



28° CONGRESO INTERNACIONAL DE
MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS



EXPO
MANTENER
2026



TRANSFORMANDO PARADIGMAS PARA GESTIONAR EFICIENTEMENTE LOS ACTIVOS



ACTIVO

Edwin Guzmán King

22 de Abril de 2026

22 | 23 | 24 ABRIL

22 | 23 | 24 ABRIL



28° CONGRESO INTERNACIONAL DE
MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS



EXPO
MANTENER
2026



TRANSFORMANDO PARADIGMAS PARA GESTIONAR EFICIENTEMENTE LOS ACTIVOS

Edwin Guzmán King | ACTIVO

22 | 23 | 24 ABRIL



28° CONGRESO INTERNACIONAL DE
MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS



EXPO
MANTENER
2026



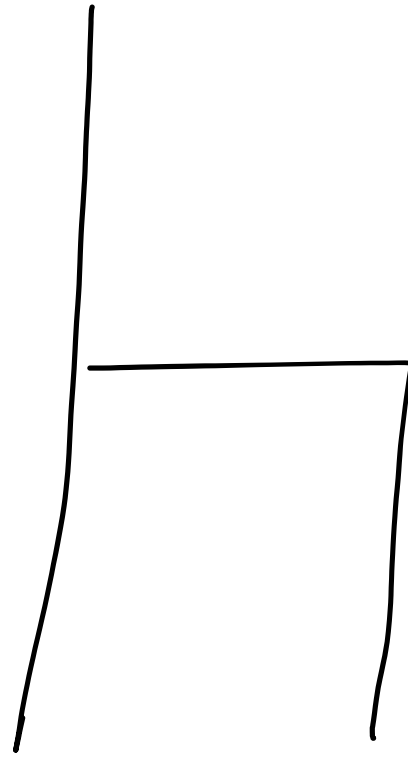
Transformando Paradigmas para Gestionar Eficientemente los Activos

Edwin Guzmán King | ACTIVO

PARADIGMA



¿Qué es esto?





“CHINGÓN” = ¡MUY BUENO!



OBJETIVO Vs FUNCIÓN DEL PROCESO



PARADIGMA #1

Proceso de Mantenimiento

22 | 23 | 24 ABRIL



28° CONGRESO INTERNACIONAL DE
MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS



