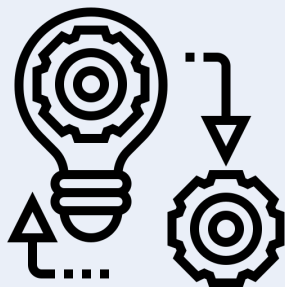
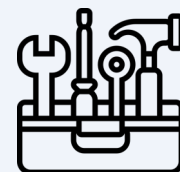


RUTAS TRADICIONALES Y ACTUALES PARA MEJORAR LA CONFIABILIDAD

El proceso de establecer las estrategias de mantenimiento **requiere que sean seleccionadas adecuadamente las herramientas y metodologías para gestionar los activos y su desempeño.**

Es decir, las organizaciones deben tener **una caja de herramientas correctas según el objetivo o estrategia a desarrollar.**



Esta caja de herramientas, si bien puede variar entre organizaciones, ha tenido a través del tiempo **cambios y evoluciones de acuerdo con las exigencias del momento, tendencias, y la información disponible.**

En generaciones anteriores la tendencia estuvo muy marcada por los análisis estadísticos y por la inclinación a **definir estrategias de acuerdo con probabilidades y pronósticos de falla.**

En resumen, el enfoque era reactivo (basado en datos históricos), las herramientas de este camino constituían un conjunto así:

Enfoque tradicional

Análisis de criticidad

Análisis de causa raíz

Cálculos de confiabilidad:

RAM: Confiabilidad,
disponibilidad,
mantenibilidad

Presunciones
estadísticas

Figura 1. Estrategias de confiabilidad—Camino tradicional

○ Desde mediados de los años setenta del siglo pasado:

El proceso de cambio en las empresas ha alcanzado velocidades vertiginosas, debido a las demandas cada vez mayores de la sociedad.

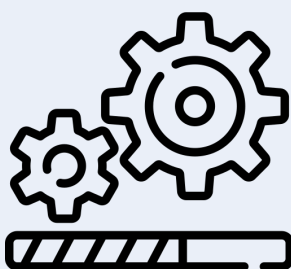
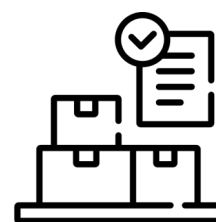
El crecimiento continuo de la automatización a todo nivel y las altas exigencias mencionadas demostraron que **los períodos improductivos tienen efectos cada vez más importantes en el desempeño empresarial.**



RUTAS TRADICIONALES Y ACTUALES PARA MEJORAR LA CONFIABILIDAD

Situación que se evidencia claramente en la tendencia hacia sistemas oportunos en respuesta y flexibilidad,

en los que **los niveles de inventarios justos y óptimos hacen que el impacto de cualquier avería sobre la operación pueda ser mitigado**, a partir de la disminución de tiempos de paros o de afectaciones en la calidad de los productos y servicios.



El aumento de la mecanización y la complejidad de los procesos empresariales, unidos a mayores riesgos en la manipulación, control y disposición de materiales, **hacen que las fallas ocasionen consecuencias perjudiciales en la seguridad y/o en el medio ambiente.**

Especialmente si sucede en una sociedad cada vez menos tolerante.



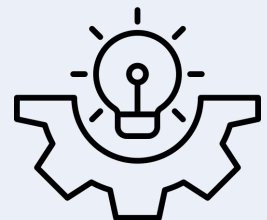
La evolución de los procesos y el dinamismo de las empresas cambiaron los paradigmas y las creencias básicas acerca del mantenimiento.

- Es claro que ya no es tan importante hacer mucho, como sí hacerlo bien:

Se reconoce la confiabilidad más como un asunto de satisfacción del usuario que como un problema estadístico y, de igual manera, **se resalta el concepto resultado, como objetivo preponderante, y no el de control.**

El enfoque es así más proactivo.

Existe hoy un intenso y dinámico cambio en los conceptos, estrategias, métodos y técnicas, **aplicados al mantenimiento.**



Se cuentan ahora decenas de ellos, y surgen otros cada vez más, y si bien existe esta gran variedad, **la tendencia es a tener y aplicar un conjunto de herramientas** como el que se presenta en el siguiente modelo de la figura 2.

En este aún se conserva el uso de datos históricos, pero se complementa con análisis proactivos y un adecuado manejo de la información.

RUTAS TRADICIONALES Y ACTUALES PARA MEJORAR LA CONFIABILIDAD

Enfoque actual



Figura 2. Estrategias de confiabilidad—Camino actual

Estos elementos organizados según la oportunidad de aplicación podrían agruparse así:



Figura 3. Estrategias de confiabilidad—Según la oportunidad

Si desea conocer más sobre como **mejorar la confiabilidad de los activos**, lo invitamos a visitar nuestra página web: