

## Curriculum vitae

---

### DATOS PERSONALES

Nombre y apellido: Federico Martina

Fecha de nacimiento: 3 de enero de 1979

Lugar de nacimiento: Córdoba, CÓRDOBA

DNI: 27077598

CUIL: 20-27077598-6

Licencia de conducir N° 02-056858 expedida por la Municipalidad de Córdoba.

Estado civil: soltero

Domicilio: Alejandro Centeno 336. B° Colinas de Vélez Sársfield -CP X5016GCA- Córdoba, ARGENTINA.

TE: (0351) 4607108 (part.) - 4344980/81 Int.116 (of.)

E-Mail: fmartina@efn.uncor.edu

### ESTUDIOS CURSADOS

Título de bachiller humanista expedido por el Colegio Nacional de Monserrat. Año de egreso 1996.

Título de geólogo de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (U.N.C.). Año de ingreso a la carrera: 1997. Año de egreso: febrero de 2004. Promedio general: 7,97 (con aplazos).

Título de Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (U.N.C.). Año: 2009. Calificación: 10 Sobresaliente.

### SITUACIÓN ACADÉMICA

Becario posdoctoral de CONICET.

### BECAS OBTENIDAS

- Beca de Formación de postgrado tipo I CONICET (Dedicación completa). Tema del proyecto: "Geología del límite norte de la Precordillera Argentina y su vinculación con regiones vecinas", con la dirección de los Doctores Ricardo Astini y Augusto Rapalini. Inicio de actividades: Abril de 2004.
- Beca posdoctoral CONICET (Dedicación completa). Tema del proyecto: Las sucesiones volcánicas y volcánicas del Devónico Superior - Carbonífero Inferior de La Rioja y Catamarca y sus implicancias en la evolución del margen protoandino de Gondwana. Directores: Drs. Ricardo Astini y Juan Dahlquist. Inicio de actividades: Julio de 2009.

### PREMIOS OBTENIDOS

- Asociación Argentina de Sedimentología, 2004. Premio *Dr. ADRIAN MARIO IÑIGUEZ*, otorgado durante la X Reunión Argentina de Sedimentología, San Luis, septiembre de 2004.
- Instituto Argentino del Petróleo y el Gas, 2005. *MENCIÓN ESPECIAL* Simposio Frontera Exploratoria de la Argentina, otorgado durante el VI Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Mar del Plata, noviembre de 2005.

### SUBSIDIOS DE INCENTIVO A LA INVESTIGACIÓN

- Beca de asistencia a la X Reunión Argentina de Sedimentología, San Luis, 2004. Monto \$150. Referencia Dr. David Rivarola (rivarola@unsl.edu.ar).
- Beca de asistencia al Simposio Internacional Gondwana 12, Mendoza, 2005. Proyecto IGCP 503 (IUGS-UNESCO). Monto: US\$ 100. Referencia Dr. Guillermo L. Albanesi (galbanes@efn.uncor.edu).
- Beca de asistencia al XX Colloquium on Latin America Earth Sciences, Kiel, Alemania, 2007. Monto € 1236. Referencia Dr. Ron Hackney (rhackney@geophysik.uni-kiel.de).

### PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES

- Asistente a la VI Reunión Argentina de Estudiantes de Geología (R.A.D.E.G.) La Plata 1998.
- Asistente a la VII Reunión Argentina de Estudiantes de Geología (R.A.D.E.G.) San Luis 1999.
- Asistente a la VIII Reunión Argentina de Estudiantes de Geología (R.A.D.E.G.) San Juan 2000.
- Miembro del comité organizador de la IX Reunión Argentina de Estudiantes de Geología (R.A.D.E.G.) Córdoba 2002.
- Expositor en la XI Reunión Sobre Microtectónica y Geología Estructural, Córdoba, noviembre de 2002.
- Expositor en la X Reunión Argentina de Sedimentología, San Luis, 1 al 3 de septiembre de 2004.

- Expositor en el XVI Congreso Geológico Argentino, La Plata, 20 al 23 de septiembre de 2005.
- Expositor en el Simposio Gondwana 12, Mendoza, 6 al 11 de noviembre de 2005.
- Expositor en el XX Colloquium on Latin America Earth Sciences, Kiel, Alemania, 11 al 13 de abril de 2007.

