

# CURRICULUM VITAE

## DATOS PERSONALES

**Nombre:** Brian Lucas

**Apellido:** Muñoz

**D N I:** 35 475 326

**Fecha y lugar de nacimiento:** 01/01/1989, San Luis (capital) Argentina

**Nacionalidad:** argentino

**Ciudad de residencia:** San Luís (capital), Argentina

**Domicilio:** Calle Las Bignonias s/n., Potrero de los Funes, San Luis, Argentina.

**Teléfono:** 2664-011926

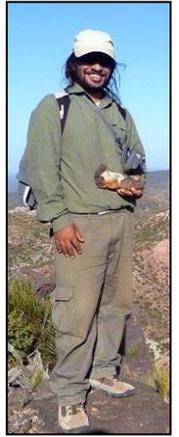
**E mail:** lucasneoclasico@gmail.com

**Cargo actual:** a) Profesor Adjunto. Semi-exclusivo. Departamento Geología. FCFMyN-UNSL.

b) Becario Pos-Doctoral .CCT-San Luis.

**Lugar de trabajo:** Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales. Universidad Nacional de San Luis. Ejercito de los Andes 950. San Luis. Argentina

<https://www.researchgate.net/profile/Brian-Munoz-2>



## A. FORMACION ACADEMICA

### A1. TÍTULOS DE GRADO

a1.1) **Licenciado en Ciencias Geológicas. 2014.** Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales. Título de la Tesis: *Geología y petrografía del sector norte del Batolito Las Chacras* Universidad Nacional de San Luis. Director: Dr. Ariel Ortiz Suarez

### A1.1 TÍTULOS DE POS-GRADO

a1.1) **Doctor en Ciencias Geológicas. (2015-2022).** Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales. Título de la Tesis: *"Plutón El Hornito: Modelo de emplazamiento y su relación con la evolución paleozoica de las sierras pampeanas.* Director: Dr. Lucio Pinotti Co-Director: Ariel Ortiz Suarez. RD-3-507/22

### A2. CURSOS DE POSGRADO Y ESPECIALIZACIÓN REALIZADOS

a2.1) **Aspectos estructurales de cuerpos granitoides.** Dictado por los Dres. Lucio Pinotti y Fernando D´Eramo de la UNRC-CONICET (Universidad Nacional de Rio Cuarto) en la UNSL (Universidad Nacional de San Luis). San Luis. Del 21 al 25 de noviembre del 2011. CH: 50 h.

a2.2) **Análisis estructural de terrenos metamórficos.** Dictado por el Dr. Roberto Martino de la UNC-CONICET (Universidad Nacional de Córdoba) en la UNSL (Universidad Nacional de San Luis). San Luis. Del 4 al 8 de Diciembre del 2012. CH: 50 h.

a2.3) **Reología y aspectos estructurales de cuerpos ígneos.** Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Rio Cuarto. Del 19 al 23 de Agosto de 2013. Aprobado.

Responsables: Dr. Eduardo J. Llambias, Dr. Lucio Pinotti y Dr. Fernando D´Eramo. CH:50 h.

a2.4) **Estadística Espacial.** Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales. Universidad Nacional de San Luis. Del 28 de julio al 10 de agosto de 2014. Responsables: Dra. Ruth Bibiana Rauber y Mg. Karina Laura Frigerio. CH:50 h.

a2.5) **Escuela de campo en rocas de basamento de la sierra de San Luis.** Facultad de ciencias Físico, Matemáticas y Naturales. Universidad Nacional de San Luis. Del 6 al 10 de octubre de 2014. Responsables: Dr. Eduardo Llambías. Co-Responsable: Dr. Ariel Ortiz Suarez. CH:50 h.

a2.6) **Isotopos Radiogénicos (U-Pb; Lu-Hf, Rb-Sr, Sm-Nd, K-Ar y Ar-Ar) Aplicados en la datación con de rocas ígneas, metamórficas y en estudios de proveniencia de rocas Sedimentarias.** Facultad de ciencias Físico, Matemáticas y Naturales. Universidad Nacional de San Luis. Del 15 al 19 de diciembre de 2014. Responsables: Dra. Natalia Hauser. CH:40 h.

