

Marcelo Gonzalez | Curriculum Vitae

☎ +542645267389 • ✉ gmarcelo804@gmail.com

Información Personal

DNI: 32806486

CUIL: 20-32806486-4

Nacimiento: 19 de julio de 1987, San Juan, Argentina

Domicilio: Clemente Sarmiento (2840), Rawson San Juan, Argentina

Formación Académica

Promedio 8.04

Licenciatura en Geofísica

2007-2015

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

Doctorado en Geofísica

2016-2022

Facultad de Ciencias Exactas, Física y Naturales. Universidad Nacional de San Juan, San Juan.

Idiomas.....

Español: Nativo

Inglés: Intermedio

Clases recibidas en colegio secundario y en la universidad

Conocimientos Informáticos

Sísmica: Vista 2D/3D, PROMAX 5000.0.3.0, Hampson y Russel, SeisImager, Petrel Seismic interpretation.

Gravimetria y Magnetomeria: Oasis Montaje

Sistemas Operativos: GNU/Linux. Manejo fluido de terminal y múltiples herramientas de Software Libre. Windows. Empleo de software comerciales

Oficina y Gráficos: Manipulación de datos con Surfer, Desarrollo de documentos científicos y no científicos con el sistema de composición de textos $\text{\LaTeX}$., Manejo de mapas con Global Mapper, producción de gráficos vectoriales con Corel.

Cursos

Mayo 2016: Aprobado el curso LEER, ESCRIBIR Y PUBLICAR SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN. INTRODUCCIÓN A LA CULTURA CIENTÍFICA dictado por Dra. Andrea A. Benavídez (Universidad Nacional de San Juan), con un crédito horario de 60 hs organizado por la Facultad de Cs. Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Argentina.

Junio 2016: Aprobado el curso GEOTECTÓNICA dictado por Dr. Andrés Folguera (UBA), con un credito horario de 40 hs. organizado por la Facultad de Cs. Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Argentina.

Septiembre 2016: Aprobado el curso DE LA IDENTIFICACIÓN DE LA FALLA ACTIVA A LA CARACTERIZACIÓN DE LA AMENAZA SÍSMICA (GEOLOGÍA DE TERREMOTOS) dictado por Dr. Franck A. Audemard M. (Universidad de Venezuela), con un credito horario de 40 hs., organizado por la Facultad de Cs. Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Argentina.

Septiembre 2016: Aprobado el curso MODELIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO GEOTÉRMICO DE MINAS SUBTERRÁNEAS dictado por el Mag. Ramón Díaz Noriega(University of Oviedo Polytechnical School of Mieres), con un crédito horario de 45 hs. organizado por la Facultad de Cs. Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Argentina.

Abril 2017: Asistencia a el curso APPLIED DEPTH IMAGING dictado por Dr. Rubén Martínez corganizados por la Asociación Argentina de Geólogos y Geofísicos Petroleros (AAGGP) y la European Association of Geoscientists y Engineers(EAGE)

Agosto-Septiembre 2017: Aprobado el curso FUNCIONES RECEPTORAS dictado por Dr. Jordi Juliá Casas (Universidad Federal do Río Grande de Norte, Brasil), con un crédito horario de 45 hs. organizado por la Facultad de Cs. Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Argentina.

Mayo 2017: Aprobado el curso LA EVOLUCIÓN TECTÓNICA COMO UNA HERRAMIENTA DE LA INTERPRETACIÓN GEOLÓGICA dictado por Dr. Hugo Bastías (Universidad Nacional de San Juan), con un crédito horario de 52 hs. organizado por la Facultas de Cs. Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Argentina.

Octubre 2018: Aprobado el curso PALEOMAGNETISMO dictado por Dra. Renata Tomezzoli (Universidad Buenos Aires), con un crédito horario de 45 hs. organizado por la Facultas de Cs. Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Argentina.

Octubre 2018: Aprobado el curso CARACTERIZACIÓN DE RESERVORIOS CONVENCIONALES (RC) Y NO CONVENCIONALES (RNC) DE PETRÓLEO Y GAS dictado por Lic. Diego Lasalle (Universidad Buenos Aires), con un crédito horario de 45 hs. organizado por la Facultas de Cs. Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Argentina.

Abril 2019: Aprobado el curso FAJAS PLEGADAS Y CORRIDAS Y CUENCAS DE ANTEPAÍS dictado por Dr. Facundo Fuentes (Yacimientos Petroliferos Fiscales), con un crédito horario de 45 hs. organizado por la Facultas de Cs. Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Argentina.

Agosto-octubre 2019: Aprobado el curso PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES CON SOFTWARE LIBRE dictado por el Dr. González Bonorino (Centro Redes), con un credito horario de 96 hs. organizado por Centro Redes-Unidad Asociada al CONICET.

Marzo-junio 2020: Aprobado el curso MÉTODOS NUMÉRICOS dictado por el Dr. Jorge Correa Otto (FCEfyN), con un credito horario de 90 hs. organizado por Facultas de Cs. Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Argentina.

Becas y Premios

2015: Segundo lugar en la competición **Challenge Bowl** organizado por Society of Exploration

Geophysicist, Buenos Aires, Argentina.

