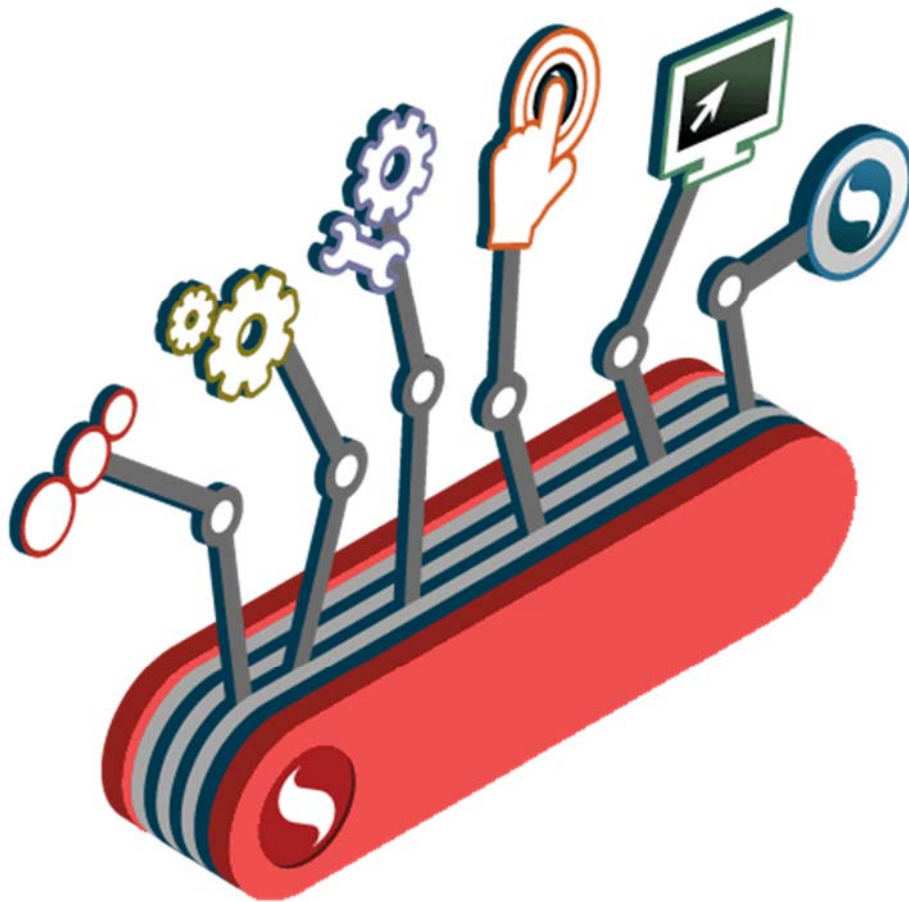




# RECURSOS CLAVE

---

## **RECURSOS CLAVE SISTEMA DE DETECCIÓN DE FALLAS**

Nuestros recursos clave se basan fundamentalmente en estos puntos:

1. Algoritmos de detención de fallas basada en IA.
2. Infraestructuras de servidores y almacenamiento.
3. Equipo de desarrollo y soporte técnico.
4. Datos históricos y en tiempo real de la maquinaria.

### **1. ALGORITMOS DE DETECCIÓN BASADOS EN IA:**

- Utilizaremos técnicas avanzadas como aprendizaje automático (learning machine), redes neuronales y modelos predictivos.
- Seremos capaces de analizar grandes volúmenes de datos para detectar patrones de funcionamiento anómalos.
- Los adaptaremos y mejoraremos con el tiempo mediante aprendizaje supervisado y no supervisado.
- Así podremos predecir fallas antes de que ocurran, minimizando tiempos de inactividad.

### **2. INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA:**

- Servidores y almacenamiento potentes: Sistemas en la nube o locales para procesar y almacenar datos en tiempo real.
- Hardware optimizado para manejar grandes volúmenes de datos y cálculos complejos, con capacidad de procesamiento.
- Buena red de comunicación: Conexión confiable entre sensores, servidores y usuarios para garantizar la transmisión continua de datos.

### 3. EQUIPO DE DESARROLLO Y SOPORTE TÉCNICO:

- Especialistas en inteligencia artificial: Diseñarán y entrenarán los modelos. Este perfil nos costará localizar, dada la juventud de esta tecnología.
- Ingenieros de software: Desarrollarán la plataforma y las interfaces de usuario.
- Técnicos de soporte: Asegurarán el mantenimiento del sistema, resolverán problemas técnicos y mejorarán la funcionalidad del software.

### 4. DATOS HISTÓRICOS Y EN TIEMPO REAL:

- Necesitamos datos históricos porque nos permitirán entrenar los algoritmos con registros de comportamiento previo de la maquinaria, identificando tendencias y patrones.
- También necesitaremos datos en tiempo real que capturaremos mediante sensores IoT y que nos permitirán al identificar fallas potenciales en el sistema de manera inmediata.