EXPO
MANTENER
2026



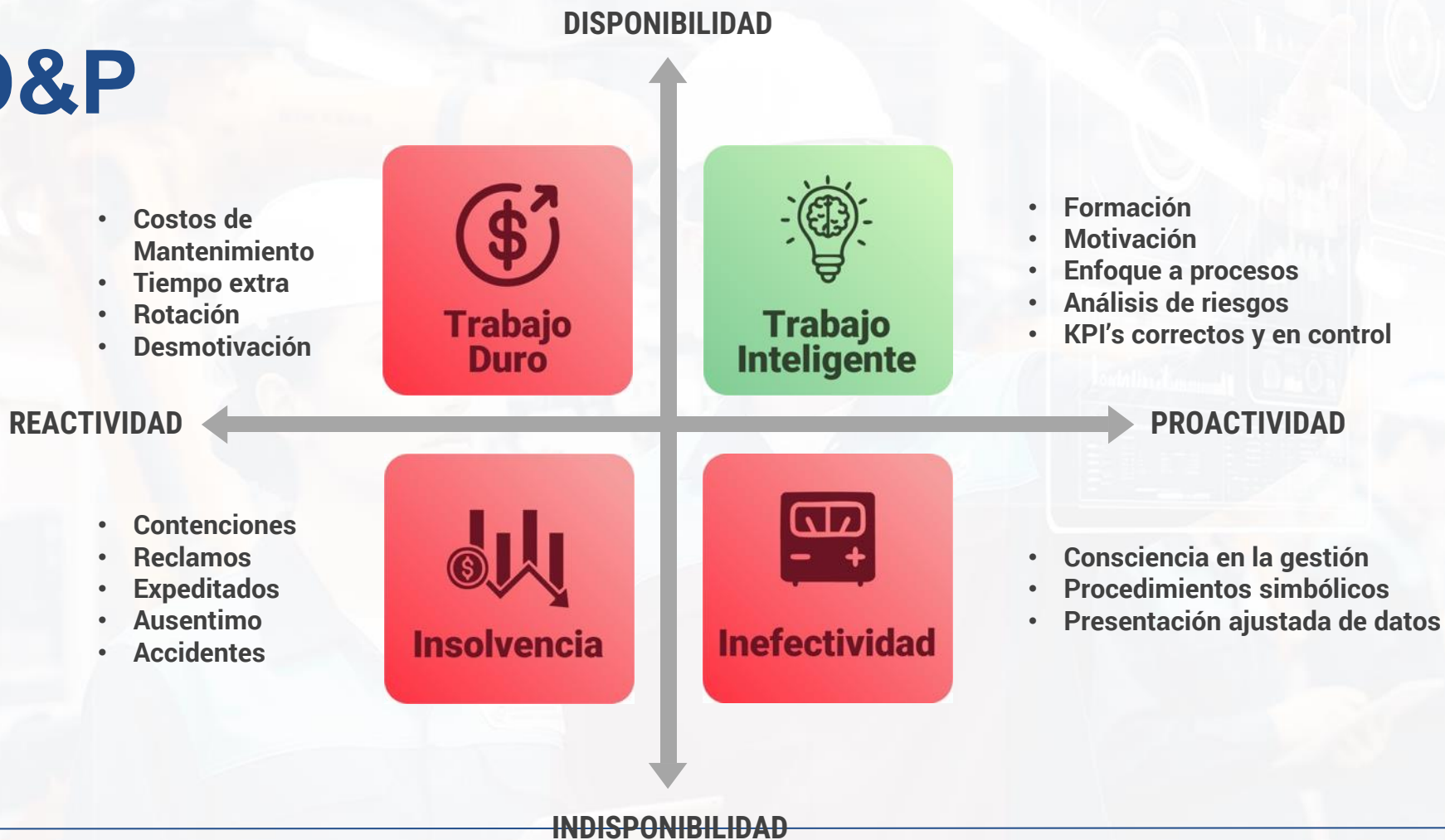
Paradigma 1. El Objetivo de Mantenimiento

Maximizar la disponibilidad al menor costo.

