CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Raúl Emmanuel Ocaña

Lugar y Fecha de Nacimiento: San Juan, 26 de junio de 1986

Nacionalidad: Argentino

ESTUDIOS REALIZADOS

- Título Secundario: Técnico en informática profesional y personal.

- De Grado: Licenciado en Ciencias Geológicas. Asesora: Dra.
 Graciela M. Suvires, Co-Asesora: Dra. María A. Pittaluga. Calificación: Sobresaliente.
- Actualmente becario doctoral (CONICET) de la carrera de Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional de San Juan.
 - Cursando el cuarto nivel de inglés en el Instituto Gateway.

CURSOS REALIZADOS

- Capacitación docente realizada en "Instituto superior Laprida". Duración 9 meses.
 - Curso de inglés intensivo. Instituto de Ingles Gateway.
- Capacitación sobre Sistemas de Información Geográfica. Centro de Fotogrametría, Cartografía y Catastro (CEFOCCA). Programas utilizados: ArcGIS, Arc View GIS, Global Mapper, Saga GIS, Corel Draw, Surfer 8.
- Charlas y talleres en conmemoración del día mundial del medio ambiente. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales.
- Charla y talleres en conmemoración del día mundial del medio ambiente. Faculta de Ciencias Exactas Físicas y Naturales.
- Jornada "Enfoques científicos sobre el medio ambiente: Hacia la integración multidisciplinar". Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales.
- Primeras Jornadas de Geociencias. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales.

CURSOS DE POSTGRADO

2014. Fundamentos de teledetección y sistemas de información geográficos: Aplicaciones para la detección de cambios en zonas áridas,

- semiáridas y subhúmedas. Dictado por el Dr. Francisco Darío Maldonado (UADER).
- 2014. El periodo cuaternario: Fundamentos y reconstrucciones climático-ambientales. Dictado por el Dr. Marcelo A. Zarate.
- 2014. Introducción a los sensores remotos. Aplicación a las ciencias naturales. Dictado por el Dr. Daniel Pérez.
 - 2015. Suelos, Paleosuelos y Calcretes. Dictado por la Dra. Rita Tófalo.
- 2015. Geocronología y Geología de Isotopos. Dictado por el Dr. Marcio Pimentel.
- 2015. Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. Dictado por el Dr. Agustín Arroqui.
- 2015. Ambientes sedimentarios y paleoecosistemas continentales. Dictado por la Dra. Carina Colombi.
 - 2016. Entorno estadístico R. Dictado por la Dra. Campos Valeria.
 - 2016. Ecología de Cuencas. Dictado por el Mg. Alberto Vich.
- 2016. Métodos estadísticos aplicados a las ciencias de la tierra. Dictado por la Mg. Mónica Morvillo.
 - 2016. Geotectónica. Dr. Andrés Folguera.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD

- 2011. Adscripcion a proyecto de investigación titulado: "geología del cenozoico tardío y registros de cambios climáticos en el valle de zonda. periodo 01/01/2011 al 31/12/2011. Res. Nº 406/2012-cefn. dirigido por la dra. Graciela Mabel Suvires.
- 2012. Adscripcion a proyecto de investigación titulado: "geología del cenozoico tardío y registros de cambios climáticos en el valle de zonda. periodo01/01/2012 y el 31/12/2012. Res. Nº 407/2012-cefn. dirigido por la Dra. Graciela Mabel Suvires.
- 2013. Adscripcion a proyecto de investigación titulado: "geología del cenozoico tardío y registros de cambios climáticos en el valle de zonda. periodo01/01/2013 y el 31/12/2013. Res. Nº 407/2012-cefn. dirigido por la Dra. Graciela Mabel Suvires.

