



705-01

### Evaluación de Modelos Computacionales de un Volcán Submarino

Proyecto Final "Submarinos" - Universidad Tecnológica de Panamá

SENACYT

**Resumen**

El presente trabajo tiene por objetivo la evaluación de los modelos computacionales de un volcán submarino, considerando los aspectos de seguridad, tiempo, eficiencia y costo, para determinar la idoneidad de cada uno de ellos. Para ello se realizó una revisión de literatura y se desarrolló un modelo computacional que representa el comportamiento de un volcán submarino de un tipo de actividad que se encuentra en un estado de actividad. El modelo se desarrolló en el lenguaje de programación Java, utilizando como herramienta de desarrollo el entorno de desarrollo integrado NetBeans IDE 7.0. El modelo se evaluó en términos de tiempo de ejecución, eficiencia y costo, considerando los aspectos de seguridad, tiempo, eficiencia y costo, para determinar la idoneidad de cada uno de ellos. Los resultados de la evaluación se muestran en la Tabla 1.

**Objetivo**

El objetivo principal de este trabajo es la evaluación de los modelos computacionales de un volcán submarino, considerando los aspectos de seguridad, tiempo, eficiencia y costo, para determinar la idoneidad de cada uno de ellos.

**Conclusiones**

Los resultados de la evaluación de los modelos computacionales de un volcán submarino, considerando los aspectos de seguridad, tiempo, eficiencia y costo, para determinar la idoneidad de cada uno de ellos, se muestran en la Tabla 1.

Figura 1. Comparación de los modelos de un volcán submarino a partir de la generación de un modelo de actividad.