SGM | Proceso Básico Mantenimiento



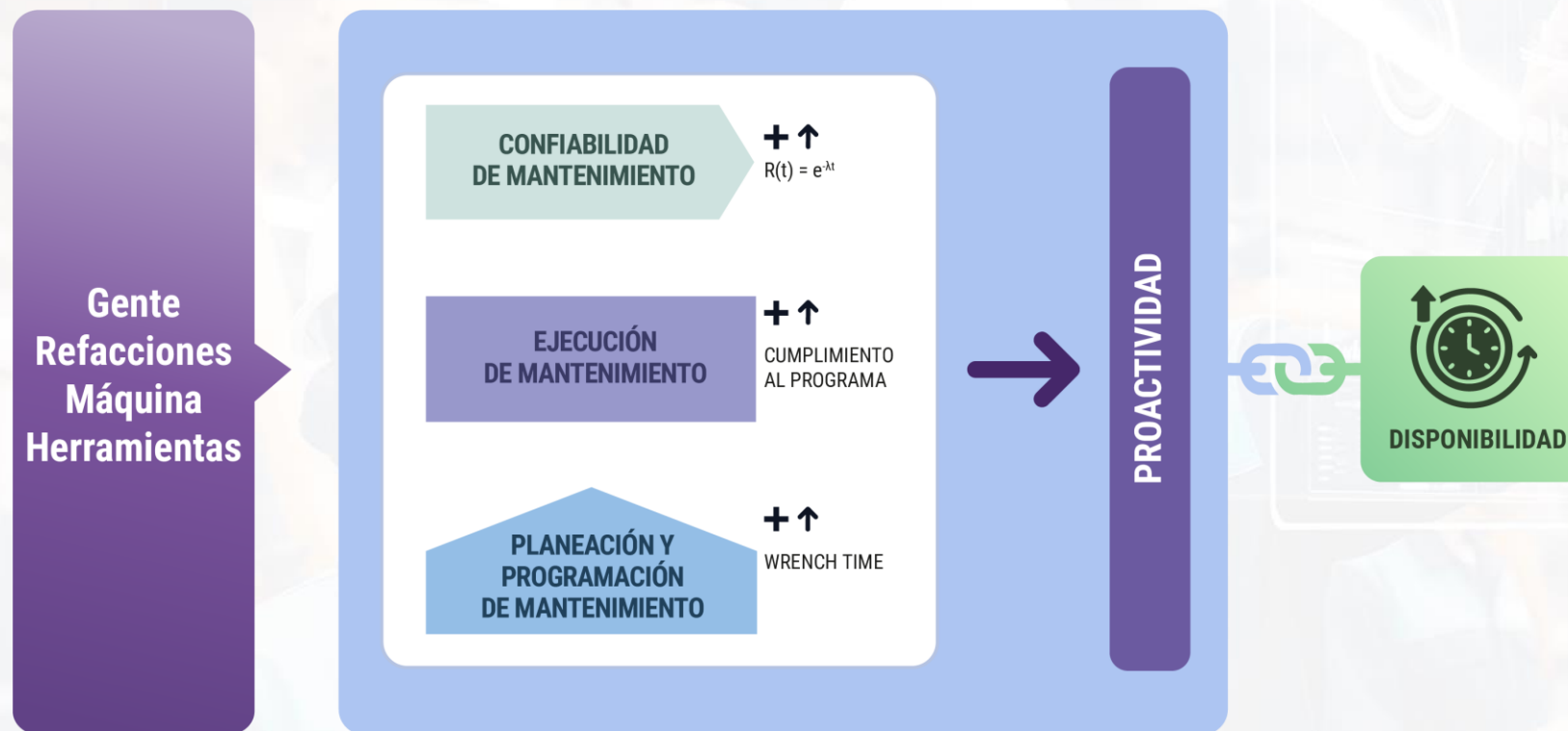
Matriz D&P





Hay que servir a Dios y al Diabolo

El Nuevo Paradigma del Proceso de Mantenimiento



Identificar, entender y gestionar los procesos interrelacionados como un sistema, contribuye a la efectividad de una organización en el logro de sus objetivos.

22 | 23 | 24 ABRIL



28º CONGRESO INTERNACIONAL DE
MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS



EXPO
MANTENER
2026



Master Degree

El objetivo del proceso de mantenimiento es maximizar la proactividad de mantenimiento.



PARADIGMA #2

Proceso de Confiabilidad

Paradigma 2. Función del Proceso de Confiabilidad

1. Generar estrategias para que los equipos estén disponibles al menos en un 90%, realizar análisis causa raíz en cuanto a las fallas que más afectaron a la producción y desarrollar una correcta metodología para mantener la confiabilidad en los equipos de producción.
2. Implementar y sostener mejoras en activos y procesos de mantenimiento