2015: Tercer lugar en la competición **Challenge Bowl Edition Latin America** organizado por Society of Exploration Geophysicist, en el 3rd Latin American Geoscience Students Conference (LAGSC) in Rio de Janeiro, Brazil.

2018: Segundo lugar en la competición **Challenge Bowl** organizado por Society of Exploration Geophysicist, San Juan, Argentina.

2016-2022: Beca Doctoral Tipo 1 otorgada por CONICET.

2021: Premio Domingo Faustino Sarmiento de Ciencia Tecnología e Innovación otorgado en la categoría Tesinas y Trabajos finales de Graduación

2022: Premio Domingo Faustino Sarmiento de Ciencia Tecnología e Innovación otorgado en la categoría Tesis de Doctorado

2022-actualidad: Beca interna Postdoctoral otorgada por CONICET.

Trabajos de Investigación

Participación en Proyectos de Investigación.....

Julio 2015-2016: Metodos Geofisicos Aplicados a la Auscultación de Estructuras Neo-Tectónicas en Precordillera Central-San Juan-Argentina (PROJOVI))

Mayo 2018-Actualidad: Ubicación de Aguas Geotermales con el propósito de emprendimientos turísticos (Proyecto PDTS)

Mayo 2016-2018: Exploracion de recursos geotérmicos en San Juan (Proyecto PDTS)

Agosto 2016-2018: Geofísica aplicada a la zonificación de los Recursos Geotérmicos (San Juan) (Proyecto PIO CONICET-SECITI) Director: Dr. Myriam P. Martinez. Instituto Geofísico-Sismológico Ing. Volponi, FCEFyN, UNSJ.

Julio 2017-2019: Metodos Geofisicos Aplicados a la Auscultación de Estructuras Neo-Tectónicas en Precordillera Central-San Juan-Argentina)

Julio 2017-2019: Análisis de Movimientos de los Principales Estructuras Activas Relacionadas con Fuentes Sismogénicas en la zona ubicada entre 30° a 32° de latitud sur 67° a 69,5° de longitud oeste, provincia de San Juan (PROJOVI))

Mayo 2019-2022: Modelado en 3D del reservorio geotermal de Pismanta: Exploración geotérmica accesible para las poblaciones rurales (Proyecto PDTS)

Mayo 2019-2022: Caracterización y controles geológicos de sistemas geotermales y su implicancia en el desarrollo de energías renovables en la provincia de San Juan (Proyecto PICT)

Docencia.....

2018-actualidad: Cargo Profesor Ordinario Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Simple, Caracter Suplente Reemplazante, codigo 21.105/1 para cumplir tareas de investigación, 10 hs. en el Instituto Geofísico y Sismológico Volponi

2022-actualidad: Cargo Profesor Ordinario Adjunto, dedicación Simple, Caracter Suplente Reemplazante, codigo 22.457/1 para cumplir tareas de investigación, 10 hs. en el Instituto Geofísico y Sismológico Volponi

Formación de Recursos Humanos.....

2022-2023: Co-director en la tesina de grado de Alejandro Vargas *Caracterización del extremo*

norte de la cuenca del valle de Tulum de San Juan, integrando diferentes métodos geofísicos.

Revisados por Pares.....

2018: Modelado gravimétrico 3D de la corteza superior de la subcuenca Palauco y alrededores, sur de Mendoza. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 75(4), 584-591.

Marianela LUPARI¹, Agustina PESCE¹, Marcelo GONZALEZ¹, Flavia LEIVA¹, Silvina NACIF¹, Orlando ALVAREZ¹, Mario GIMENEZ¹, Juan LA VECCHIA² y Andrés FOLGUERA³

Julio 2019: Thermal and lithospheric structure of the Chilean-Pampean flat-slab from gravity and magnetic data. In Andean Tectonics (pp. 487-507). Elsevier.

Marcos A. Sánchez¹, Héctor P. A. García¹, Gemma Acosta¹, Guido M. Gianni¹, Marcelo A. Gonzalez¹, Juan P. Ariza¹, Myriam P. Martinez¹, Andrés Folguera²

Febrero 2020: Oligocene to present shallow subduction beneath the southern Puna plateau. Tectonophysics. Elsevier.

Guido M. Gianni^{1, 2}, Héctor P. A. García¹, Agustina Pesce¹, Marianela Lupari¹, Marcelo A. Gonzalez¹, Laura Giambiagi³,

Julio 2020: The Iglesia basin in the southern Central Andes: A record of backarc extension before wedge-top deposition in a foreland basin. Tectonophysics. Elsevier.

Marcelo A. Gonzalez¹, Franco Clavel¹, Rodolfo Christiansen¹, Guido M. Gianni^{1, 2}, Federico Lince Klinger¹, Myriam P. Martinez¹, Kristina Butler^{3, 4}, Julieta Suriano⁵, Diego Mardonez⁵, Marianela Díaz⁶

Noviembre 2020: Low-enthalpy geothermal energy resources in the Central Andes of Argentina: A case study of the Pismanta system. Renewable Energy. Elsevier.

