Los **estudios en modelo físico y modelos matemáticos** son herramientas que dispone un profesional tanto para evaluar distintas alternativas de obra, como para ajustar la geometría final de un proyecto, de manera de obtener un diseño confiable y económicamente viable.

En particular la **modelación numérica** permite:

- • Modelar extensas áreas y considerar prolongados registros de clima marítimo (olas y mareas) o condiciones fluviales.
- • Simular eventos extremos probables y evaluar la respuesta morfológica de las costas o lechos fluviales.
- • Una compresión mayor de los procesos involucrados en la interacción entre obras y el medio natural

Asimismo, la **modelación física** permite:

- • Aumentar el conocimiento cualitativo de un fenómeno aún no descrito o entendido.
- • Adquirir mediciones para contrastar con un resultado teórico o de modelación numérica.
- • Obtener mediciones de fenómenos muy complejos y difíciles de representar teóricamente.

Página principal