Proceso de Confiabilidad



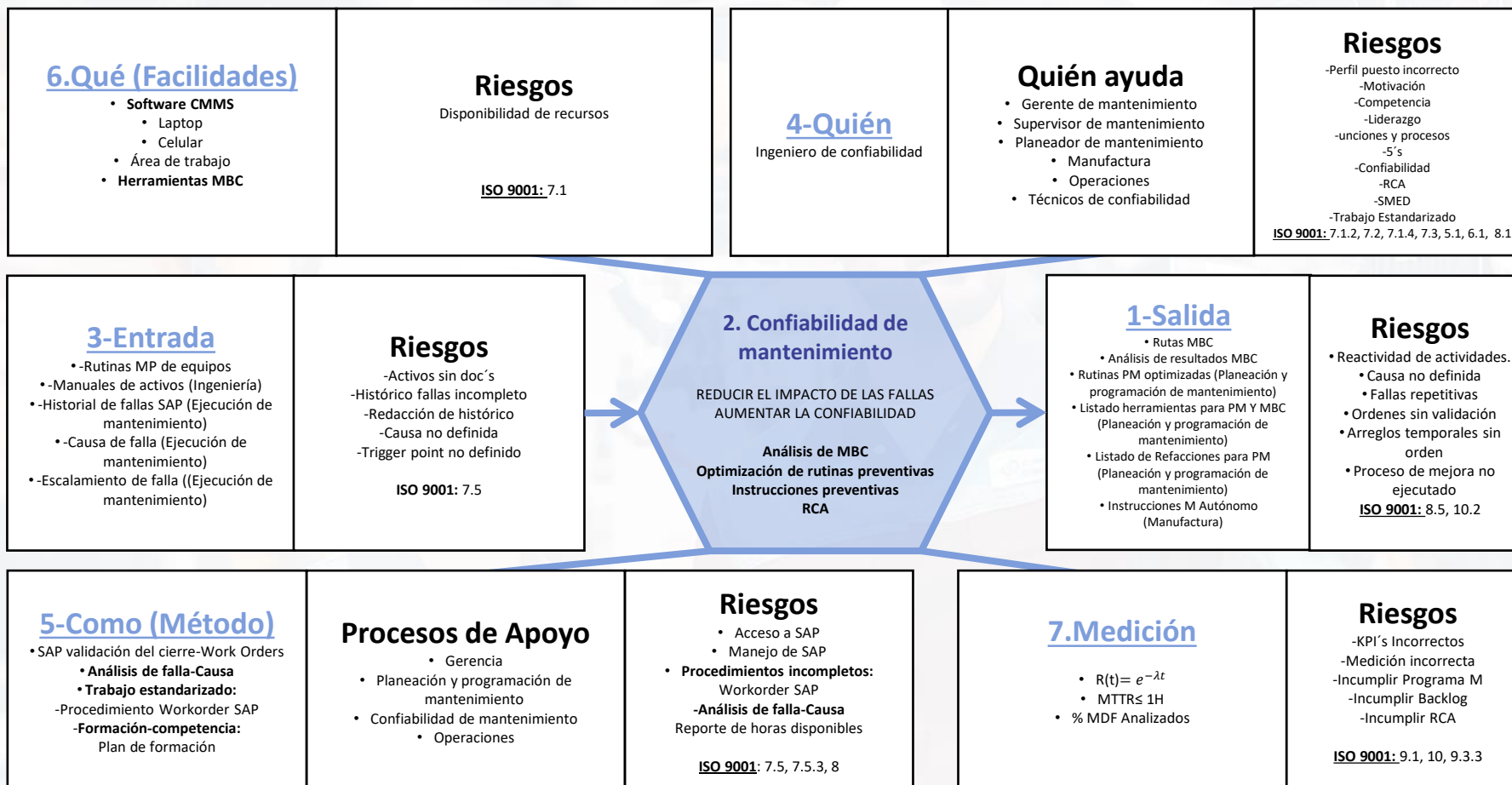
Master Degree

La función del proceso de confiabilidad es encontrar modos de falla, determinar su confiabilidad y disminuir el riesgo de ese modo de falla.

$$R(t) = e^{-\lambda t}$$

Ocurrencia ISO31000

Confiabilidad de Mantenimiento





PARADIGMA #3

Paradigma 3. Función del Proceso de la Ejecución de Mantenimiento (Supervisor)

- Planificar y ejecutar tareas preventivas, predictivas y correctivas de mantenimiento.
- Asegurar la capacitación del equipo, y que cuenten con el equipo y herramientas necesarias.
- Dar seguimiento a los análisis de causa raíz.
- Mantener al equipo informado sobre nuestros KPI.
- Dar seguimiento a los gastos de mantenimiento para identificar posibles problemas que a simple vista no se ven pero en un acumulado si afectan.
- Y así mismo detectar nuestros mayores gastos.

