

**INTEGRIDAD DE DUCTOS:  
GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES****Carga Horaria**

14 horas

**Objetivo**

Caracterizar los problemas típicos de riesgos naturales en tuberías, proporcionar técnicas de relevamiento de campo y análisis de la información en gabinete. Luego se presentarán casos concretos

**A quién esta dirigido**

Técnicos y profesionales que se desempeñan en áreas de integridad de ductos que no necesariamente tienen formación en áreas tales como hidráulica, geotecnia y geología.

**IMPORTANTE**

En esta edición del curso se incorporará una herramienta de exploración del terreno como es Google Earth. Por lo tanto, para este curso los asistentes deben tener descargado el mencionado programa, es gratuito y se descarga de la web.

**Programa****Cruce de ríos**

- Caracterización de cursos de agua
- Problemas de integridad de cañerías asociados a cruces de ríos
- Monitoreo de cruces de ríos
- Asignación de prioridades aplicando una metodología de evaluación de riesgo
- Conceptos básicos de hidráulica aplicada
- Tipos de obras de adecuación
- Procedimientos constructivos y especificaciones técnicas de los materiales para obras de remediación
- Taller de Evaluación de casos concretos por parte de los concurrentes

**Estabilidad de taludes**

- Caracterización de los movimientos. Causas o factores que determinan la inestabilidad
- Identificación de los movimientos. Procedimientos para su reconocimiento, tratamiento y control
- Ejemplos de Identificación de puntos críticos sobre la traza
- Sistemas de monitoreo de los movimientos
- Medidas preventivas de mitigación
- Evaluación de cambios de traza
- Taller de Evaluación de casos concretos por parte de los concurrentes

**Instructores****Martín Carnicero**

Ingeniero Hidráulico especializado en riesgos naturales, perteneciente al Departamento de Integridad de TGN, por más de 10 años. Estudio en la Universidad Nacional de La Plata con posgrados en hidrología en la Universidad de Pádova, Italia y e hidrogeología ambiental en Colorado State University, USA. Se desempeñó en el ámbito de la consultoría en las áreas de energía, minería y derechos de agua. En el tema de riesgos naturales en ductos presentó trabajos en congresos especializados de la industria tales como Rio Pipeline, ASME e IAPG.

**Manuel Ponce**

Es egresado en Ciencias Geológicas en la Universidad Nacional de la Plata, Argentina. Trabajó como Investigador Junior, en el Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica dependiente de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires donde se especializó en Ciencias de Materiales y Tecnología del Hormigón. Durante 10 años fue docente en la Facultad de ciencias Naturales y Museo de la UNLP. En el ámbito privado se desempeñó en la Compañía Minera Hochschild Mining como geomecánico de operaciones subterráneas. En la actualidad forma parte del Departamento de Integridad de TGN, como especialista geotécnico en gasoductos de alta montaña en la prevención de riesgo geológico.

para más Información solicitarla a [cursos@iapg.org.ar](mailto:cursos@iapg.org.ar)