

1. Título del proyecto

“Aplicación de Tecnologías de Alto Desempeño en Procesos de Recuperación Secundaria y Mejorada ”

Responsable: Luis Miguel de la Cruz Salas .

Resumen:

Hacer uso de las tecnologías actuales en cómputo para realizar simulaciones de procesos de recuperación secundaria y mejorada de hidrocarburos, poniendo énfasis en el desarrollo de algoritmos numéricos paralelos que aprovechen de mejor manera dichas tecnologías.

2. Título del proyecto

“Visualización de Flujos Libres y en Medios Porosos usando Tecnologías de Alto Desempeño ”

Responsable: Luis Miguel de la Cruz Salas .

Resumen:

Desarrollar herramientas de software gráfico que permitan caracterizar flujos libres y en medios porosos aplicando las tecnologías actuales como shaders y uso intensivo de GPUs.

Otros.

Participación en el modelo computacional de los proyectos de los FONDOS SENER-CONACYT:

"Inyección alternada de agua y gas (WAG) como sistema de recuperación mejorada"

"Inyección de aire al yacimiento como sistema de recuperación mejorada"