

# LA IMPORTANCIA DE LA TEORÍA DE ALGORITMOS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE

## La Importancia de los algoritmos

### Algoritmos en la vida cotidiana

–Al seguir una receta de cocina, se siguen un cierto algoritmo para poder cocinar el platillo deseado.–Al marcar el teléfono se siguen ciertos pasos, y se podrían modelar estos, por medio de un algoritmo.

### Algoritmos en matemáticas

–El algoritmo de la multiplicación, para poder realizar una multiplicación de 2 números enteros, se sigue un cierto algoritmo, a veces muy sencillo y aprendido desde la educación primaria, este ha sido estudiado para que pueda ser realizado de formas más eficientes..

### Algoritmos en la industria

–“Desarrollo y aplicación de algoritmos de diseño de redes para resolver problemas aplicados a la industria”. Este es un proyecto realizado por un profesor de la universidad de Chile, y apoyado por el gobierno del mismo país

### Algoritmos aplicados en la computación

–Búsqueda de números primos muy grandes. Un ejemplo de la aplicación directa de los algoritmos y las mejoras logradas con matemáticas y teoría de algoritmos, se puede ver en la búsqueda de los números primos más grandes, conocidos hasta el momento