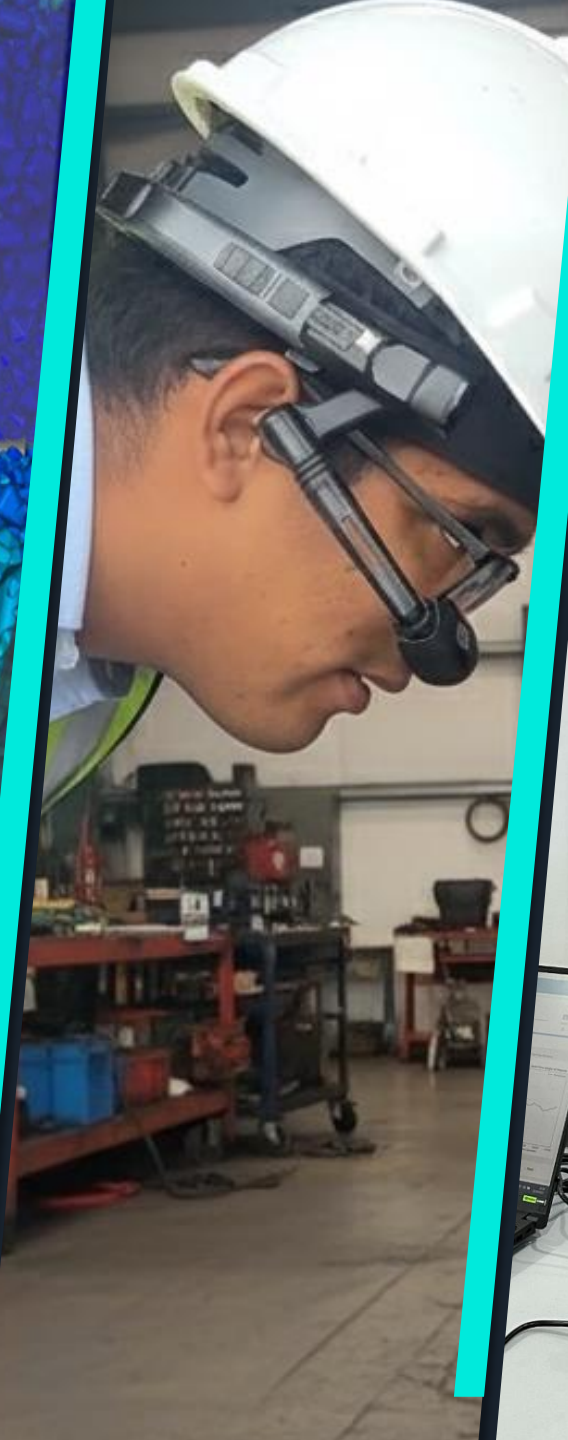
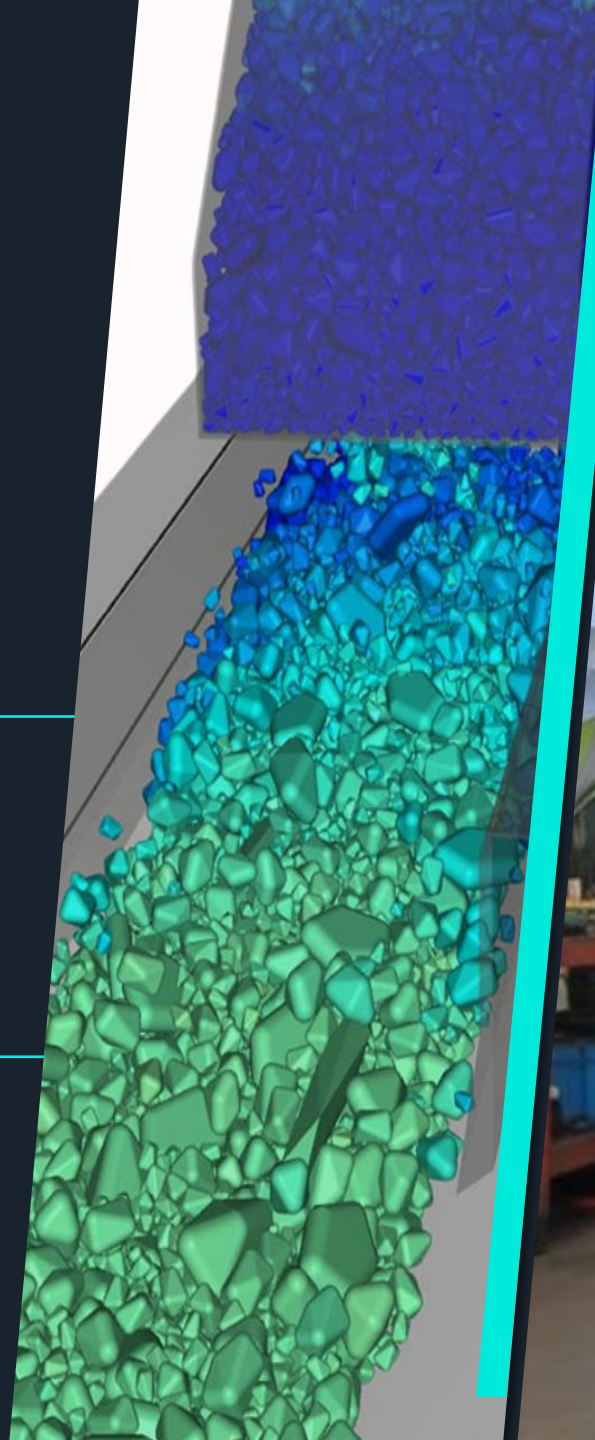




