

Sehidrac

Software educativo para el aprendizaje de hidráulica de canales

Autor: Máximo Villón Béjar



Este es un software desarrollado para que los usuarios puedan aprender Hidráulica de Canales utilizando multimedia. Es de suma utilidad para los estudiantes y para los docentes, ya que le simplifica enormemente la explicación de los conceptos de hidráulica de canales.

Con el uso de multimedia se amplía la utilización de los sentidos en el aprendizaje, porque permite acceder la información de diferentes formas: animación, sonido, video y texto. De esta manera el usuario interactúa con el sistema en una perspectiva diferente a la que se presente en forma tradicional, percibiendo los conceptos de hidráulica de canales, en forma más real y con mayor estímulo, que si solo lo imaginara a partir de un texto o de una ilustración.

SEHIDRAC proporciona un estándar de interfaz, para el aprendizaje de hidráulica de canales. Para los usuarios novatos la interfaz incluye botones, barras de desplazamiento, caja de listas, palabras calientes, gráficos, sonidos, videos y ayuda en línea, que permiten la interacción de forma fácil y natural para adquirir los conceptos básicos de hidráulica de canales. Por otro lado, para usuarios expertos, la interfaz permite experimentar con el diseño de canales y obtener los resultados de los cálculos en forma rápida, segura y efectiva.

SEHIDRAC se complementa muy bien para los cálculos con HCANALES.

Consultas y sugerencias: mvillon@itcr.ac.cr