

CURRICULUM VITAE

Información Personal

Nombres y Apellido: Carlos Martin Falcón
Fecha de nacimiento: 10 de noviembre de 1989
Nacionalidad: argentino
Estado Civil: Casado
DNI: 34.133.777 CUIL: 20-34133777-2
Domicilio: Lavalle 82
Santiago del Estero CP: 4200
Cel: +54-9-381-5289265
Email: martin_10_1989@hotmail.com.ar



Estudios cursados

Nivel Primario: Escuela presidente Julio Argentino Roca. San Miguel de Tucumán. Año de egreso: 2002.

Nivel Secundario: Bachiller orientación Ciencias Naturales. Colegio San Francisco. San Miguel de Tucumán. Año de egreso: 2007.

Nivel Universitario: Geólogo. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. Año de egreso: 2016.

Título de la Tesis de Grado: **“Estudio Hidrogeológico en el sector Sudoeste de la Ciudad de Salta, Departamento Capital, Provincia de Salta”**. Expuesta 31/10/2016. Calificación: diez (10).

Nivel Posgrado: carrera de especialización en docencia universitaria en la escuela para la innovación educativa en etapa avanzada durante los años 2020 – hasta la actualidad con 10 cursos aprobados hasta la fecha.

Cargo Docente Actual

Profesor Adjunto dedicación simple a cargo de las asignaturas Geología General y Mineralogía, del Departamento de Geología y Geotecnia de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Año 2018 – hasta la actualidad Por concurso de antecedentes y oposición

Jefe de Trabajo Practico dedicación exclusiva de las asignaturas Geomorfología, rocas ígneas y metamórficas, captaciones I, del Departamento de Geología y Geotecnia de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Con afectación a Geología para Ingenieros. Expte. 0000873/17. Resol. MGE 394/17. Año 2021 – hasta la actualidad Por concurso de antecedentes y oposición.

Actividades de Gestión

Representante por la Facultad de ciencias Exactas y Tecnologías, para integrar la mesa regional del arsénico de la UNSE.

Representante por la Facultad de ciencias Exactas Y tecnologías, para integrar el comité ejecutivo del área de derechos humanos de la UNSE. Resolución N° 931/2022

Colaboración en Actividades Académicas

Durante el año 2012, he colaborado como Recurso Humano ad honorem con la Cátedra de Paleontología de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la UNT, en tareas de apoyo para el reconocimiento y consulta de material paleontológico durante las clases prácticas correspondientes al período lectivo.

Durante el período 2014-2016, he colaborado como Recurso Humano ad honorem con la Cátedra de Geología de Combustibles de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la UNT en tareas de docencia, investigación y prácticas de campo.

Docente colaborador de la Escuela de Campo de Hidrogeotermalismo del NOA en el marco del PROGEO, realizada entre el 15 y el 18 de octubre de 2018 en las localidades de Taco Ralo, Termas de Rio Hondo, Fiambalá y Santa Teresita. Participantes: Universidad Nacional de Tucumán, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Universidad Nacional de Catamarca y Universidad Nacional de La Rioja. Expte. 65.303/18, Ref. 02/18. Resol. 1004/18.

Antecedentes Científicos

Méritos Equivalentes para la dirección e integración de proyectos de investigación UNSE 2023: Categoría de investigador III. Siendo notificado por CICYT - UNSE en la fecha 10 de agosto del año 2022.

Integrante del Proyecto PIUNT 26G/514 "Evaluación de los recursos geotérmicos del este de la provincia de Tucumán: sus diversas aplicaciones y el impacto que tienen sobre el medio ambiente". Expte. 1859/2012. Resol. Aprobación 9954/2014. Vigencia 2013-2017. Director: Dr. Carlos M. Falcón. Mis tareas consistieron en la elaboración de material cartográfico general y específico, adquisición de datos de campo geológicos, hidrogeológicos e hidroquímicos, procesamiento de información Hidroquímica, determinación de calidad de aguas, empleo de geotermómetros catiónicos e identificación de hot point.