Rodolfo Christiansen¹, Franco Clavel¹, Marcelo A. Gonzalez¹, Guido M. Gianni¹, Diana A. Ortiz², Juan P. Ariza^{1, 2}, Myriam P. Martinez¹, Stefan Wohnlich³

Julio 2021: Heterogeneidades en el basamento de la cuenca de Iglesia evidenciadas por datos geofísicos. Revista de la Asociación Geológica Argentina

Marcelo A. Gonzalez¹, Federico Lince Klinger¹, Rodolfo Christiansen¹, Franco Clavel¹, Guido M. Gianni¹, Mario Gimenez¹

septiembre 2022: Pliocene transverse shortening in the southern central Andes recorded in the Iglesia basin. Journal of Structural Geology

Franco Clavel¹, Marcelo A. Gonzalez¹, Rodolfo Christiansen¹, Diego Winocur², Guido M. Gianni¹, Federico Lince Klinger¹, Myriam P. Martinez¹

Diciembre 2022: Pismanta geothermal play in the iglesia basin related to transverse fault systems in the andean orogen. Journal of South American Earth Sciences

Franco Clavel¹, Marcelo A. Gonzalez¹, Guido M. Gianni¹, Diego Winocur², Rodolfo Christiansen¹, Federico Lince Klinger¹, Myriam P. Martinez¹

Producción Tecnológica y Servicios Científicos

Noviembre 2014. Servicio Científico: Estudio Geofísico para la Instalación del Radiotelescopio CART (China-Argentina Radio Telescope).

Dr. Federico Lince Klinger, Dr. Francisco Ruíz, Dr. Mario Gimenez, Ing. Flavia Leiva, Lic. Héctor García, Lic. Marianela Lupari, Lic. Marcelo González, Lic. Rodolfo Christensen, Lic. Agustina Pesce, Lic. Sebastián Correa,

Instituto Geofísico Sismológico Ingeniero Volponi, FCEFYN, UNSJ en colaboración con el Observatorio Astronómico de Altura Carlos U. Cesco.

Marzo 2016. Servicio Científico: Estudio Geofísico para la Instalación del Radiotelescopio CART (China-Argentina Radio Telescope).

Dr. Federico Lince Klinger, Dr. Mario E. Giménez, Lic. Marcelo Gonzalez, Lic. Hector Garcia, Lic. Lucas Burgos

Instituto Geofísico Sismológico Ingeniero Volponi, FCEFYN, UNSJ en colaboración con el Observatorio Astronómico de Altura Carlos U. Cesco.

Febreos 2016. Servicio Científico: Revelamiento de datos gravimétricos, magnetométricos y topográficos en las cercanías de la ciudad de Malargüe, Mendoza.

A cargo de los miembros del Instituto Geofísico Sismológico Ingeniero Volponi, FCEFYN, UNSJ.

Octubre-Diciembre 2016. Servicio Científico: Revelamiento de datos gravimétricos, magnetométricos y topográficos en el Salar de Olaroz en Jujuy.

A cargo de los miembros del Instituto Geofísico Sismológico Ingeniero Volponi, FCEFYN, UNSJ.

Julio 2018. Servicio Científico: Revelamiento de datos gravimétricos, magnetométricos y topográficos en el Salar de Cauchari en Jujuy.

A cargo de los miembros del Instituto Geofísico Sismológico Ingeniero Volponi, FCEFYN, UNSJ.

Junio 2022. Servicio Científico: Revelamiento para Geotecnia con datos sísmicos y geoléctricos en el Barrio Retamito.

A cargo de los miembros del Instituto Geofísico Sismológico Ingeniero Volponi, FCEFYN, UNSJ.

Junio 2022. Servicio Científico: Revelamiento para Geotecnia con datos sísmicos y geoléctricos en el Barrio Peones.

A cargo de los miembros del Instituto Geofísico Sismológico Ingeniero Volponi, FCEFYN, UNSJ.

Junio 2022. Servicio Científico: Revelamiento para Geotecnia con datos sísmicos y geoléctricos en el Barrio Rosa Amarilla.

A cargo de los miembros del Instituto Geofísico Sismológico Ingeniero Volponi, FCEFYN, UNSJ.

Noviembre 2022. Servicio Científico: Revelamiento de datos sísmicos y audio magnetotelúricos en el salar de Guayatayoc.

A cargo de los miembros del Instituto Geofísico Sismológico Ingeniero Volponi, FCEFYN, UNSJ.

Febrero 2023. Servicio Científico: Revelamiento de datos gravimétricos, magnetométricos, topográficos y audio magnetotelúricos en el salar de Guayatayoc.

A cargo de los miembros del Instituto Geofísico Sismológico Ingeniero Volponi, FCEFYN, UNSJ.

Marzo 2023. Servicio Científico: Revelamiento de datos gravimétricos, magnetométricos, topográficos y audio magnetotelúricos en el salar de Arizaro.

A cargo de los miembros del Instituto Geofísico Sismológico Ingeniero Volponi, FCEFYN, UNSJ.