Proceso de Ejecución

Programa de
mantenimiento

Técnicos

Refacciones

**EJECUCIÓN
DE MANTENIMIENTO**



CUMPLIMIENTO
AL PROGRAMA

22 | 23 | 24 ABRIL



28° CONGRESO INTERNACIONAL DE
MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS



EXPO
MANTENER
2026



Master Degree

SUPERVISAR

LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

Ejecución de Mantenimiento





PARADIGMA #4

Paradigma 4. Objetivo de la Planeación del Mantenimiento

- Maximizar el cumplimiento al programa de mantenimiento.
- El objetivo principal del planeador es administrar los equipos para reducir los tiempos de paro, controlar los costos y medir la eficiencia mejorarla
- Considero que el objetivo es planificar actividades preventivas y correctivas planeadas teniendo como apoyo herramientas de gestión, visualizando refacciones, gasto y el recurso técnico para efectuar las actividades.

Proceso de Planeación

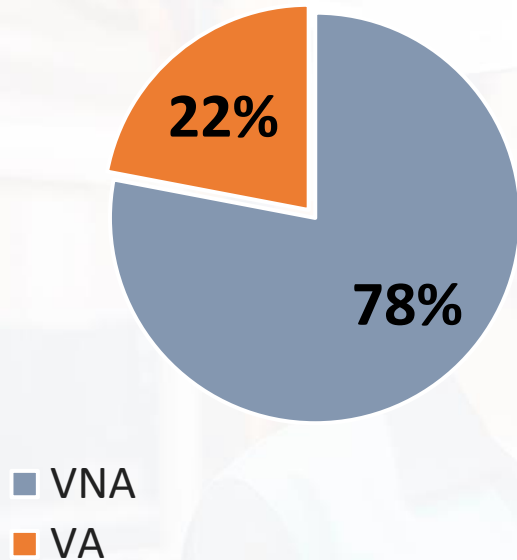
Técnicos
Refacciones

PLANEACIÓN Y
PROGRAMACIÓN
DE MANTENIMIENTO

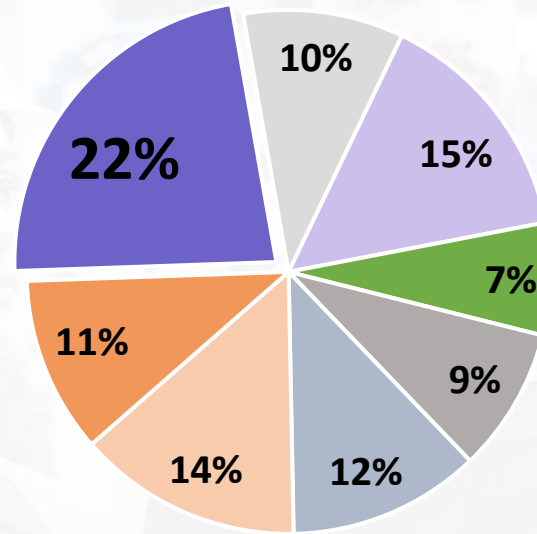
+ ↑
WRENCH
TIME

Wrench Time

Planta 1



Planta 1



- TRABAJO DIRECTO
- Tiempo Personal
- Descansos
- Planeación e instrucciones
- Herramientas y materiales
- Transportándose
- Viajando
- Esperando

22 | 23 | 24 ABRIL



28° CONGRESO INTERNACIONAL DE
MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS



