



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL

Invitación Seminario N° 25/2016

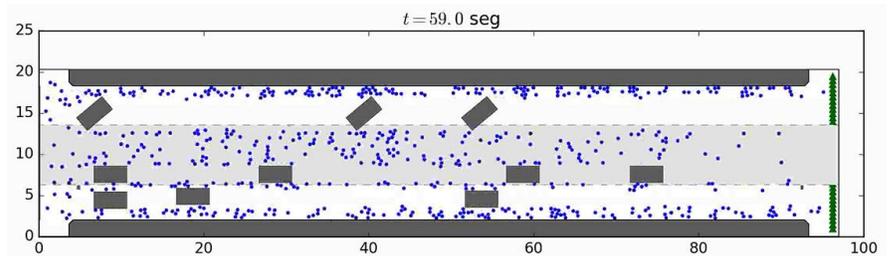
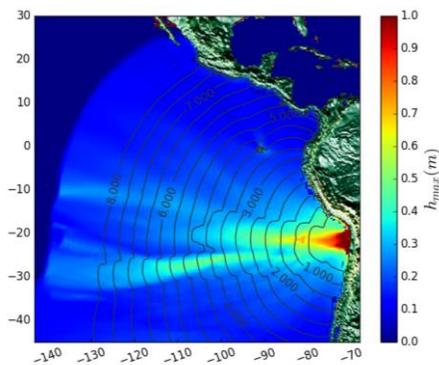
Análisis de alternativas de evacuación por tsunami para Iquique utilizando modelos de agentes

Gonzalo Álvarez Castillo

Alumno de Magíster, Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Pontificia Universidad Católica de Chile

Miércoles 9 de Noviembre de 2016, 13:00

Sala E11, Campus San Joaquín, Vicuña Mackenna 4860



La mejor manera de disminuir fatalidades frente a la amenaza de tsunami, es mediante una correcta evacuación. La configuración urbana, utilización de los espacios y el comportamiento de los evacuados son factores determinantes en la ejecución exitosa de estos procesos. El presente trabajo expone una metodología de caracterización de las micro-vulnerabilidades urbanas existentes en vías de evacuación, mediante la realización de un diagnóstico de los obstáculos presentes en las calles en la ciudad de Iquique, definiendo un índice de fricción para cuantificar el porcentaje de ocupación de estas obstrucciones en las rutas de escape. Mediante el desarrollo de un modelo basado en agentes, capaz de simular el movimiento de personas durante una evacuación, se plantea la existencia de una relación entre el tiempo de evacuación y el índice de ocupación asociado a una vía. Se espera que esta metodología permita evaluar las ganancias en términos de vidas humanas salvadas asociadas a las mejoras en las vías de evacuación.

Profesor Encargado: María Molinos, mmolinos@uc.cl, teléfono (+56-2) 23544227