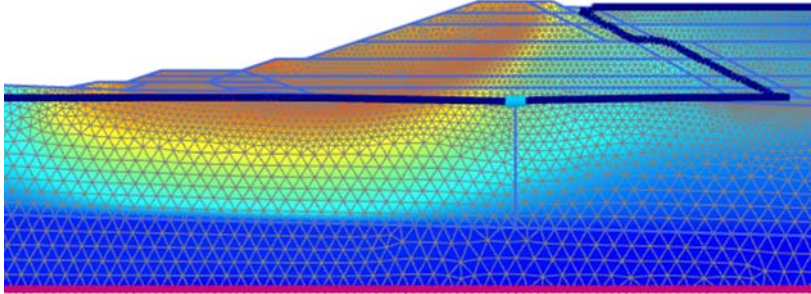


<b>Tesis de Maestría</b>	Modelación numérica de presas de relaves
<b>Director/es</b>	Felipe Lopez Rivarola
<b>Contacto</b>	flopez@fi.uba.ar
<b>Categoría</b>	Simulación / Teórica

**Antecedentes**

Los relaves son residuos mineros constituidos por una mezcla de rocas molidas, agua y minerales. Estos son generalmente depositados hidráulicamente como una mezcla viscosa. Dada la importancia de la seguridad de estas estructuras el realizar un análisis correcto y detallado es de gran importancia.

El plan de trabajo consiste en el estudio dinámico de las presas de relaves. Para estos análisis no es solo crítico modelar correctamente el material sino también la elección de los registros sísmicos.



**Objetivos**

1. Estudiar la diferencia entre distintos modelos materiales para captar el comportamiento para el análisis sísmico.
2. Estudiar la diferencia entre distintos registros sísmicos.

**Tareas por desarrollar**

1. Estudiar los modelos materiales disponibles en Plaxis.
2. Calibrar los parámetros materiales.
3. Analizar en una presa real la diferencia entre los modelos materiales ante distintos registros sísmicos.