Método de la ingeniería:

Fase 1: identificación del problema.

* Una empresa de microprocesadores quiere implementar 3 métodos de ordenamiento para que sean operaciones nativas de su coprocesador matemático y así mejorar el rendimiento del procesador.
* La empresa no tiene un prototipo de pruebas de software para medir la eficiencia de los algoritmos que desea implementar.
* La solución es la creación de un prototipo que permita

1. Ingresar los valores a ordenar por medio de la interfaz
2. General aleatoriamente los números tanto enteros como flotantes
3. La generación aleatoria debe permitir general en secuencia, general valores ordenados inversamente, y generarlos completamente aleatorios

* Problema:
  + La empresa requiere el desarrollo de un software de prueba para algoritmos de ordenamiento.

Fase 2: Recopilación de la información necesaria.

Fase 3: Búsqueda de soluciones creativas.

Fase 4: Transición de la formación de ideas a los diseños preliminares.

Fase 5: Evaluación y selección de la mejor solución.

Fase 6: Preparación de informes y especificaciones.

Fase 7: implementación del diseño.