### **CURSOS Y TALLERES DE POSGRADO REALIZADOS**

- Curso de actualización "Las cuencas de antepaís andino (22°- 52°): procesos diferencias y problemas" dictado por el Dr. Víctor Ramos desarrollado durante la IX Reunión Argentina de Sedimentología (R.A.S.) Córdoba, septiembre de 2002.
- Curso de postgrado "Curso Internacional de Volcanología de Campo en los Andes Centrales - IX edición" dictado por el Dr. José G. Viramonte. Universidad Nacional de Salta - Instituto Geonorte. Noviembre de 2002. Carga horaria 80 hs. Aprobado.
- Curso de actualización y perfeccionamiento "Fundamentos de geotectónica basados en ejemplos argentinos" dictado por el Dr. Víctor Ramos. Consejo Superior Profesional de Geología. Buenos Aires, mayo de 2004. Carga horaria: 30 hs. Aprobado.
- Curso de postgrado "Epistemología y enseñanza de las ciencias" dictado por el Dr. Michell Caillot (Universidad René Descartes, París 5). FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba, diciembre de 2004. Carga horaria: 30 hs. Aprobado.
- Taller de postgrado "Granitos de Intraplaca" dictado por el Dr. Nelson Eby (Universidad de Massachussets). FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba, junio de 2005. Aprobado.
- Curso de postgrado "Estadística aplicada a las Ciencias Geológicas" dictado por el Dr. Arnaldo Mangeaud. FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba, julio de 2005. Carga horaria: 45 hs. Aprobado.
- Taller de postgrado "Indicadores magmáticos y evolución geodinámica del flat-slab en los Andes Centrales" dictado por la Dra. Suzanne M. Kay (Universidad de Cornell). FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba, agosto de 2005. Aprobado.
- Curso de postgrado "Introducción a los sensores remotos y su aplicación a la Geología" dictado por el Dr. Daniel Perez (Laboratorio de Tectónica Andina, UBA). FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba, Noviembre de 2005. Carga horaria: 40hs. Aprobado.
- Curso de postgrado "Discordancias progresivas: sedimentación sintectónica clástica" dictado por el Dr. Ferran Colombo (Universidad de Barcelona). FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba, Mayo de 2006. Carga horaria: 40hs. Aprobado.
- Taller de postgrado "Glaciares de climas áridos: variedades y métodos de estudio" dictado por el Dr. Juan Pablo Milana (Universidad Nacional de San Juan). FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba, agosto de 2006. Aprobado.
- Curso de postgrado "Geoquímica de rocas sedimentarias" dictado por el Dr. Julio C. Merodio (UNLP). FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba; Noviembre de 2006. 40 horas. Aprobado.
- Curso de postgrado "Petrología estructural" dictado por el Dr. Roberto Martino. FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba; Diciembre de 2006. 56 horas. Aprobado.
- Curso de Postgrado "Petrología y geoquímica avanzada de rocas plutónicas" dictado por el Dr. Juan A. Dahlquist. FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba; Junio de 2007. 60 horas. Aprobado.

### **SEMINARIOS REALIZADOS**

- Seminario "Principales aspectos de la problemática ambiental global" dictado por el Dr. Vicente Santiago Fandiño, jefe de la Unidad de Manejo Ambiental de Recursos Hídricos del Centro Internacional de Tecnología Ambiental -Programa de naciones unidas para el medio ambiente (PNUEMA)-, Japón
- Seminario "El Sistema Solar a Través de Imágenes" dictado por el Dr. Francisco Quintana Salvat. 1<sup>er</sup> Ciclo de Conferencias de Difusión de la Cultura Tecnológica, CEICiN, FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba, septiembre de 1999.
- Seminario "El papel del geólogo en la problemática ambiental" dictado por el Dr. Pablo Martínez Carranza. 2<sup>do</sup> Ciclo de Conferencias Dr. Ricardo Lutti, CEICiN, FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba, octubre de 2002.
- Seminario de Capacitación para PyMES, Productores Mineros e Instituciones del Sistema Financiero; organizado por la Subsecretaria de Energía y Minería (PASMA II) y el Consejo Federal de Minería. Córdoba 2001.
- Seminario "The granitoid alphabet soup: what does it all mean" dictado por el Dr. Nelson Eby (Universidad de Massachussets). FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba, Junio de 2005.