a2.7) **Cartografía de Rocas Metamórficas.** Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco". Del 9 al 13 de Marzo del 2015. Responsables: Pablo Diego González. CH:50 h.

a2.8) **Introducción a los modelos termodinámicos de equilibrio de fases aplicado a rocas metamórficas: la construcción de pseudosecciones.** Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Del 10 al 14 de agosto de 2015. Responsables: Dr. Sebastián O. Verdecchia y Dr. Alfonso Sola. CH:40 h.

a2.9) **Escuela de Campo de ROCAS DE BASAMENTO DEL SECTOR SUR DE LAS SIERRAS DE CÓRDOBA.** 28 de Setiembre al 2 de Octubre de 2015 Río Cuarto. Argentina. Responsables: Dr. Eduardo Llambias, Dr. Lucio Pinotti y Dr. Fernando D´eramo CH:50 h.

a2.10) **Epistemología.** 30 de octubre el 2 de diciembre de 2015. San Luis. Universidad Nacional de San Luis. Responsables: Dr. Violeta Guyot. CH:80 h.

a2.11) **Geoquímica de Procesos Magmáticos.** 27 de Junio al 1 de Julio de 2016. San Luis. UNSL. Argentina. Responsables: Dr. Juan Otamendi. CH:60 h.

a2.11) **Introducción al uso de Matlab en Geociencias.** 7 al 11 de Noviembre del 2016. CCT Mendoza. Responsables. Dr. Daniel Yagupsky y Dr. Hernan Barcelona. CH:45 h.

a2.12) **Escuela de Campo de Migmatitas a Granitos.** Del 6 al 10 de Noviembre de 2017. Río Cuarto. Argentina. Responsables: Dr Roberto Weinberg, Dr. Lucio Pinotti y Dr. Fernando D´eramo CH: 50 h.

a2.13) **Taller- Gestión de Incendios Forestales Mediante el Uso de la Plataforma Google Earth Engine.** Del 8 al 30 de Noviembre de 2022. (Virtual) Córdoba. Argentina. Instituto Gulich Responsables: Dr. Armando Rodriguez Montellano. CH: 45 h

### **A3. BECAS OBTENIDAS**

a3.1) Beca Doctoral (5 años) otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Desde el 01 de abril de 2014 hasta el 01 de abril de 2019

a3.2) Beca en PII (Proyecto de Investigación Institucional) "**PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE INCENDIOS FORESTALES**". Desde 01 Noviembre de 2021 a 31 de Agosto de 2022. Resol. RR 1931/21

a3.3) Beca Pos-Doctoral (3 años) otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Desde el 01 de Agosto de 2022 hasta el 31 de Julio de 2025.

### **B. ANTECEDENTES EN DOCENCIA**

b1.1) Colaborador *Ad-Honorem* en la asignatura Geoinformática. 2º cuatrimestre. Año 2016. Licenciatura en Ciencias. Geológicas

b1.2) Colaborador *Ad-Honorem* en la asignatura Geoinformática. 2° cuatrimestre. Año 2017. Licenciatura en Ciencias. Geológicas

b1.3) Auxiliar Curso de Posgrado TECNICAS-Y-HERRAMIENTAS-DE-MAPEO-EN-ROCAS-DE-BASAMENTO-CRISTALINO. Universidad Nacional de San Luis. RR-3-2035/16

b1.4) JTP *Ad-Honorem* en la asignatura Teledetección 1. 2° cuatrimestre. Año 2018. Tecnicatura en Geoinformática

b1.5) Auxiliar Curso de Posgrado METODOLOGÍA DE TRABAJO EN ROCAS DE BASAMENTO ÍGNEO-METAMORFICO. Universidad Nacional de San Luis. RR-3-2064/18

b1.6) JTP simple, interino. Suplente. Área de Geoinformática. Departamento de Geología. FCFMyN.UNSL. Cátedras: *Teledetección I, Teledetección II y Teledetección Aplicada*. Año 2018 a la actualidad.

