

**INVESTIGA 2018**  
**IV JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN UTN REGIONAL RAFAELA**

	SALA 1	SALA 2	SALA 3
	TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	INGENIERÍA Y PROCESOS	TECNOLOGÍA EDUCATIVA DESARROLLO TERRITORIAL
18:40 a 19:00	Evaluación de la vulnerabilidad a la licuación de limos, arcillas, arenas, en suelos loésicos pampeanos	Estudio de tensiones residuales inducidas por mecanizado	Diseño y evaluación de materiales didácticos en formato digital para la enseñanza de física y química en carreras de ingeniería
19:00 a 19:20	Alternativas sustentables para el tratamiento de efluentes de la industria láctea y de predios lecheros	Robustez y vulnerabilidad de redes de distribución de agua	Integración de contenidos de ciencias básicas a través de experiencias de laboratorio
19:20 a 19:40	Evaluación del uso de adsorbentes para el tratamiento de aguas subterráneas	Análisis de cementaciones y concreciones en loess	Desarrollo productivo regional y gestión de la innovación y la tecnología en industrias de Rafaela
19:40 a 20:00	Emisión de GEIs en el sector lechero y su contribución al calentamiento global y al cambio climático.	Desarrollo de un modelo clasificador de hormigones mediante el procesamiento digital de imágenes	Análisis de la dinámica y trayectoria de parques industriales de Entre Ríos y el caso Rafaela. Capital humano, modos de innovación y atraktividad.
20:00 a 20:20	Simulación numérica del flujo de agua subterránea del acuífero pampeano en la ciudad de Rafaela, Santa Fe (Argentina).	Diseño paramétrico de sistemas reticulados espaciales con optimización estructural mediante algoritmos genéticos	Aplicación de minería de datos al censo industrial de Rafaela para la detección de patrones estratégicos
20:20 a 20:40		Simulación de flujos de sólidos a granel en tolvas utilizando modelos de elementos discretos	
20:40 a 21:00		Análisis de precisión y tolerancias para piezas desarrolladas mediante impresión 3D por el método de deposición por hilo fundido	
21:00 a 21:20		Diseño y gestión eficiente de una microred eléctrica con incorporación de fuentes diversas de energías renovables	
21:20 a 21:40		Eficiencia energética en sistemas de producción de leche; diagnóstico y plan de mejoras. Integración de energías renovables.	

**Secretaría de Ciencia y Tecnología - Facultad Regional Rafaela - Universidad Tecnológica Nacional**