### **PASANTIAS REALIZADAS**

- Secretaria de Minería de la Provincia de Salta. Tema: "Introducción al Estudio de Procesos y Depósitos Piroclásticos", dictado por el Dr. Iván A. Petrinovic, en el marco del decreto del Poder Ejecutivo Provincial N° 4922/99, Salta, Setiembre de 2002. Referencia: Dr. Iván A. Petrinovic ([petrino@unsa.edu.ar](mailto:petrino@unsa.edu.ar))
- Laboratorio de Geocronología, Instituto de Geociências, Universidad de Brasilia. Tema: "Análisis isotópicos de muestras de roca", Brasilia DF, Brasil, 13 de abril al 12 de mayo de 2006. Referencia: Dr. Marcio Martins Pimentel ([marcio@unb.br](mailto:marcio@unb.br))

#### ANTECEDENTES DOCENTES

- Ayudante de alumno ad-honorem de la Cátedra Estratigrafía y Geología Histórica, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. 2001 - actualidad. Referencia: Dr. Ricardo A. Astini ([raastini@com.uncor.edu](mailto:raastini@com.uncor.edu))

#### ANTECEDENTES LABORALES

- Participante como ayudante en el proyecto hoja geológica 1:250000 "El Chaltén", 4975-IV y 4972-III (ex Lago Viedma) a cargo del Dr. Raúl E. Giacosa jefe del proyecto. Servicio Geológico Minero Argentino, Delegación Regional Patagonia. Marzo-abril de 2001. Referencia: Dr. Raúl E. Giacosa ([raulgiacosa@infovia.com.ar](mailto:raulgiacosa@infovia.com.ar))
- Participante como Profesional Invitado en la Campaña Antártica de Verano 2008, Islas James Ross y 25 de Mayo (King George), integrando el grupo de investigación del Lic. Jorge Strelin. Enero-Marzo de 2008. Referencia: Lic. Jorge Strelin ([jstrelin@yahoo.com.ar](mailto:jstrelin@yahoo.com.ar)).

#### GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Consejero estudiantil titular de la Escuela de Geología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC, periodo 2000-2001
- Consejero estudiantil titular Escuela de Geología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC, periodo 2001-2002

#### CAPÍTULOS EN LIBROS

- Astini, R.A., Dávila, F.M., López Gamundí, O., Gómez, F., Collo, G. Ezpeleta, M., **Martina, F.** y Ortiz, A., 2005. "Cuencas de la región precordillerana". En: Chebli, G., Cortiñas, J., Spalletti, L., Lagarreta, L. y Vallejo, E. (Eds.): Frontera Exploratoria de la Argentina. VI Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Ampliando las Fronteras: 115-141.

