

# PRODAM 1.0

## Introducción

PRODAM es un software que sirve para diseñar presas de gravedad bajo los criterios de estabilidad.

Presas de gravedad: son presas que resiste el empuje del agua. Pueden ser macizas como las de materiales sueltos, o aligeradas como las del contrafuerte conformada por elementos verticales independientes, sosteniendo el muro de aguas arriba.

Se espera que este software pueda tener aplicación en el ámbito académico, sobre todo en las facultades de ingeniería civil y departamentos de especialización en hidráulica, además del uso profesional.

## Descripción general del proyecto

El software le pide al usuario los parámetros con los que debe trabajar, por ejemplo: Tirante en el vaso, tirante de agua hacia abajo, altura de azolves, peso específico de azolves, peso específico del agua, peso específico del concreto, bordo libre, carga sobre vertedero, etc.

Una vez con los datos, realiza los cálculos para encontrar las medidas de la presa: Base (B), altura (H), corona (b) y talud.

A partir de esto, el software muestra un diagrama del diseño (recomendado) de la presa de gravedad.