B1.7) Profesor adjunto, interino. Suplente. Área única geología. Departamento de Geología. FCFMyN. UNSL. Cátedras: *Teledetección I, Cartografía Digital y servidores de mapas. Petrología ígnea y metamórfica*. Año 2022- actualidad

## **B2. TAREAS DE DOCENCIA POR EXTENSIÓN**

b2.1) "Aplicación de Imágenes Satelitales y SIG con fines geológicos". Asignatura Introducción a la Geoinformática. UNSL (Universidad Nacional de San Luis) 24 de Junio de 2014

b2.2) Clase "*Teledetección y SIG aplicados al estudio de rocas de basamento*." Asignatura Introducción a la Geoinformática. UNSL 1 de Junio de 2015

b2.3) Auxiliar .Seminario Procesos Magmáticos Departamento de Geología. FCFMyN. UNSL. 2015. Resol. 21/16

b2.4) Clase "*Experiencias en el tratamiento de datos digitales ASTER para estudios geológicos*". Asignatura Teledetección II y Teledetección avanzada. Tecnicatura en Geoinformática. UNSL 1 de Junio de 2016

b2.5) Clase "*Teledetección de cuerpos Ígneos*." Asignatura Teledetección 1. Tecnicatura Universitaria en Geoinformática. UNSL. 17 de Octubre de 2017

b2.6) clase "Mapeo y recolección de datos usando SIG Móviles". Asignatura Petrografía. Licenciatura en Ciencias Geológicas. UNSL. Junio 2019

b3.7) Clase "Introducción a las herramientas de monitoreo satelital del medio ambiente". XIX Edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología. Noviembre de 2021

## **C. ANTECEDENTES SOBRE PRODUCCION CIENTIFICA O TECNOLOGICA**

### **C1. PUBLICACIONES EN REVISTAS ESPECIALIZADAS CON REFERATO**

C1.1) Carini, Federico D., Orive, Omar R., Cisneros, Héctor y **Muñoz, Brian L.** Nuevas evidencias de actividad Neotectónica en Lomas De Jocolí y Cordón Barda Negra, Mendoza, Argentina. Aportes al Peligro Sísmico Local. Noveno encuentro Internacional del E-ICES. Actas de trabajos completos. Pag. 106-117. 2014. Comisión Nacional de Energía Atómica -CNEA, Buenos Aires 2014. ISBN 978-987-1323-36-4

C1.2) Christiansen, R. O., Morosini, A., Enriquez, E., **Muñoz, B.**, Lince Klinger, F., Martinez, M.P., Ortiz Suarez, A., Kostadinoff, J., 2019. 3D litho-constrained inversion model of southern Sierra Grande de San Luis: new insights into the Famatinian tectonic setting. Tectonophysics. Vol. 756 (2019) 1–24  
doi: 10.13140/RG.2.2.36059.00805

C1.3) Morosini, A., Enriquez E., Pagano D., Orozco B., Ulacco J., Tibaldi A., Cristofolini E., **Muñoz B.**, Ortiz Suárez A., Sánchez E., Icazatti F., Gil R., Crespo E., Ramos G., 2019. Las Cañas plutonic complex: Geodynamic implications during the Famatinian orogenic magmatism in northeast of Sierra de San Luis, Argentina.

Journal of South American Earth Sciences.  
<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2019.04.028>

C1.4) Morosini, A., Christiansen, R. O., Enriquez E., Pagano D., Perón O, JE, Ortiz Suárez A, Martínez, M.P., **Muñoz B.**, Ramos G., 2020. Architecture and kinematics of the Famatinian deformation in the Sierra Grande de San Luis: A record of a collisional history at 33° S latitude, Journal of South American Earth Sciences, 2020, 102986, ISSN 0895-9811.  
<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102986>

C2.5) **Muñoz, Brian.**; Enriquez, Eliel; Morosini, Augusto f.; Demartis, Manuel; Ortiz Suárez, Ariel; Pinotti, Lucio; D'èramo, Fernando j.; Christiansen, Rodolfo; Basei, Miguel; Grosso Cepparo, Pablo; Pagano, Diego; Ramos, Gabriel., 2022. Age of the El Hornito pluton and thermobarometry of its thermal aureole: Insights into achalian (Devonian) magmatism in the Sierras Pampeanas of Argentina. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. null: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2022 vol.114 n°2022. p1 - 19. issn 0895-9811.