#### TRABAJOS PUBLICADOS

- Dávila, F.M., **Martina, F.** y Astini, R.A., 2004. *Cartografía y cinemática de una rampa lateral en le distrito minero Río Blanco, faja corrida y plegada del borde oriental del Famatina (28° 43' S), La Rioja, Argentina*. Asociación Geológica Argentina, Serie D, Publicación Especial 7: 101-106.
- Astini, R.A., Dávila, F.M., Collo, G. y **Martina, F.**, 2005. *La Formación la Aguadita (Ordovícico Medio-Superior): Su implicancia en la evolución temprana del Famatina y como parte del orógeno oclóyico en el O de Argentina*. En Dahlquist, J.A., Baldo, E.G y Alasino, P.H. (Eds.): Geología de la Provincia de La Rioja, Precámbrico-Paleozoico. Asociación Geológica Argentina, Serie D, Publicación Especial 8: 67-84.
- **Martina, F.**, Astini, R.A., Becker T.P. y Thomas W.A., 2005. Granitos grenvilianos milonitizados en la faja de deformación de Jagüé. XVI Congreso Geológico Argentino, actas 4: 591-594.
- Astini, R.A., Ezpeleta, M., **Martina, F.** y Dávila, F.M., 2005. Las "tobas pérmicas" de Olta (La Rioja): lapillitas acrecionales en el interior de la región pampeana. XVI Congreso Geológico Argentino, actas 4: 741-748.
- **Martina, F.**, Dávila, F.M. y Astini, R.A., 2006. *Mio-Pliocene volcanoclastic deposits in the Famatina Ranges, southern Central Andes: a case of volcanic controls on sedimentation in broken foreland basins*. Sedimentary Geology, 186: 51-65.
- Astini, R.A., Collo, G. y **Martina, F.**, 2007. *Ordovician K-bentonites in the upper-plate active margin of western Gondwana, (Famatina Ranges): stratigraphic and paleogeographic significance*. Gondwana Research, 11: 311-325.
- **Martina, F.** y Astini, R.A., 2009. *Geología de la región del río Bonete: extremo norte del terreno de Precordillera*. Revista de la Asociación Geológica Argentina, en prensa.
- **Martina, F.**, Astini, R.A., Ezpeleta, M. y Dávila F., en revisión. *Ordenamiento estratigráfico y aspectos paleoambientales del Paleozoico superior en la Precordillera septentrional (oeste de Jagüé), La Rioja*. Revista Geológica de Chile.
- **Martina F.** y Astini, R.A., 2009. *El volcanismo "eohercínico" (Misisipiano): ¿donde está?* XII Congreso Geológico Chileno, en prensa.

## RESÚMENES

- Dávila, F.D., **Martina, F.** y Astini, R.A., 2002. "El corrimiento transversal Río Blanco: una rampa lateral-oblicua en la Sierra de Famatina (28° 43' S), La Rioja, Argentina". IX Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural. Resúmenes, Pág. 4. Córdoba.
- **Martina, F.**, Davila, F.M., Petrinovic, I.A. & Astini, R.A., 2003. "Sedimentary features and paleoenvironments of the Late Miocene volcanic setting in the Famatina Ranges, Central Andes". III Latinamerican Congress of Sedimentology, Abstracts, session 7, pp: 127-128. Belém, Brasil.
- Astini, R.A., Dávila, F.M. y **Martina, F.**, 2004. "Agradación forzada: un concepto útil para el desarrollo de espesores anómalos en sistemas aluviales intermontanos". X reunión Argentina de Sedimentología. Resúmenes, pág. 21. San Luis.
- **Martina, F.** y Astini, R.A., 2004. "Depósitos volcánicos con texturas esferulíticas y litofisas de posible edad ordovícica en la cordillera catamarqueña". X reunión Argentina de Sedimentología. Resúmenes, pág. 97. San Luis.
- **Martina, F.**, Dávila, F.M. y Astini, R.A., 2004. "Ignimbritas y depósitos volcanoclásticos asociados del Mb. Río Blanco (Fm. El Durazno) en el Mioceno de Famatina y su marco sedimentario". X reunión Argentina de Sedimentología. Resúmenes, pág. 98. San Luis.
- **Martina, F.**, Astini R.A., Becker T.P. y Thomas W.A., 2005. *The Northern boundary of the Precordillera terrane*. Gondwana 12. Abstracts, pág. 246. Mendoza.
- **Martina, F.**, Baez, W. y Astini R.A., 2006. "Los niveles "conglomerádicos" del tope del Grupo Cerro Morado, sierras de Famatina, provincia de La Rioja, Argentina". X Reunión Argentina de Sedimentología y IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología. Abstracts, pag. 137. Bariloche.
- **Martina, F.**, Viramonte, J.M., Astini, R.A., Pimentel, M.M., y Dantas, E., 2007. *Evidence of Early Carboniferous Pre-Choiyoi volcanism in western Gondwana: first isotopic, geochemical and U-Pb SHRIMP data*. XX Colloquium on Latin America Earth Sciences, Abstract, pag. 51. Kiel, Alemania.
- **Martina, F.**, Astini, R.A., Ezpeleta, M. y Dávila F., 2008. *Ordenamiento estratigráfico y aspectos paleoambientales del Paleozoico superior en la Precordillera septentrional (oeste de Jagüé), La Rioja*. XVII Congreso Geológico Argentino, actas 3: 1022-1023.
- Astini, R.A., Collo, G. y **Martina, F.**, 2008. *Continental growth through protracted subduction and accretionary processes along Western Gondwana: The case of the Ocolytic Orogeny in southern South America*. VII International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG). Extended Abstracts: 60-63. Niza, Francia.
- **Martina, F.**, Astini, R.A., Ezpeleta, M. y Dávila F.M., 2009. *Accretionary lapilli in the Permian Western Gondwana foreland of Argentina: evidence of magma-water interaction in the Paganzo Basin*. 3<sup>rd</sup> International Maar Conference. Abstracts: 72-73. Malargüe.