Integrante del Proyecto PIUNT 26G-615 "Caracterización Hidroquímica de las aguas termales de la provincia de Tucumán y su relación con otras manifestaciones hidrotermales del Noroeste Argentino". Expte. 1760/2017. Resol. Aprobación 2319/2017. Vigencia 2018-2021. Director: Dr. Carlos M. Falcón. Mis tareas consisten en la adquisición, procesamiento e interpretación de datos de campo hidrogeológicos e hidroquímicos, determinación de calidad y aptitudes de las aguas termales con fines medicinales, turísticos e industriales.

Integrante del Proyecto UNLaR 27/A520 “Estudios Hidrogeotermales en el sector centro-norte de la provincia de La Rioja y posibles aplicaciones de sus aguas termales de baja entalpía”. Expte. 00-00990/2012. Resol CDDAC y TAPAU N° 103. Resol. Aprobación CICYT-UNLaR 005/13. Vigencia 2014-2015. Director: Dr. Carlos M. Falcón. Mis tareas consistieron en la elaboración de material cartográfico general y específico, adquisición de datos de campo geológicos, hidrogeológicos e hidroquímicos, procesamiento de información hidroquímica, empleo de geotermómetros e identificación de hot point.

Integrante del Proyecto UNLaR 27/A699 “Estudios hidrogeotermales en la ciudad de La Rioja. Posibles aplicaciones de sus aguas termominerales de baja entalpía”. Expte. 00-07145/2017. Resol. CDDAC y TAPAU N° 202/17. Resol. Aprobación CICYT-UNLaR 056/17. Vigencia 2018-2019. Director: Dr. Carlos M. Falcón. Mis tareas consisten en la adquisición de datos de campo hidrogeológicos e hidroquímicos, procesamiento de la información Hidroquímica, empleo de geotermómetros y propuestas de usos de las aguas termominerales.

Integrante del Proyecto UNSE 23/C1520 Título del Proyecto: Análisis de la aplicabilidad de la normativa del agua y el ambiente para el manejo y protección de cuencas interjurisdiccionales; estudio de caso Cueva Salí-Dulce. Periodo: 2018/2020. Directora: Mg. Lic. Marcela Terribile.

Integrante del Proyecto UNSE 23/C160 Storniolo Denominación: " Caracterización del Recurso Hidrotermal y Geotermal en los departamentos Jiménez y Pellegrini, Provincia de Santiago del Estero". Director: Lic. Ángel Storniolo. Período: 2019 – 2022.

Producción Científica

- Falcón, C.M., Rodríguez, G.V, C.A. Bazán, R.I. Fernández, S.C. Avellaneda, A.V. Chamut, M.P. Masmut, L. del R. Lizárraga, J.M. Gutiérrez Horts; J.E. Mena, M. Falcón; L.M. Berettoni; C.F. Díaz Alfaro; B.J. Ferrocchio y J.D. Toledo Ceccarelli. Evaluación de los recursos geotérmicos del este de la provincia de Tucumán: sus diversas aplicaciones y el impacto que tienen sobre el medio ambiente. XII Jornadas de Comunicaciones de la Facultad de Ciencias Naturales e IML y IV Interinstitucionales Facultad de Ciencias Naturales e IML y la Fundación Miguel Lillo. Serie Monográfica y Didáctica 54. ISSN 2469-0651. Pág. 119. San Miguel de Tucumán. 10 y 11 de diciembre de 2015.
- Avellaneda S.C. y C.M. Falcón. Las aguas termales del extremo suroeste de la provincia de Tucumán y las posibilidades de aprovechamiento. IIº Jornadas de Investigación, Docencia y Extensión en Ciencias Naturales. 10 y 11 de noviembre de 2016. San Miguel de Tucumán.
- Di Bacco, G., A.A. Martín, F. Ramírez, H. Willink, D.N. Velázquez, H.M. Botelli, C.M. Falcón y G.V. Rodríguez. Exploración del Petróleo. IIº Jornadas de Investigación, Docencia y Extensión en Ciencias Naturales. 10 y 11 de noviembre de 2016. San Miguel de Tucumán.
- Botelli H.M., H. Willink, D.N. Velázquez, G. Di Bacco, A.A. Martín, F. Ramírez, G.V. Rodríguez y M. Falcón. Desarrollo teórico de la Geoquímica Orgánica

aplicada en estudios del petróleo y las rocas madre. IIº Jornadas de Investigación, Docencia y Extensión en Ciencias Naturales. 10 y 11 de noviembre de 2016. San Miguel de Tucumán.