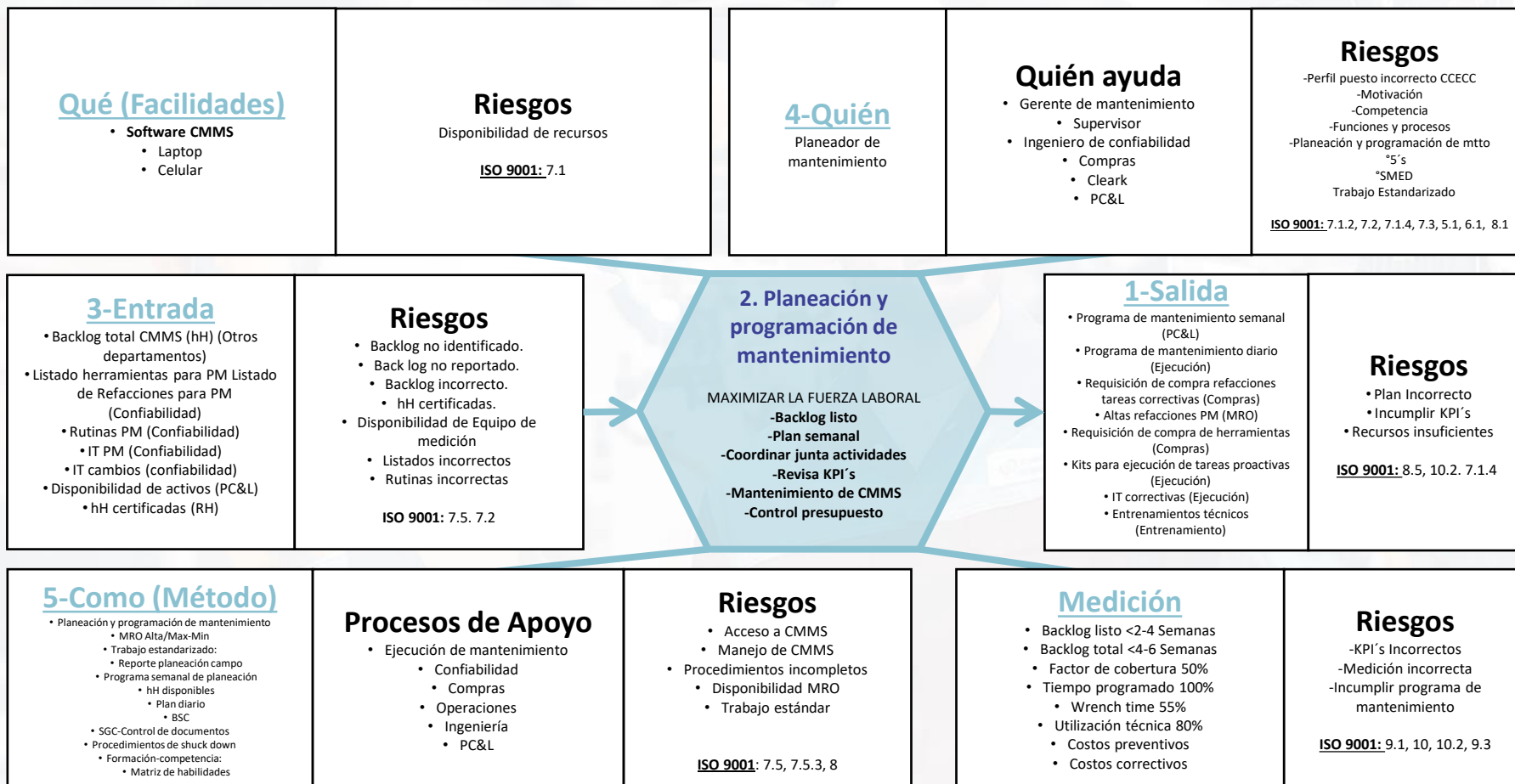
EXPO
MANTENER
2026



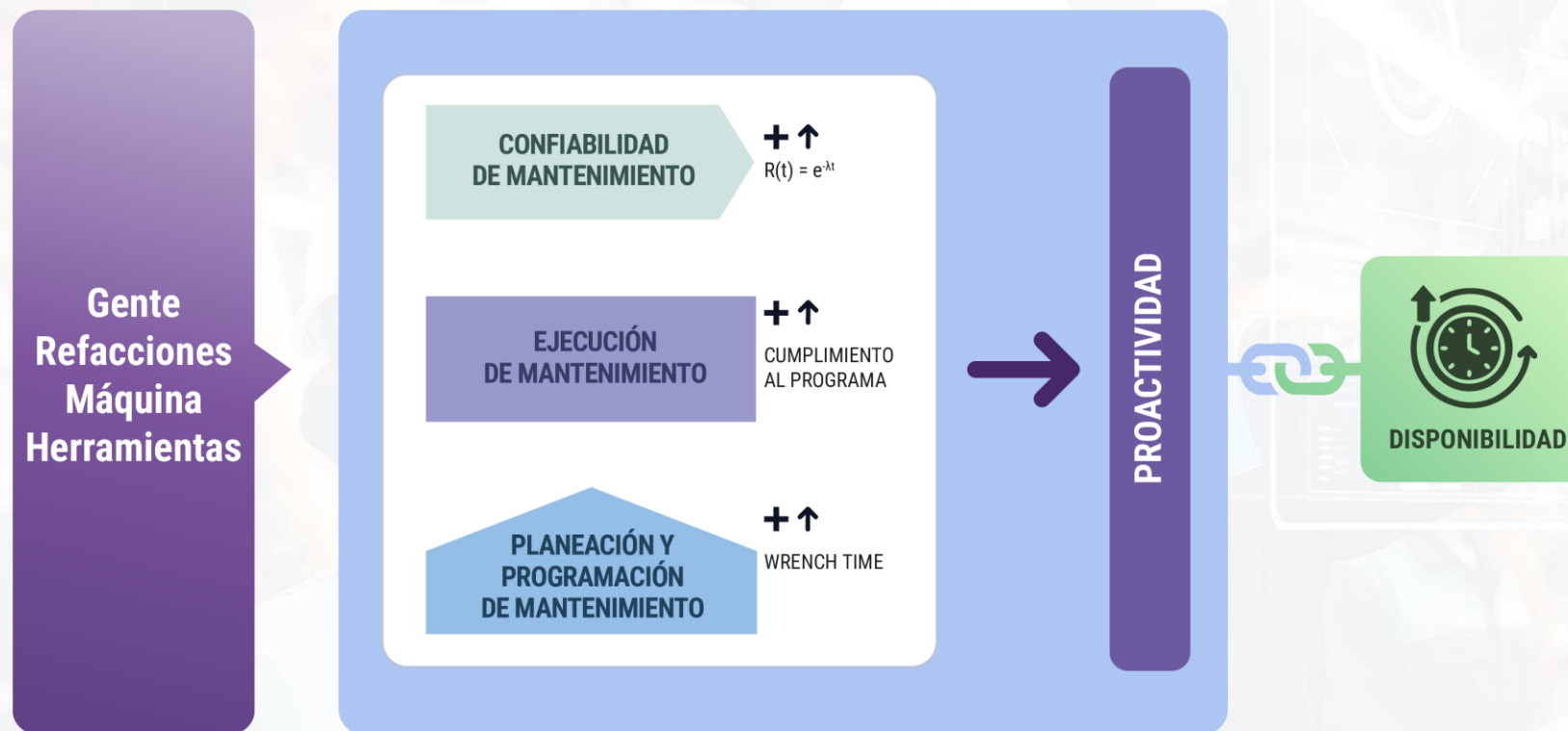
Master Degree

Maximizar “Wrench Time”

Planeación y programación de mantenimiento



El Nuevo Paradigma del Proceso de Mantenimiento



Identificar, entender y gestionar los procesos interrelacionados como un sistema, contribuye a la efectividad de una organización en el logro de sus objetivos.



ILUSIÓN DE PROFUNDIDAD EXPLICATIVA

Sesgo cognitivo

La mente prioriza coherencia sobre precisión.

No busca la verdad

Reconstrucción de una idea desde cero

Daniel Kahneman



EFECTO CONTRAPRODUCENTE

No desafías solo una idea
Tocas su identidad
Y cuando se ataca esa idea...
El cerebro no busca la verdad

Daniel Kahneman

#PODEROSO



¡Gracias!

¿Preguntas?



Escánea y contáctame



Edwin Guzmán King
eguzman@activoeam.com

