales. Buenos Aires, Septiembre de 1999.

Cartografía Digital en la exploración Minera procesamiento digital de imágenes satelitarias y fotografías color área La Marcelina, Santa Cruz. V Congreso de Mineralogía y Metalogenia, La Plata.

Curso de Posgrado Facultad de Ciencias Naturales y Museo. "Procesamiento Digital de imágenes Aplicada a los Recursos Naturales" La Plata, Noviembre de 2000.

Curso de Posgrado Facultad de Ingeniería UNLP. "Procesamiento digital de imágenes aplicada a los recursos naturales y Agrimensura" La Plata.

Curso de Actualización "Procesamiento de imágenes avanzado" Dirección de Vialidad. Provincia de Buenos Aires. La Plata, Octubre de 2001.

Curso de Posgrado Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP. "Procesamiento Digital de Imágenes Aplicada a los Recursos Naturales" Noviembre de 2001.

Procesamiento digital, cartografía geológica en el Macizo del Deseado. Area La Marcelina. Fomicruz SE. 2001 Río Gallegos, Santa Cruz.

Curso ER Mapper-PGW S.A. Procesamiento digital de imágenes y fotografías aéreas aplicado a los Recursos Minerales Santiago de Chile, Chile Abril 2002.

Curso de Posgrado Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP. "Procesamiento Digital de Imágenes Aplicada a los Recursos Naturales" Septiembre de 2002.

Curso de Procesamiento digital de imágenes y fotografías aéreas aplicado a la problemática de la Dirección Provincial de Vialidad. Dirección de Vialidad, Buenos Aires Octubre 2002.

IIIº Seminario ASTER-GEOSAT, SEGEMAR, Proyecto GEOSAT-AR, Octubre 2002

IVº Seminario ASTER-GEOSAT, SEGEMAR, Proyecto GEOSAT-AR, abril 2003

Curso GEONOVA S.A. - Capuc de la Pontificia Universidad Católica de Chile Procesamiento digital de imágenes y fotografías aéreas aplicado a los Recursos Naturales. Santiago de Chile, Chile Agosto 2003.

Curso de Posgrado Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP. "Procesamiento Digital de Imágenes Aplicada a los Recursos Naturales" Septiembre de 2003.

Curso de Procesamiento digital de imágenes aplicado a la exploración minera . Comisión Nacional de Investigación y desarrollo Aeroespacial CONIDA-Geonova SA Lima Perú Julio

de 2004.

Curso de Procesamiento digital de imágenes Aster aplicado a la exploración minera. Newmont Mining Company – Geonova s.a. Lima Perú julio 2004

Curso de Posgrado Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP. "Procesamiento Digital de Imágenes Aplicada a los Recursos Naturales" Septiembre de 2004.

Curso Internacional de Interpretación de imágenes satelitales en Geología utilizando ER Mapper. Comisión Nacional de Investigación y desarrollo Aeroespacial CONIDA Lima Perú marzo de 2005.

Curso Internacional de Interpretación de imágenes satelitales en Geología utilizando ER Mapper. Comisión Nacional de Investigación y desarrollo Aeroespacial CONIDA Lima Perú abril de 2005.

Curso Internacional de Interpretación de imágenes satelitales en Geología utilizando ER Mapper. Comisión Nacional de Investigación y desarrollo Aeroespacial CONIDA Lima Perú marzo de 2006.

Curso de procesamiento digital de imágenes y fotografías aéreas aplicado a recursos naturales. UNAM Universidad Autónoma de México Instituto de Geografía abril de 2006.

Curso-Taller Interpretación Y Procesamiento de Imágenes Satelitales de Alta Resolución en ER Mapper - Imágenes Geográficas S.A. de C.V. Santa Mónica, Guadalajara, México mayo 2006.