- Falcón, C.M., S.C. Avellaneda, G.V., M. Falcón, Rodríguez, J.W. García, C.H. D'Urso y G.A. Vergara, 2017. Manifestaciones Hidrotermales en la provincia de Tucumán. Relatorio Ciencias de la Tierra y Recursos Naturales del NOA. Tema 13: Recursos Hídricos e Hidrotermales (Ed. C. Muruaga y P. Grosse). T13-C02: 1130-1149. ISBN 978-987-42-6666-8. 7 al 11 de agosto de 2017. San Miguel de Tucumán.
- Falcón, M. y Rodolfo García Maurizzio. 2018. Estudio hidrogeológico en el sector sudoeste de la ciudad de Salta, departamento Capital, provincia de Salta. 14 ALHSUD y X CONAHI. El Agua Subterránea: Recurso sin Fronteras: Hidrogeología Regional. Volumen II. Pp 159-166. CD-ROM, DOCX. CDD 551.48. ISBN 978-987-633-538-6. Editorial de la Universidad Nacional de Salta.

Asistencia a Prácticas Geológicas de campo

- Campaña al extremo Norte de la Sierra de Velazco, La Rioja. Observando la ocurrencia de aguas termales en las localidades de Santa Teresita y Mazán, en el extremo Noreste de la sierra de Velazco. En conjunto con alumnos de 5º año de la carrera de Geología de la UNLaR. 28 al 30 de mayo de 2014.
- Participación como alumno avanzado de la carrera de Geología en la Escuela de Campo de la Fundación YPF "Analogía roca-perfil- sísmica y su relación con los sistemas petroleros de la Cuenca Neuquina". Realizada entre los días 18 al 25 de noviembre de 2014, en las localidades de Chos Malal y Zapala, provincia de Neuquén. A cargo de los geólogos instructores de YPF Aldo Omar Montagna y Mariano Bühler.
- Práctica en perforaciones petroleras en el Yacimiento Centenario de la Pluspetrol S.A., Provincia de Neuquén. Observándose equipos de perforación y terminación en su lugar de trabajo. Noviembre de 2014. Profesionales supervisores: Geólogos de operaciones Pedro René Casanueva y Andrés Kubli e Ingenieros de perforación Hernán Plastina y Lisandro Garza.
- Docente Guía en las prácticas de Campo de la Licenciatura en Hidrología Subterránea de la UNSE. Lugar: región de los valles intermontanos de sierras Pampeanas: Valles de Tafi y Santa María, provincia de Tucumán. Expte. FCEyT MGE 0001393/18. Resol. 0509/18. 27 y 28/06/2018.

Idiomas

Poseo conocimientos básicos de inglés oral y escrito.

Manejo de Software generales y científicos

Me capacité en el manejo avanzado de programas informáticos generales como Word, Excel, Power Point, AutoCad, Corel Draw, Internet Explorer.

A través de la realización de cursos y cursillos, dictados en ámbitos universitarios y privados, adquirí un manejo adecuado de programas informáticos específicos de geología como Surfer, Geomap, Google Earth, LogPlot, Aquachem, PHREEQC,

GWW, Hydrowin, Diagrammes, etc., para procesamiento de imágenes de satélite, confección de logs geológicos e interpretación de análisis químicos.

Habilidades y condiciones personales

Entre mis habilidades y condiciones personales, dispongo de:

Carnet de conducir de validez nacional. Categoría B (hasta 3.500 kg).

Manejo de lupa binocular, microscopio petrográfico, teodolitos, GPS y brújulas, equipos para mediciones de parámetros de agua (peachímetro, conductímetro, oxígeno disuelto, etc.)

Disponibilidad Full Time y dispuesto a residir en cualquier punto del país o del exterior.