TECHBRAND

Tecnología 4.0

Soluciones de IIoT y software de ingeniería que integran Diseño, Simulación, Realidad Aumentada y Conectividad.



Descubre nuestras soluciones de **conectividad IIoT y software de ingeniería**, creadas para impulsar la transformación digital de tus operaciones industriales.

1

Diseño y documentación para ingeniería

PTC Creo
PTC Mathcad

2

Simulación

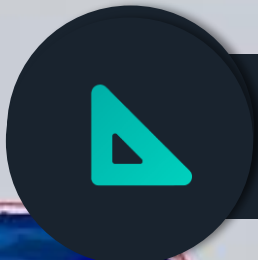
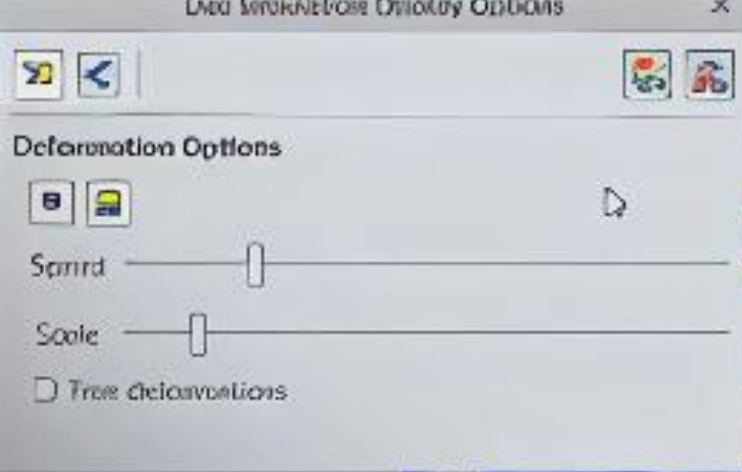
ANSYS

3

Conectividad y Transformación Digital

Flujo de Trabajo Digital
Realidad Aumentada
Gemelos Digitales
Internet de las Cosas





Diseño para ingeniería

PTC CREO

Es una solución de software CAD 3D (Diseño asistido por computadora) integral que ofrece un conjunto completo de capacidades para respaldar el diseño rápido y el desarrollo de productos innovadores y de alta calidad.



