

PICT - 013

El presente proyecto propone el desarrollo y aplicación de modelos numéricos elasto-plásticos al análisis estructural de presas de materiales sueltos, y especialmente, al análisis de su respuesta ante acciones sísmicas destructivas, teniendo en cuenta los distintos estados de carga a que están sometidas estas estructuras desde el inicio de su construcción. En el desarrollo del tema se dedicará especial atención a la interacción entre el esqueleto granular del material y el fluido que ocupa los poros.

El objetivo principal es desarrollar y evaluar herramientas numéricas para la modelación matemática del comportamiento de presas de materiales sueltos bajo cargas gravitatorias y sísmicas, mediante la comparación de resultados de distintos modelos aplicados a un mismo caso real y estos resultados a su vez con los registros disponibles de comportamiento de la presa de Cuesta del Viento que se ha tomado como caso de estudio.

Integrantes:

Ing. Francisco Zabala
Dr. Luciano Oldecop
Ing. José Luis Bustos
Ing. Alberto Masanet
Ing. Jorge Santalucía
Dr. Alberto Ledesma Villalba
Ing. Jesús García Núñez.