## **C2. PUBLICACIONES EN CONGRESOS O EVENTOS CIENTIFICOS CON REFERATO**

C2.1) *Muñoz, B.*, Carini, F., Orive, O., Cisneros, H. Impacto geoambiental en relación a presas: caso presa nogolí, Departamento Belgrano, provincia de San Luis. Acta de resúmenes del Octavo Encuentro Internacional de E-ICES. Pag. 57. 2012

C2.2) *Muñoz, B.*, Enríquez, E. y Ortiz Suarez, A., 2014. Geología y petrografía del sector de basamento ubicado al norte de la Mesilla del Cura, provincia de San Luis. Acta de XIX resúmenes del Congreso Geológico Argentino (CGA).

C2.3) Enríquez, E., González, L, Zavaroni, G., Ortiz Suarez, A. y *Muñoz, B.* Geología del basamento de la región Los Piquillines-San Martín, provincia de San Luis. Argentina. Rio Negro. 2015. Simposio. III PIMA. Universidad Nacional de Rio Negro

C2.4) Ramos, G., *Muñoz, B.*, Ortiz Suarez, A., Morosini, A., y D'Agata, M. 2017. Síntesis petrológica y propuesta de clasificación preliminar del magmatismo ordovícico de la sierra de las minas-ulapes, la rioja. Acta de XX resúmenes del Congreso Geológico Argentino (CGA).

C2.5) Enriquez E., *Muñoz B.*, Ortiz Suárez A., 2018. Geología y estructura de las migmatitas san martín, san luis, argentina. XVII Reunión de Tectónica: resúmenes. La Rioja.

C2.6) Richard A.D., Costa C.H., Giambiagi L.B., *Muñoz B.L.*, Enriquez E. , 2018. Dominios estructurales en el rio de las peñas, sierra de las peñas-las higueras, precordillera sur. XVII Reunión de Tectónica: resúmenes. La Rioja

C2.7) Morosini A., Christiansen R., Enriquez E., *Muñoz B.*, Klinger F.L., Martínez M., Suárez A.O., 2018. Estructura transpresiva doble-vergente en la sierra de san luis: implicancias sobre la colisión del microcontinente cuyania. XVII Reunión de Tectónica: resúmenes. La Rioja

C2.8) Espinosa C.D., Pagano D.S., Morosini A., Enriquez E., *Muñoz B.*, Ibañes O.D. , 2018. Estructura interna de la brecha magmática del complejo alcalino la peña, mendoza, argentina. un ejemplo de stoping controlado por fracturas. XVII Reunión de Tectónica: resúmenes. La Rioja

C2.9) Muñoz, Brian; Christiansen, Rodolfo; Enriquez, Eliel; Morosini, Augusto f.; Demartis, Manuel; Ortiz Suárez, Ariel; Pinotti, Lucio; D'èramo, Fernando; Grosso Cepparo, Pablo; Pagano, D., 2021. Modelo 3D del plutón el hornito (sierra de san luis) utilizando datos de gravedad y geología: interpretación de la dinámica de transporte y emplazamiento. Argentina. San Luis. 2021. Libro. Resumen.

Congreso. XVIII Reunión de Tectónica. UNSL-CONICET-COMTEC. Pág.59. ISBN 978-987-733-281-0

### **C3. TRABAJOS INÉDITOS**

C3.1). Muñoz, Brian L., 2014. Geología y petrografía del basamento de la región norte del batolito de las chacras. Trabajo Final de Licenciatura en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de San Luis. 77p (inédito).

