

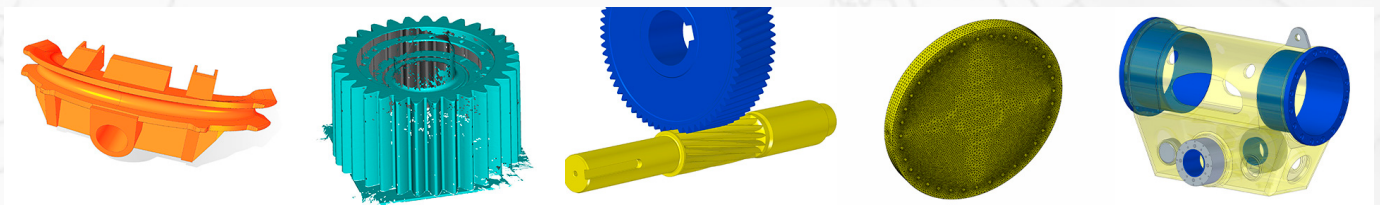
Análisis de Fallas Integral DFO

Las fallas en SolCoLab® son consideradas una mezcla de tres disciplinas, las cuales abordamos en cada uno de nuestros análisis: **Diseño, Fabricación y Operación.**

Ingeniería Inversa

Los códigos de diseño para la fabricación de equipos y componentes normalmente no son entregados a los clientes que compran los equipos. **SolCoLab®** recalcula los parámetros de diseño, permitiendo determinar los límites de las memorias de cálculo.

Factores de seguridad, parámetros de operación máximos, vida útil por diseño, materiales originalmente considerados en la fabricación, son factores que comúnmente permiten identificar modificaciones, reparaciones y errores en el diseño.



Modelo FEA: Análisis de Elementos Finitos

Herramientas como el dibujo tridimensional en CAD, los motores de cálculo, por medio de elementos finitos y los modelos renderizados permiten a **SolCoLab®** realizar ingeniería inversa de componentes que no cuentan con sus memorias de cálculos originales.

SolCoLab® utilizará estas herramientas para determinar reparaciones fallidas, analizar métodos de falla, estimar vida remanente del componente, definir procedimientos de monitoreo y especificar reparaciones efectivas.

El modelo de elementos finitos permitirá comprobar si los materiales utilizados en la fabricación son los correctos, comparándolos con los analizados directamente por nuestro laboratorio.

Igualmente se comparan espesores de diseño, espesores por modelo FEA y espesores reales medidos.

De la misma manera se pueden comprobar el estado de los materiales especificados en el diseño, el modelo y los analizados metalúrgicamente por **SolCoLab®**.