## TRABAJOS INÉDITOS

- "Estratigrafía del Neógeno volcánicoclástico de la región del río Blanco, sierra de Famatina (28°43'LS), La Rioja, Argentina", Trabajo Final de la carrera de Geología (Inédito). FCEFYN, Universidad Nacional de Córdoba (Directores: Drs. Federico M. Dávila y Ricardo A. Astini). Febrero de 2004.
- "Geología del límite norte de la Precordillera Argentina y su vinculación en las regiones vecinas", Tesis Doctoral (Inédita). FCEFYN, Universidad Nacional de Córdoba, 206 pp (Directores: Dr. Ricardo Astini). Junio de 2009.

## ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

- Expositor en la conferencia *Rasgos geomorfológicos y estratigráficos de las islas James Ross y 25 de Mayo (King George)* dictada en el marco de la Jornada Académica "Día del Geólogo 2008" organizada por el Doctorado en Ciencias Geológicas de la FCEFYN, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, 9 de Junio de 2008.

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Miembro interviniente (15 horas de dedicación semanal) en el proyecto SECyT-UNC "Transecta geológica de la vertiente oriental del Famatina a los 28° 30' s, antepaís fragmentado de los Andes centrales". Titular del proyecto: Dr. Ricardo A. Astini (Resol. 51/01/3861). Año 2002-2003. Monto: \$1.800.
- Miembro interviniente (15 horas de dedicación semanal) en el proyecto SECyT-UNC "Los estratos sinorogénicos cenozoicos en el segmento norte de subducción con bajo ángulo de los andes centrales (28° - 31° S) y la dinámica de cuencas en el retroarco". Titular del proyecto: Dr. Ricardo A. Astini (Resol. 62/03). Año 2003-2004. Monto: \$1.400.

- Miembro interviniente en el proyecto PICT 07-11741 FONCyT “Evolución paleogeográfica y tectosedimentaria del terreno exótico de la Precordillera argentina durante el Cambro-Ordovícico”. Titular del proyecto Ricardo A. Astini . Año: 2003-2006. Monto: \$210.000.
- Miembro interviniente en el proyecto SECyT-UNC “Estratigrafía y evolución geológica superpuesta en la región de Famatina y alrededores”- I parte. Titular: Dr. Ricardo Astini (Resol.137/04). Año 2004. Monto: \$1.500.
- Miembro interviniente en el proyecto PIP 5783 CONICET: “Evolucion paleogeografica y tectonica comparada del Sistema de Famatina y terrenos adyacentes en el Paleozoico Inferior”. Titular del proyecto: Dr. Augusto E. Rapalini. Año: 2005-2006. Monto: \$116.000.
- Miembro interviniente en el proyecto SECyT-UNC “Estratigrafía y evolución geológica superpuesta en la región de Famatina y alrededores”- II parte. Titular del proyecto: Dr. Ricardo A. Astini (Resol. 197/05). Año 2005. Monto: \$2.900.
- Miembro interviniente en el proyecto FONCYT PICT 07-33060 “Evolución geológica superpuesta del Orógeno Andino y su antepaís en la región de transición entre los 26º y los 30º de latitud sur”. Director: Dr. Ricardo A. Astini. Año: 2007-2009. Monto: \$450.000.

## **IDIOMAS**

Muy buen manejo del portugués.

Buen manejo del inglés.

Curso de Adultos completo en el British School Institute (Cuatro años de duración).

Curso de inglés técnico (optativo) de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Calificación: 10 (sobresaliente)