C3.2). Ortiz Suárez, A., Morosini, A., Enriquez, E., Muñoz, B., Carugno Duran, A. y Ramos, G. 2014. Rocas de basamento de la Sierra de San Luis. Guía de campo (inédita), 29 p., San Luis.

C3.3). Muñoz, Brian, 2017. *Teledetección de cuerpos ígneos*. En Cuadernillo de trabajos prácticos Teledetección 1. Autores: Dr. Javier Houspanossian y Esp. Daniel Gómez. Tecnicatura Universitaria en Geoinformática. UNSL.

C3.4) Muñoz, Brian y Gomez, Daniel, 2018. Guía de Trabajos Prácticos de Teledetección 1. Tecnicatura Universitaria en Geoinformática. UNSL.

C3.5) Chiesa, Jorg; Curtoni; Pedro; Endere; Maria; Enriquez, Eliel; Giacomasso, Vanesa; Heider, Guillermo; Muñoz, Brian; Ojeda, Guillermo; Ortíz Suarez, Ariel. Plan y Protocolo de manejo de la "Gruta de Intihuasi" Estado actual del conocimiento arqueológico, patrimonial, geomorfológico, paleontológico y geológico. Informe 1. Mayo, 2019. 74 pag.

C3.6) Muñoz, Brian y Houspanossian, Javier, 2019-2020-2021. Guía de Trabajos Prácticos de Teledetección 1. Tecnicatura Universitaria en Geoinformática. UNSL.

### **C4. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS**

C4.1). Programa permanente de "Transferencia Educativa". Instituto Geofísico Sismológico "Ing. Fernando S. Volponi". UNSJ. Zonda, San Juan, Argentina. Del 17 al 19 de Noviembre de 2009.

C4.2). Cuarto Congreso Argentino de Estudiantes de Geología. (CADEG). San Carlos, Salta, Argentina. Del 7 al 10 de Octubre del 2010. Asistente

C4.3). Quinto Congreso Argentino de Estudiantes de Geología. (CADEG). Ullúm, San Juan. Argentina. Del 26 al 30 de Octubre del 2011. Expositor

C4.4) Décimo octavo Congreso Geológico Argentino. (XVIII CGA). Neuquén, Argentina. Del 2 al 6 de mayo de 2011. Asistente

C4.5) Sexto Congreso Argentino de Estudiantes de Geología. (CADEG). Catamarca, Argentina, Londres, Belén, Catamarca. Del 24 al 28 de Octubre de 2012. Expositor

C4.6) Octavo encuentro internacional de E-ICES. Del 30 de Octubre al 2 de Noviembre de 2012. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Expositor

C4.7) Segundo Simposio de Petrología ígnea y Metalogénesis asociada (2° PIMA). Del 13 al 16 de Mayo del 2013. San Luis, Argentina. Asistente

C4.8) Primer Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Exactas (CoNECEX). La Plata, Buenos Aires, Argentina. Del 6 al 8 de Septiembre de 2013. Asistente

C4.9) Séptimo Congreso Argentino de Estudiantes de Geología. (CADEG). Santa Rosa de Calamuchita, Córdoba. Argentina. Del 31 de Octubre al 3 de Noviembre del 2013. Expositor

C4.10) Décimo noveno Congreso Geológico Argentino. (XIX CGA). Córdoba, Argentina. Del 2 al 6 de Junio de 2014. Expositor

C4.11) Tercer Simposio de Petrología ígnea y Metalogénesis asociada (3° PIMA). Del 13 al 18 de Octubre del 2015. Rio Negro, Argentina. Expositor

C4.12) Vigésimo Congreso Geológico Argentino. (XX CGA). Tucuman, Argentina. Del 7 al 11 de Agosto de 2017. Expositor

C4.13) Décimo séptima Reunión de Tectónica (XVII RT). La Rioja, Argentina. Del 3 al 5 de septiembre de 2018. Asistente

