

Dr. Víctor Manuel Arroyo Correa

Tema	Objetivo	Actividades	Perfil del estudiante
Estudio numérico de la interacción fluido-compuerta con SPH.	Conocer las ventajas y desventajas sobre la modelación de la interacción fluido-compuerta aplicando la metodología Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH).	Introducción a la metodología (SPH). Estudio del arte sobre la modelación hidrodinámica con SPH. Implementación de un código SPH de uso libre. Comparación de los resultados numéricos con pruebas experimentales en un canal de pendiente variable. Análisis de resultados Conclusiones	Ingeniero civil o Ingeniero agrónomo o Ingeniero en ciencias computacionales con habilidades en matemáticas, programación, y gusto por la modelación numérica. Lectura de artículos en inglés.