



# SE FMEA

Análisis de los Modos de Falla y sus Efectos

Elimine las Fallas y Asegure la Confiabilidad de los Procesos y de los Productos

## ▶ Visión General

El método de Análisis de los Modos de Falla y Efectos FMEA, consiste en una técnica estructurada para el análisis de: proyectos, productos y procesos. Con la utilización del FMEA, las fallas graves en los productos y procesos son detectadas, analizadas y eliminadas durante la etapa del proyecto, resultando una significativa mejora de los resultados en el desarrollo de productos y planeamiento de procesos en la empresa.

SE FMEA es la herramienta definitiva para la automatización del método FMEA, simplificando y agilizando todo el proceso de: elaboración, control e impresión de los procesos de FMEA.

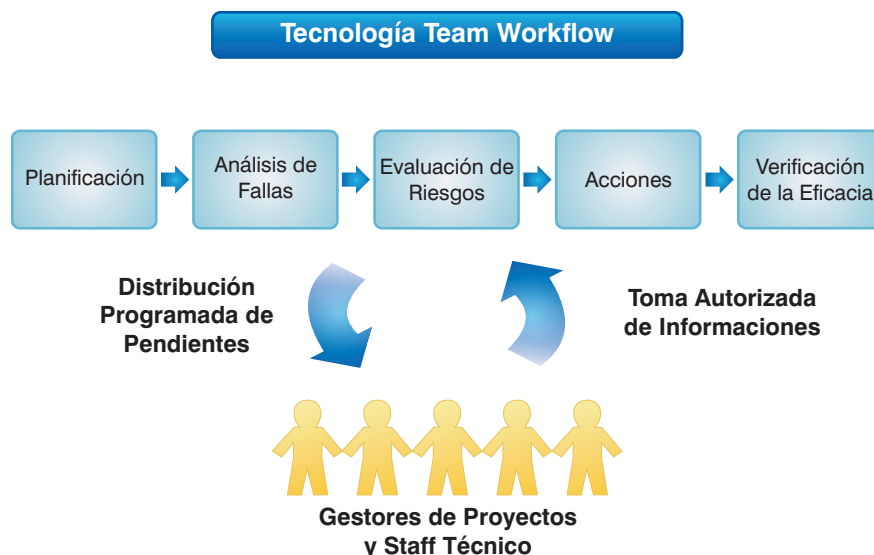
El sistema monitorea constantemente las fallas identificadas en el FMEA, a través de la exposición de gráficos con los

indicadores de fallas como: criticidad y prioridad de riesgo que evidencian las causas consideradas prioritarias a cada momento.

SE FMEA incorpora consagradas herramientas para el análisis de causa-y-efecto de fallas, como los diagramas espina de pez "Ishikawa" y FTA-árbol de Fallas, que auxilian y documentan los diagnósticos de causa de fallas.

El sistema utiliza un mecanismo de gerenciamiento de acciones preventivas y correctivas, con comunicación automática a los responsables por las acciones y monitoreo de plazos previstos que agiliza y simplifica el control de las acciones pendientes.

## ▶ Team Workflow



### ▶ Recursos Disponibles



- Exhibición jerárquica de toda la estructura del FMEA, desde el primer nivel (producto o proceso y sus funciones) hasta los niveles más bajos (acciones recomendadas) con creación automática del formulario del FMEA.
- Catálogos de productos y procesos, funciones, modos de fallas, efectos, causas y controles existentes, asegurando la uniformidad de la nomenclatura y agilidad en el montaje del FMEA.
- Cálculo automático de la prioridad de riesgo (RPN) y criticidad actuales y revisadas.
- Estratificación y ranking de las fallas en diversas planillas y gráficos - Pareto, barra, pizza, área, etc.- sobre un único FMEA o conjunto de ellos.
- Creación y almacenamiento de diagramas de análisis de causa y efecto, como Ishikawa (espina de pez) y FTA (árbol de Fallas), integrados directamente a los efectos y causas registrados en el FMEA.
- Envío automático por e-mail de las acciones preventivas/correctivas a sus respectivos responsables.
- Monitoreo de los plazos de las acciones y aviso al responsable por el FMEA en caso de atrasos.
- Visualización gráfica de cronogramas (Gráficos de Gantt) sobre los procesos de FMEA en pasos y sus respectivas acciones.
- Impresión del FMEA según el padrón AIAG, VDA, o definido por la propia empresa.
- Ubicación de los procesos de FMEA almacenados en la base de datos a partir de cualquier información conocida sobre éstos como: producto/proceso, período de realización, modo/efecto/causa/control de falla registrada, cliente/proveedor, etc.
- Almacenado automático de los procesos de FMEA para todas las revisiones ocurridas, e identificación de las alteraciones realizadas en cada revisión.
- Archivar electrónico de los documentos anexados al proceso de FMEA como: textos, planillas dibujos, diagramas, etc.
- Informes gerenciales con datos sobre las fallas más encontradas en los productos y procesos, volumen y eficacia de las acciones preventivas/correctivas, etc.
- Base de Datos única, para el almacenamiento de todos los procesos de FMEA y sus datos relacionados.
- Sistema multiusuario con configuración de los derechos de acceso por usuario y protección a través de contraseñas (claves) individuales.
- Formulario de FMEA con capacidad ilimitada de texto para completar, y espacios reservados para comentarios adicionales sobre los campos incorporados en el formulario.
- Transferencia de datos para otros softwares en ambiente Windows, como editores de textos, planillas de cálculo, bases de datos, etc.