## **C5. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

C5.1) **Becario –Investigador** Proyecto PROICO 320114: “Geología del lapso precámbrico superior-mioceno de la Provincia de San Luis y su correlación con regiones circunvecinas”. Secretaría de Ciencia y Técnica de la U. N. de San Luis. Director: Dr. Ariel Ortiz Suarez. Período: 2014-2017 .Investigador

C5.2) **Becario –Investigador** Proyecto PROICO 03-1818: “Geología del lapso precámbrico superior-mioceno de la Provincia de San Luis y su correlación con regiones circunvecinas”. Secretaría de Ciencia y Técnica de la U. N. de San Luis. Director: Dr. Ariel Ortiz Suarez. Período: 2018-actualidad. Investigador

C5.3) **Integrante del Grupo Colaborador** en el Proyecto PICT 1754 convocatoria 2016(Res. N° 285/2017): “Transferencia de masa a través de la corteza: magmatismo, deformación y metalogénesis” Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica(FONCyT-ANPCYT). Investigador Responsable: Dr Lucio Pinotti. Montosubsubsidado: \$947.000. Período 2017-2020

C5.4) **Becario –Investigador**. Proyecto PICT-Temas Abiertos 2013 N° 0919 Ascenso y Emplazamiento de magmas Transferencia de masa a través de la Corteza:. Subsidado por la Agencia Nac. Prom. Cient. y Tecnológica (ANPCYT). Período: 2014-2020

C5.5) **Investigador** PICT SALTO. PICT-2021- CAT-II-00105 Gestión Integral de Incendios Forestales. Desde el 11/2022 hasta el 11/2024. Investigador

## **D. ANTECEDENTES SOBRE ACTIVIDADES DE EXTENSION**

D.1) Proyecto de Voluntariado SPU *Geo-Voluntarios por Luján* Responsable: Graciela del Rosario Sosa. Funcion: Integrante Resol. CD 075/18

D.1.1) Proyecto de Extensión de Interés Social (PEIS) Bienes y servicios ambientales del Chaco Serrano Puntano: Ecosistemas de la cuenca hidrográfica del río Potrero de los Funes. Responsable: Mg. Matías Ayarragaray. Funcion: Integrante: Resol. C.S. N° 156/20

## **D1. CHARLAS DE DIVULGACIÓN**

D.1.1.1) Charla “Conociendo OSGEOLive”. X Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre. UNSL. 26 de Abril de 2014.

D.1.1.2) Charla "Orogeno Achaliano". TALLER: EVOLUCIÓN TECTÓNICA DE SIERRAS PAMPEANAS. UNSL. 25 de Abril del año 2014 hasta 20 de Marzo de 2015

D.1.1.3) Expositor de temas de Geología en el marco de XIV Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico, edición 2016.

D.1.1.4) Expositor en Seminario: “EVOLUCIÓN DE LOS OROGENOS PAMPEANO Y FAMATINIANO EN EL MARGEN PROTOANDINO DE GONDWANA”. Septiembre de 2018. Departamento de Geología-UNRC Coordinador: Dr. Eber A. Cristofolini. Resol *en trámite*

D.1.5) Charla " DEL CAMPO AL MODELO. Nuevas Técnicas de procesamiento de datos y presentación de la información. En Marco del ciclo de Charlas “CITAS” de la Agrup. SUMA-SL INDEPENDIENTE (FCFMyN- UNSL). Octubre 2018. Resol. *en trámite*

## **E. ANTECEDENTES DE GESTION Y GOBIERNO UNIVERSITARIO**

E4.1) Consejero alumno. Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales. UNSL. Septiembre de 2013 a Marzo de 2014.

E4.2) Consejero Graduado. Concejo Directivo Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales. UNSL. Septiembre de 2017 a Septiembre de 2019. Resol. CD 236-17

E4.3) Integrante de Comisión Académica. Concejo Directivo Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales. UNSL. Septiembre de 2017 a Septiembre de 2019.

## **F. OTROS ANTECEDENTES**

### **F1. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS**

F1.1) inglés: Nivel intermedio Portugues: Intermedio