



## Líneas de investigación del convenio de Radicación

Facultad Regional San Rafael de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN)

- Recursos hídricos.
- Sustentabilidad Ambiental y energética.
- Desarrollo territorial sustentable.

## Carreras que se dictan en la Universidad asociadas al convenio

Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electromecánica.

Áreas curriculares vinculadas: hidráulica general y aplicada, hidrología y obras hidráulicas, saneamiento y medio ambiente, planeamiento territorial y urbanismo, Ingeniería Sanitaria, Mecánica de los Fluidos y Máquinas Fluidodinámicas, Centrales y Sistemas de Transmisión, Ingeniería Ambiental, Planeamiento territorial y urbano, Evaluación de Proyectos

## Grupos de investigación

**Grupo de físico química de elementos complejos – GFQSC:** Dr. Ing. Fabricio Sánchez Varretti; Dr. Ing. Guillermo García; Dr. Claudio Narambuena; Lic. Bianchini, Jaquelina; Lic. Jorge Saromé; Becarios doctorales; Becarios investigadores graduados y estudiantes.

**Grupo de estudios ambientales – GEE:** Mg Ing. Juan Cerioni; Mg Ing. Edgardo Boschín; Esp. Ing. Ángel Quiles; Mg Ing. Hugo Reviglio; Mg Ing. Lucero, Carlos; Mg. Di Césare Luis; Ing. Roberto Vilches; Becarios investigadores graduados y estudiantes

**Grupo de estudios energéticos – GEE:** Ing. Javier Membrives; Dr. Ing. Gabriel Pessano, Mg Ing. Nicolás Putignano, Ing. Luis I. Boccaccini; Mg María José Martín; Becarios investigadores graduados y estudiantes.

**Grupo de Desarrollo Local - GDL:** Mg Ing. Felipe Genovese; Mg. Ing. Galli Daniel; Mg Ing. Hugo Reviglio; Ing. Roberto Vilches; Mg. Ing. Guillermo Guillén, Ing. Hermes Chávez; Abg. Clemira Poggio; Ing. Bruno Romani; Lic. Andrea Roldán; Ing. Leticia Iglesias, Becarios investigadores graduados y estudiantes.

**IANIGLA – Grupo Vinculado San Rafael** – Dr. en Ciencias Naturales Gil Adolfo, Dr. en Ciencias Naturales Neme, Gustavo, Dr. en Ciencias Naturales Miguel Giardina , Dr. en Ciencias Naturales Marcelo de la Fuente, Dr. en Ciencias Exactas Ignacio Maniel, Dra. En Ciencias Naturales Laura Salgan, Dra. Filosofía Clara Otaola, Dra. Verónica Verani; Becarios Doctorales: Nuria Sugrañes, Paz Pompei, Eva Peralta, Soledad Vázquez, Marcos Janello.

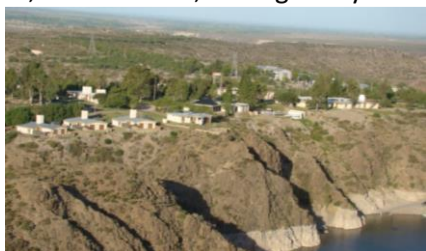
**Grupo Recursos hídricos (en formación):** Ing. Biondi, Roberto; Mg. Ing. Genovese, Felipe; Mg Ing. Liseno, Federico; Ing. Lastra Fabio; Becarios investigadores estudiantes.

## Equipamiento e Infraestructura disponible

**Centro de Investigación y Desarrollo Regional – CIDeR:** Ubicado en Fac. Regional San Rafael, Disponibilidad de espacios box para trabajos de gabinete de I+D, equipamiento informático, conectividad, bibliografía y acceso a biblioteca MINCYT.



**Centro Tecnológico de Desarrollo Regional Los Reyunos – CTDR LR** – Ubicado en Los Reyunos, Villa 25 de Mayo, Disponibilidad de espacios box para trabajos de gabinete de I+D, equipamiento informático, conectividad, bibliografía y acceso a biblioteca MINCYT.



**Laboratorio de Química:** Termo anemómetro con turbina separada, Balanza digital Denver Instrument APX 1502 (1500G 0,01G), Medidor de conductividad, Electrodo combinado de PH para



uso general, Termómetro Digital Tipo Center SE-300, con sensor TP-02. Higrómetro para madera, Sensor de caudal y temperatura PasPort para investigar cursos naturales de agua. Termo anemómetro marca Lutron modelo LM8000. Microscopio Cambrige instruments. Balanza electrónica Mettler H35AR. Fotómetro de llama Zeltec ZF250. Medidor de conductividad Hanna instruments, Clamp meter YF8030A. Horno eléctrico T 150/T-300. Campana de gases.