Proactivo.

Puntualidad y buena presencia.

Cordialidad y respeto a las normas laborales y de convivencia.

Facilidad para integrarme y adaptarme a grupos de trabajos. Liderazgo de Grupo.

Interés y facilidad en aprender tareas nuevas.

Capacidad de resiliencia.

Flexibilidad, apertura y disponibilidad ante nuevos conocimientos, contribuyendo así a un constante crecimiento y formación profesional y personal.

Dedicación para cumplir con mis labores lo más rápido y eficientemente posible.

Experiencia laboral

He colaborado en tareas de descripción y sistematización de información del subsuelo mediante el análisis de Cuttings de distintas secuencias estratigráficas de perforaciones pertenecientes a Cuencas Petroleras Argentinas, Bolivia y Paraguay. Tareas realizadas bajo la dirección de la Cátedra de Geología de Combustibles. 2008 a 2016 inclusive.

He colaborado en tareas de campo para la adquisición de información del subsuelo mediante la aplicación del método de prospección eléctrica por corriente continua de Schlumberger y en gabinete, en el procesamiento de la información geoelectrica obtenida por sondeos eléctricos verticales mediante la aplicación de programas específicos como Resix Plus e IPI-2Win. Tareas realizadas bajo la dirección de la Cátedra de Geología de Combustibles. 2008 a 2016 inclusive.

La información se utilizó para realizar estudios hidrogeológicos generales y específicos y en la elaboración de planes de gestión eficientes para el uso del agua subterránea en actividades fabriles, agropecuarias y abastecimiento humano. Se destacan entre ellos:

- Estudios Geofísicos mediante la aplicación de sondeos eléctricos verticales en la planta industrial de Compañía Argentina de Levaduras S.A.I.C. en ruta provincial 301, km 3,5. El Manantial, Tucumán. Agosto de 2010.
- Estudios Hidrogeológicos y Geofísicos en Finca El Ojo-Gorach Hnos., El Naranjo, Burruyacú, Tucumán. Tendientes a captar agua del subálveo con fines de riego. Septiembre de 2010.

- Estudios Hidrogeológicos y Geofísicos en Fideicomiso de Administración y Garantía Country La Arboleda, San Pablo, Tucumán. Tendientes a captar agua del subálveo con fines de abastecimiento humano. Septiembre de 2010.
- Estudios hidráulicos en 6 perforaciones en la planta industrial de Compañía Argentina de Levaduras S.A.I.C. en ruta provincial 301, km 2,5. El Manantial, Tucumán. Setiembre de 2010 a julio de 2011.
- Estudios geofísicos e hidráulicos en 1 perforación en la planta industrial de CERSA en ruta provincial 301, km 8,0. El Manantial, Tucumán. Agosto de 2011.
- Sociedad Aguas del Tucumán. Estudios de fuentes de aguas superficiales y subterráneas para abastecimiento de agua a la población en el ámbito provincial. 2010-2016.
- He realizado tareas de control geológico de perforaciones de agua para la Empresa Andina Perforaciones de Salta, en lo concerniente a dirección de equipo de perforación, logueo y perfilaje de pozo, diseño de entubados, prefiltros y filtros, limpieza, desarrollo y pruebas de bombeo, recolección de muestra de agua para análisis químicos y determinación de aptitud. Diseño de equipo de bombeo definitivo y registración de pozo. Marzo-mayo de 2016.
- Estudios hidráulicos en 6 perforaciones en la planta industrial de CALSAIC, en ruta provincial 301, km 2,5. El Manantial, Tucumán. Enero-Febrero de 2017.
- Estudios hidráulicos en 1 perforación en la Finca El Rodeo, en ruta provincial 304. La Ramada, Tucumán. Febrero de 2017.

Objetivos personales y laborales

Soy una persona interesada en insertarme en el mundo laboral. Me considero ordenado, prolijo y responsable a la hora de emprender proyectos.

Deseo aprender a desenvolverme en ámbitos desafiantes de trabajo y en grupos con alto nivel de gestión, donde pueda desarrollar y manifestar mi proactividad.