

Plan de tesis

Villanueva Portella, Jhon Gesell

18/03/2019

0.1. Introducción

- Importancia
- Antecedentes
- Justificación del método utilizado
- Valor agregado de nuestra propuesta

Un software hidro-sedimentario ayudará a que las personas puedan tomar mejores decisiones en la gestión de los recursos hídricos y así a la vez evitar que en épocas de máximas avenidas ocurran desastres humanos, con esta herramienta lo que se busca contribuir a la comunidad científica haciendo posible su acceso a todo el mundo.

En el pasado ya se ha contado con herramientas privativas o en otros casos con programas no muy intuitivos para los usuarios finales.

El método utilizado es de sobre posición pasición de valores en una matriz raíz que representa los valores de posición en las coordenadas x, y y una tercera componente que es de de la velocidad.

El software que se propone esta a la altura de otras herramientas con unas posibilidades abiertas de ser alojada en una plataforma web y de esta manera hacer computación en la nube con sistemas embebidos, por ahora buscamos hacer computación en un localhost que brinde posibilidades de acceso desde centros de estudio, centros de investigación o incluso para el sector privado; las herramientas que muchas veces podemos encontrar en el mercado tienen un costo que no permite acceder a ellas y por ser de consideración a los países en vías de desarrollo nuestra propuesta pretende beneficiar a ellos.

0.1.1. Ojetivo General

- Crear un software hidrosedimentario con interfaz gráfica de usuario.
- Brindar un producto que ayude a los científicos e ingenieros que trabajan con fluídos geofísicos.
- Entregar un producto open-source para la comunidad científica internacional.

0.1.2. Objetivo Específico

- Leer los archivos ASCII que nos brinda el equipo ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler).
- Crear un formulario para insertar los datos de las muestras se sedimentos.
- Crear una base de datos.
- Graficar la sección del río para visualizar las cotas de fondo y los valores de sedimentos en suspensión.
- Crear

- 0.1.3. Hipótesis
- 0.2. Materiales y métodos
- 0.3. Resultados esperados
- 0.4. Cronograma
- 0.5. Discusiones
- 0.6. Conclusiones
- 0.7. Bibliografía