

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA

- Mapa de riesgo de inundación en el valle.
- Impacto del reuso del agua en el proceso.
- Estudio hidrometeorológico e hidrogeológico del área San Agustín-Usno. Dpto. Valle Fértil. Propuestas para atenuar los efectos perjudiciales de las sequías.
- Análisis sísmico de sistemas fluido-estructura con métodos numéricos sin malla.
- Calidad biológica de suelos áridos. Impacto de cultivos y prácticas agrícolas.
- Obtención de materiales adsorbentes para el tratamiento de aguas contaminadas.
- Marcaciones y mediciones topogeodésicas especiales en la falla "La Laja". Albardón.
- Estudio teórico-experimental del comportamiento sismorresistentes de muros de mampostería con aberturas.

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

- Gestión ambiental del estado provincial en San Juan. Análisis en proceso.

FACULTAD DE FILOSOFÍA, HUMANIDADES Y ARTES

- Geografía de los riesgos
- Carta del medio ambiente y su dinámica

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO

- Evaluación del riesgo sísmico urbano para su prevención y mitigación.
- Estrategias tecno-proyectuales para el mejoramiento de la habitabilidad de viviendas permanentes, sísmicamente vulnerables.
- Análisis de edificios culturales significante construidos en la ciudad de San Juan considerando el alto peligro sísmico. Evolución en el estudio de la dinámica estructural.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

- Geomorfología técnica aplicada a la sustentabilidad ambiental del valle de zonda.
- Evaluación de los peligros geológicos en el área accidental del dpto. Sarmiento, provincia de San Juan. Propuesta de ordenamiento territorial.
- Geomorfología, neotectónica y peligrosidad sísmica en precordillera entre los ríos de la flecha y montaña. Provincia de San Juan y Mendoza.
- Micro-tomografía sísmica y determinación de módulos dinámicos con ondas P y S en medios elásticos con arreglos genéricos.
- Sismotectónica del bloque San Rafael.
- Tectónica en Argentina con datos satelitales.
- Análisis geodinámica de la fosa de Loncopue - Neuquén a través de monitoreo sísmico y geodésico.