

## **TRAYECTORIAS DE ALGORITMOS EN LA MODELACION LINEAL**

Sepúlveda Carol.; Arrieta Jaime.; Díaz Leonora

U. de las Américas, U. Autónoma de Guerrero, U. de Valparaíso

Chile, México, Chile

[csepulvedah@udla.cl](mailto:csepulvedah@udla.cl), [jaime.arrieta@gmail.com](mailto:jaime.arrieta@gmail.com), [leonora.diaz@uv.cl](mailto:leonora.diaz@uv.cl)

### **RESUMEN**

Este trabajo de investigación presenta diferentes trayectorias de algoritmos de predicción que desarrollan estudiantes participantes en la puesta en escena de un diseño de aprendizaje basado en la modelación lineal del llenado de un recipiente cilíndrico. El diseño tiene una trayectoria implícita que conduce, a través de algoritmos de predicción, de un modelo numérico a uno algebraico. Sin embargo, los estudiantes siguen diferentes trayectorias, enriqueciendo la trayectoria implícita del diseño. Los elementos para el análisis de las trayectorias corresponden a intenciones, procedimientos, herramientas y argumentos. El sustento es la SME, la metodología es la de diseños y experimentos de enseñanza.

**Palabras Claves:** Modelación, lineal, trayectorias, algoritmos