- 2013. Adscripcion a proyecto de investigación titulado: "geología del cenozoico tardío y registros de cambios climáticos en el valle de zonda. periodo 01/01/2013 y el 31/12/2013. aun sin resolución. dirigido por la Dra. Graciela Mabel Suvires.
- 2014. Integrante del proyecto de investigación titulado: "índices de riesgo de desastre (dri) como instrumentos de gestión ambiental en un valle árido". periodo 01/01/2014 31/12/2014. dirigido por la Dra. Graciela Mabel Suvires.
- 2015. Integrante del proyecto de investigación titulado: "índices de riesgo de desastre (dri) como instrumentos de gestión ambiental en un valle árido". periodo 01/01/2015 31/12/2015. aun sin resolución. dirigido por la dDa. Graciela Mabel Suvires.
- 2016. Integrante del proyecto de investigación (PDTS), titulado: Determinación de los índices de vulnerabilidad a la Contaminación ambiental del acuífero de Zonda por métodos geofísicos con apoyo de nuevas tecnologías de información. Primera parte. Dirigido por el Dr. Armando Imhof. Res. Nº 1277/2016-R. periodo desde 01/01/2016 hasta 31/12/2016
- 2016. Integrante del proyecto de investigación titulado: "Ciudades en riesgo: diagnóstico del medio físico y evaluación ambiental como base estratégica para la planificación territorial. caso de estudio: departamentos aledaños al gran san juan, argentina". dirigido por la Dra. Graciela Mabel Suvires. Res. N° 1531/2016-R. periodo desde 01/01/2016 hasta 31/12/2016.
- 2017. Integrante del proyecto de investigación titulado: "Ciudades en riesgo: diagnóstico del medio físico y evaluación ambiental como base estratégica para la planificación territorial. caso de estudio: departamentos aledaños al gran san juan, argentina". dirigido por la Dra. Graciela Mabel Suvires.
- 2017. Integrante del proyecto de investigación (PDTS), titulado: Determinación de los índices de vulnerabilidad a la Contaminación ambiental del acuífero de Zonda por métodos geofísicos con apoyo de nuevas tecnologías de información. Primera parte. Dirigido por el Dr. Armando Imhof. Res. Nº 1277/2017-R. periodo desde 01/01/2017 hasta 31/12/2017.
- 2017. Integrante del proyecto PICT. "procesos geomorfológicos y vegetación: desarrollo de una metodología integrada para la identificación de zonas con morfodinámica pasada y actual de cuencas". dirigido por el Dr. Daniel Germán Flores.
- 2018. Integrante investigador del proyecto CICITCA, titulado "Estudio del subsistema natural como herramienta de ordenamiento ambiental territorial. Caso de estudio: Áreas urbanas y periurbanas de los departamentos San Martín y Angaco. Res. N° 021/18-CS. Dirigido por la Dra. María Alejandra Pittaluga.

2018. Director del proyecto PROJOVI de la UNSJ. Titulado "Estudio de la dinámica superficial de depósitos cuaternarios desarrollados en inmediaciones de la ruta nacional N° 40. Un aporte a la mejora de políticas regionales de la provincia de San Juan".

DOCENCIA UNIVERSITARIA

- 2010. Cumplimiento de beca de prestación de servicios en la Cátedra de Introducción a la Geología. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
- 2011. Cumplimiento de beca de prestación de servicios en la Cátedra de Introducción a la Geología. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales.
- 2011. Cumplimiento de beca de prestación de servicios en la cátedra de geología estructural. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales.
- 2012. Adscripción a catedra de edafología. facultad de ciencias exactas físicas y naturales. segundo semestre.
- 2014. Adscripción a cátedra de Edafología (lic. geología). Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. segundo semestre.
- 2015. Docente adscripto a cátedra de Principio de Geomorfología y Suelos (lic. bilogía). Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. primer semestre.
- 2015. Docente adscripto a cátedra de Edafología (lic. geología). facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. segundo semestre.
- 2016. Docente adscripto a cátedra de Edafología (lic. geología). facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. segundo semestre.
- 2016. Colaborador del curso de posgrado, organizado por el departamento de posgrado de la facultad de ciencias exactas, físicas y naturales de la universidad nacional de san juan, titulado: "análisis digital de modelos de elevación". dictado por la Dra. Marcela Cioccale de la universidad nacional de córdoba.
- 2017. Docente adscripto a cátedra de Edafología (lic. geología). Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. segundo semestre.
- 2017. Colaborador de la pasantía de posgrado, organizado por el departamento de posgrado de la facultad de ciencias exactas, físicas y naturales de la universidad nacional de san juan, titulado: "el análisis geomorfológico aplicado a la identificación de unidades ambientales y problemáticas

territoriales". dictado por el Dr. Daniel German Flores de la universidad nacional de san juan.

2018. Docente interino en las cátedras de Geología Ambiental y Edafología, de la Licenciatura en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Departamento de Geología.

