



## PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO INTERNO

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Aplicación de los métodos numéricos a un modelo matemático para la simulación de escurrimientos y su calibración con datos de campo

**CLAVE DEL FONDO:** UJAT-2013-IA-03

**RESPONSABLE TÉCNICO:** Justino Alavez Ramirez

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** Programa de Fomento a la Investigación PFI

**TIEMPO DE EJECUCIÓN:** 24 meses

**MONTO AUTORIZADO:** \$ 205,000.00



## PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO INTERNO

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Modelar el dren de la cuenca del río Cuxcuchapa y su rectificación, para posteriormente, proponer una red de canales para conducir el agua; con base en la información topográfica, batimétrica, hidrológica y de geotecnia.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** Se ha logrado con éxito utilizar el software IBER en dos dimensiones para la modelación de aguas someras y la simulación del comportamiento hídrico en planicies deltaicas, Este tipo de modelación se puede aplicar para simular obras hidráulicas y garantizar el agua para el consumo y producción de bienes, al tiempo que ayuden a mitigar inundaciones, por lo que con base en una geometría de referencia generada por datos topográficos, Batimétricos, etc. Se calibrará el software IBER 2.0 para modelar el escurrimiento y el comportamiento de drenes y bordos ya construidos en la cuenca del río Cuxcuchapa localizado en Cardenas, Cunduacan y Comalcalco, Tabasco.

**INSTITUCIONES VINCULADAS:** Dirección de Protección Civil de Tabasco.

**RESULTADOS OBTENIDOS:** "Modelo de utilidad del agua"

**PRODUCTOS ACADÉMICOS:** Publicación de artículo en revista indexada, 2 ponencias nacionales, 1 tesis

**MECANISMO DE DIVULGACION :** Revistas indexada, ponencias, tesis.