

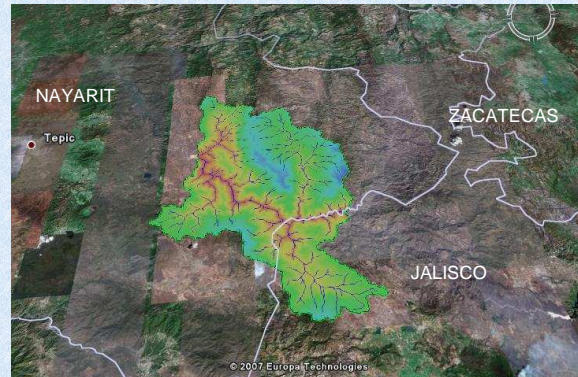


CUENCA CAJON

El proyecto hidroelectric El Cajon viene de la creciente demanda de energia que hay en Mexico, cerca de Guadalajara, Jalisco. El Rio Santiago tiene un enorme potencial de esta energia, y ya hay seis sistemas operando por ese fin. Sin embargo, la energia producida no esta suficiente para la demanda electrica. Tambien, la calidad del agua en esta area sigue peorando, aun hasta no se la puede utilizar.



Parte de la Cuenca Cajon antes de la construccion de la presa El Cajon



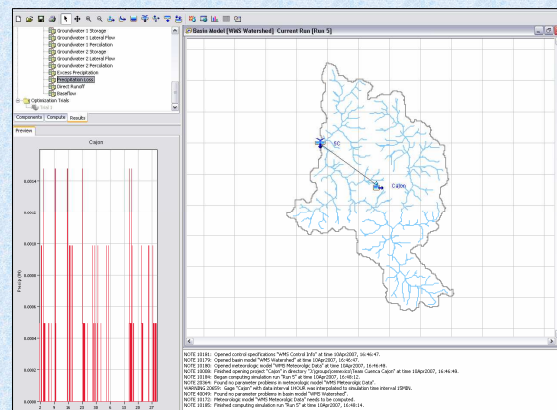
La Cuenca Cajon situado entre los estados de Jalisco y Nayarit

OBJETIVO:

Excribir un tutorial que se explica como desarrollar un modelo hidrológico a largo plazo en HMS y uno que se explica como optimizar a los datos necesarios en dicho modelo. Estos tutoriales tienen la finalidad de ser utilizados como herramientas en la evaluacion de los impactos ambientales causados por embalses.

RESULTADOS:

Después de delinear la cuenca, los tutoriales fueron escritos y probados por los estudiantes de ITESO. Aunque no habian los datos suficientes del area para meter en el modelo, los estudiantes podian ver a los pasos y practicarlos, y tambien aprender que hacer con problemas potenciales en el programa. A tener los tutoriales disponibles, es posible por varios estudiantes a modelar el llenamiento del cual quier embalse en el futuro. Con los planes del gobierno de Mexico a seguir construyendo embalses por el Rio Santiago, esto sera una gran ayuda. Tambien, al conseguir datos de flujo, sera posible a estimar mas exactamente las capacidades del almacenamiento de suelo y la velocidad de infiltracion del area usando la funcion de optimizacion en HMS.



Programa de HMS que muestra la Cuenca Cajon y algunos resultados de precipitacion

∞ “Da a un hombre un pescado, comera por un dia .
Ensen a un hombre a pescar, comera por toda la vida .” ∞