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

- Tejada, F.; Ocaña, R.; Neyra, G. et al. 2010. Geología del Complejo volcánico-subvolcánico Río Blanco, Departamento de Ullum, San Juan. Biblioteca de FCEFN-UNSJ. Informe inédito. Práctica de 3º año. Dpto. de Geología. Actas de IV Congreso Geológico Argentino de estudiantes de Geología. Salta.
- López R.; Ocaña, R. et al. 2011. Ocurrencia de aluviones en Niquivil-Tucunuco, San Juan, Argentina. Actas de V Congreso Geológico Argentino de estudiantes de Geología. San Juan.
- Ocaña, R.; Suvires, G y Pittaluga, M. 2014. Cartografía geomorfológica digital de la depresión tectónica Matagusanos-Zonda–Acequión. San Juan. Argentina. Actas del XIX Congreso Geológico Argentino. Córdoba.
- Suvires, G. y Ocaña, R. 2015. Enfoque Geopedológico para el estudio de riesgos hidro-meteorológicos. XI Simposio de Geología aplicada a la Ingeniería y al Ambiente (ASAGAI). Buenos Aires.
- Flores, D.; Ocaña, R.; Rodríguez, A. y Suvires, G. 2015. Mapeo y caracterización de unidades geomorfológicas cuaternarias y su aplicación en el estudio de la flora nativa de un valle precordillerano. VI Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. Ushuaia. Tierra del Fuego.
- Flores, D. y Ocaña, R. 2015. Vegetación nativa asociada a depósitos cuaternarios en la pampa del Jumeal, San Juan: Aplicación de clasificación supervisada y técnicas SIG. IV Encuentro de jóvenes investigadores. San Juan.
- Pittaluga, M.; Suvires, G.; Gamboa, L.; Flores, D.; Ocaña, R. y Rodríguez A. 2015. Evaluación de la capacidad de acogida de las unidades ambientales del valle de Zonda y su aplicación en ordenamiento territorial. III Jornadas de Geología de Precordillera. San Juan.
- Ocaña, R.; Suvires, G. y Flores, D. 2015. El método geomorfológico en los estudios de ordenamiento territorial. Caso de estudio: Región árida de Zonda, oeste de Argentina. III Jornadas de Geología de Precordillera. San Juan. San Juan

- Suvires, G.; Pittaluga, M.; Gamboa, L.; Flores, D.; Ocaña, R. y Rodríguez A. 2015. Cartografía geomorfológica e índices de peligrosidad y de vulnerabilidad, para la gestión del riesgo. San Juan. Jornadas preparatorias para el congreso Ambiental 2016 (PRODEA). San Juan.
- Flores, D.; Caballero, F.; Ocaña, R. y Alcayaga, G. 2016. Ecogeomorfología del piedemonte oriental del cerro Zonda, Precordillera Central de San Juan. Segunda Reunión Argentina de Jóvenes Botánicos. San Juan.
- Suvires, G.; Ocaña, R.; Rodríguez, A. y Flores, D. 2016. Geomorfología tectónica, evolución del relieve y respuesta del sistema erosivo fluvial ante el forzamiento causado por la actividad tectónica (Precordillera Central, provincia de San Juan), Argentina. Primer Simposio de Tectónica Sudamericana. República de Chile.
- Suvires, G.; Ocaña, R. y Rodríguez, A. 2016. Control tectónico en el sistema hidrográfico regional del desaguadero y altos morfoestructurales (vertiente oriental de los Andes Centrales), Argentina. Primer Simposio de Tectónica Sudamericana. República de Chile.
- Ocaña, E; Suvires, G.; Flores, D. y Alcayaga, G. 2017. Respuestas de perfiles de suelos en depósitos de abanicos aluviales cuaternarios ante riesgo hidrometeorológicos. Región árida central de San Juan. XX Congreso Geológico Argentino. San Miguel de Tucumán.
- Ocaña, E. y Flores, D. 2017. Tiempo de concentración de flujos hídricos de una cuenca en Precordillera Central. Análisis morfométrico aplicado a estudios de prevención de riesgos de desastres. I Congreso Binacional de Investigación Científica Jóvenes Investigadores. San Juan.
- Ocaña, E. y Suvires, G. 2018. Dinámica y evolución de suelos de una región árida, y su impacto en las propiedades de infiltración. I Congreso de Geología aplicada a la Ingeniería y al Ambiente (ASAGAI).
- Flores, D. y Ocaña, E. 2018. La contribución del análisis geomorfológico al estudio del suelo y la vegetación en zonas áridas. Séptimo Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. Madryn.
- Ocaña, E., Diaz, A. y Pittaluga, A. 2018. Estudio de la relación entre propiedades fisicoquímicas de horizontes de suelos superficiales y unidades geomorfológicas cuaternarias. Sector Matagusanos. Provincia de San Juan. Séptimo Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. Madryn.
- Ocaña, E., Flores, D. y Suvires, G. 2018. Caracterización geomorfológica de la cuenca de Matagusanos. Departamento de Ullum. Provincia de San Juan. Séptimo Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. Madryn.

Villaroel, C., Estévez, G., Ortiz, A., Ponce, D., Ocaña, E., Forte, A. y Gianni, R. 2018. Hidrogeología general de la cuenca subterránea de Matagusanos y sector del abanico aluvial de Talacasto, San Juan. XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología. Salta.