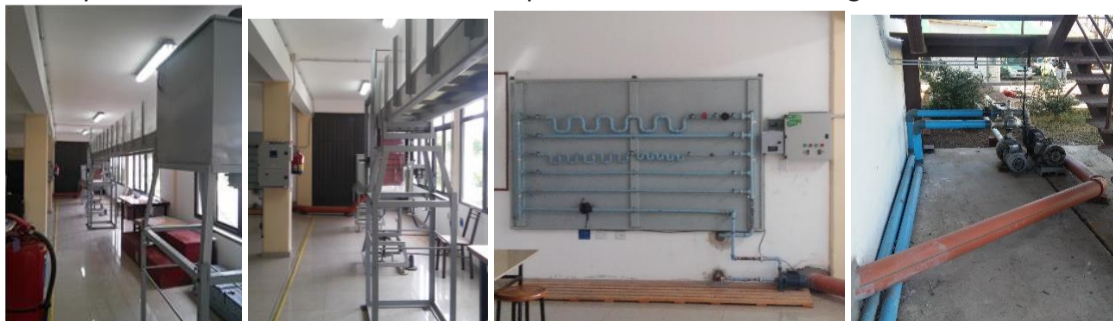
**Laboratorio de Materiales:** Cascador de Casagrande. Tamices para uso en ensayo de suelos y agregados para hormigones. Densímetros. Elementos para determinar la densidad Proctor Modificado y Proctor Estándar. Penetrómetro para determinar punto inicial y final de fragüe del hormigón fresco. Prensa de compresión para probetas de hormigón. Aparato de determinación de la densidad de los suelos a través del globo de hule. Elementos para determinar asentamientos en el hormigón fresco. Moldes para confección de probetas de hormigón. Aparato de Washington. Partidor de Jones.



**Laboratorio de Espectrometría de Isótopos estables:** Espectrómetro de Relaciones Isotópicas (IRMS) Thermo, modelo Finnigan DELTA V Advantage, con Interfaz universal ConFlo IV, Analizador Flash 2000. En procesos de montaje a inaugurar en Noviembre de 2016.



**Laboratorio de hidráulica:** Canaleta hidráulica abierta de ensayos, con posibilidad de dos pendientes, longitud 13,00 m y sección 0,40 por 0,40 m. Caudalímetro digital. Secciones de aforo de distintos tipos. Modelo de máquina hidráulica de micro generación. Tablero de análisis de pérdidas de carga en cañerías cerradas. Acceso a laboratorio en escala 1:1 en sistema de riego primario y secundario del Río Diamante del Departamento General de Irrigación.



**El Laboratorio de Ecología Humana:** dispone de una línea de extracción de colágeno óseo e hidro apatita. Esta cuenta con bomba de vacío, dedo frío, recipientes para manipulación de nitrógeno líquido. Balanza de laboratorio, pulverizador y homogeneizador de muestras, horno de secado.



## Proyectos de transferencia

- Caracterización Isotópica ( $^{13}\text{C}$ ,  $^{18}\text{O}$ ,  $^{15}\text{N}$ ) de Productos Olivícolas del Sur Mendocino y su potencial para la Determinación de Origen Geográfico y Adulteración. UTN3953.
- Desarrollo de un Módulo Depurador Vegetal como escalamiento industrial de un sistema biorremediador de suelos y aguas contaminadas con metales pesados. UTN3969.
- Diseño de modelo de sistema de compuertas automatizadas, para optimizar la distribución de agua de riego en canales de San Rafael. UTN4028.
- Capital Social en San Rafael: la asociatividad como factor de desarrollo local. UTN3607.
- Determinación de criterios de evaluación de proyectos de inversión de empresas del sector privado y público del sur mendocino. UTN3675.
- Arqueo metalurgia de frontera: estudio de metales históricos provenientes de fortines del sur de Mendoza. 4308.
- PFIP 2009 - Micro Hidro Generación en Canales de Riego. Convenio COFECyT N° 143/12.
- Carácter de UVT de la FRSR, con la cual se desarrollan distintas actividades de vinculación y transferencia con el medio.

## Contraparte

La situación de planta docente hace que actualmente no se cuente con cargos docentes a ofrecer por encontrarnos limitados presupuestariamente. No obstante ello, y ante la necesidad de ir formando recursos humanos en docencia, investigación, desarrollo y transferencia, ante la inminencia de jubilación por parte a de algunos docentes, es que requerimos incorporar docentes en cátedras afines a las líneas de investigación del convenio institucional.

*Se ofrece el alojamiento en el Centro Tecnológico Regional Los Reyunos por los primeros 60 días a partir del arribo a la Facultad, y el posterior acompañamiento para el acceso a vivienda estable.*

## Contacto

Indique el correo electrónico y teléfono de la persona referente en la Universidad para consultas sobre radicación.

[fgenovese@frsr.utn.edu.ar](mailto:fgenovese@frsr.utn.edu.ar); [felogenovese@gmail.com](mailto:felogenovese@gmail.com); 2604 – 421078-int 122; 2604-15308983

**Programa de Radicación CONICET-\*\*\***