ASISTENCIA A CONGRESOS

- 2010. IV Congreso Argentino de Estudiantes de Geología realizado en San Carlos, Provincia de Salta.
- 2011. V Congreso Argentino de Estudiantes de Geología realizado en Ullum, Provincia de San Juan.
- 2014. XIX Congreso Geológico Argentino realizado en la ciudad de Córdoba.
 - 2015. III Jornada de Geología de Precordillera. Provincia de San Juan.
 - 2017. XX Congreso Geológico Argentino. San Miguel de Tucumán.
- 2017. I Congreso Binacional de Investigación Científica. Provincia de San Juan.
- 2018. I Congreso de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente. Provincia de San Luis.

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Ocaña, R.; Suvires, G. y Flores, D. 2016. Evolución del relieve de un frente montañoso y respuesta del sistema erosivo fluvial ante el forzamiento causado por la actividad tectónica (Andes centrales, provincia de San Juan, Argentina). Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, 33(3), 329-341.
- Ocaña, R.; Suvires, G. y Flores, D. 2016. El método geomorfológico en los estudios de ordenamiento territorial. Caso de estudio: Región árida de Zonda, oeste de Argentina. Acta Geológica Lilloana, 28(Suplemento), 127-133.
- Flores, D.; Ocaña, R.; Alcayaga, G. y Rodríguez, A. 2017. Crecimiento de la población y uso de la tierra en el valle de Zonda y su efecto sobre el Área Natural Protegida Presidente Sarmiento. El Ojo del Cóndor. 8, 26-28.

- Suvires, G; Rodríguez, A y Ocaña, R. 2017. Relieves, Suelos y Pavimentos: sistemas de mosaicos naturales del desierto sanjuanino. El ojo del Cóndor. 8, 16-19.
- Flores, D.; Suvires, G. y Ocaña, E. 2017. Actividad geomorfológica y colonización vegetal en depósitos de abanicos aluviales del desierto del Monte Central de Argentina. Cuadernos de Investigación Geográfica, 43(1), 293-308.
- Ocaña, R.: Flores, D.; Alcayaga, G. y Suvires, G. 2017. Geomorphology of Talacasto Aluvial Fan, Precordillera of San Juan, Argentina. Journal of Maps.
- Ocaña, R. y Suvires, G. 2017. Peligros hidrometeorológicos en un valle árido: Abordaje geopedológico. Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía, 27(1). En prensa para ser publicado en el primer semestre de 2018.
- Ocaña, R.; Rodriguez, A.; Suvires, G. y Diaz, A. 2017. Features of desert pavement systems versus soil horizons in San Juan desert and their influence on development of flash floods, Argentine West. Catena. En prensa.

Rodríguez, A., Ocaña, R., Suvires, G., Martínez, P. y Leiva, F. 2018. Estructuras tectónicas en un valle árido y su potencial hídrico subterráneo, san juan centro-oeste argentino. Revista de la Asociación Geológica Argentina. (En prensa).

TESINAS DE GRADO

Asesor del trabajo final de Licenciatura de Gustavo Daniel Alcayaga, titulado: "Análisis morfoestratigráfico y morfoestructural del área del abanico aluvial de Talacasto aplicado al ordenamiento territorial. Departamento de Ullúm.". defensa de tesis 2015.

BECARIOS

2018. Co-asesor de beca CIN de la alumna de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, Erica Patricia Muñoz, el titulo del trabajo propuesto es "Identificación de zonas bajo procesos geomorfológicos activos para ser aplicada en el ordenamiento territorial en Pedernal, Precordillera de San Juan"

EVALUACIÓN DE TRABAJOS FINALES Y PRACTICAS

- 2018. Evaluación del trabajo final de Licenciatura en Ciencias Geológicas del alumno Germán Estévez. Trabajo titulado "Hidrogeología general de la cuenca subterránea de Matagusanos y sector del abanico aluvial de Talacasto, departamento de Ullum, San Juan". Departamento de Geología. FCEFN. UNSJ.
- 2018. Evaluación de la práctica de cuarto año de la Licenciatura en Ciencias Geológicas del alumno José Gambina. Trabajo titulado "Caracterización morfométrica e hidroquímica de la cuenca de Laguna Blanca, Cordillera Principal, San Juan, Argentina". Departamento de Geología. FCEFN. UNSJ.
- 2018. Evaluación del trabajo final de tecnicatura del alumno, Hernan Molina. Trabajo titulado "Relevamientos geoelectricos y censos de perforaciones, con el fin de realizar una perforación para la extracción de agua subterránea, en el departamento de Chimbas, San Juan. Departamento de Geología. FCEFN. UNSJ.

PREMIOS Y DISTINCIONES

2017. Premio Domingo Faustino Sarmiento, cuarta edición. Asesor del trabajo final de licenciatura de Gustavo Daniel Alcayaga. Secretaría de estado de Ciencia, Tecnología e Innovación.