Conoce más aquí



TECHBRAND

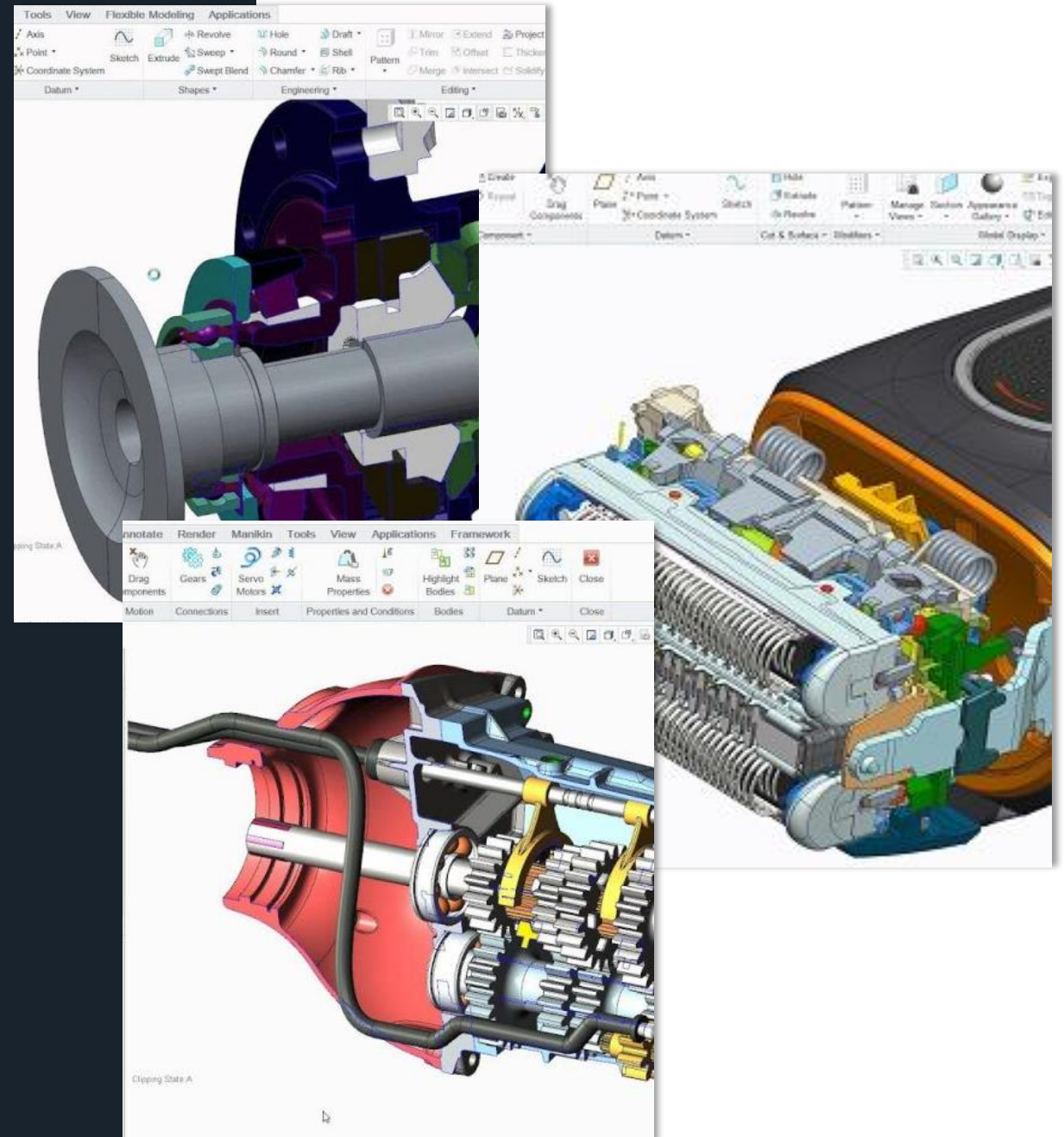


Permite gestionar todo el ciclo de desarrollo del producto con trazabilidad completa, optimizar tiempos de ingeniería y asegurar un flujo de trabajo continuo y preciso desde la concepción hasta la producción.

Reduce retrabajos.

Acelera lanzamientos.

Eleva la calidad de sus productos.



Creo

Beneficios

Modelado 3D avanzado y diseño estilizado.

Manufactura CAM y procesos aditivos.

Colaboración multi-CAD, AR y fotorealismo.

Integración PLM y documentación 2D/3D.





Diseño para ingeniería

PTC Mathcad

Solución avanzada de **cálculo de ingeniería** que permite documentar, validar y estandarizar procedimientos técnicos mediante matemáticas simbólicas y numéricas en un entorno visual e intuitivo.

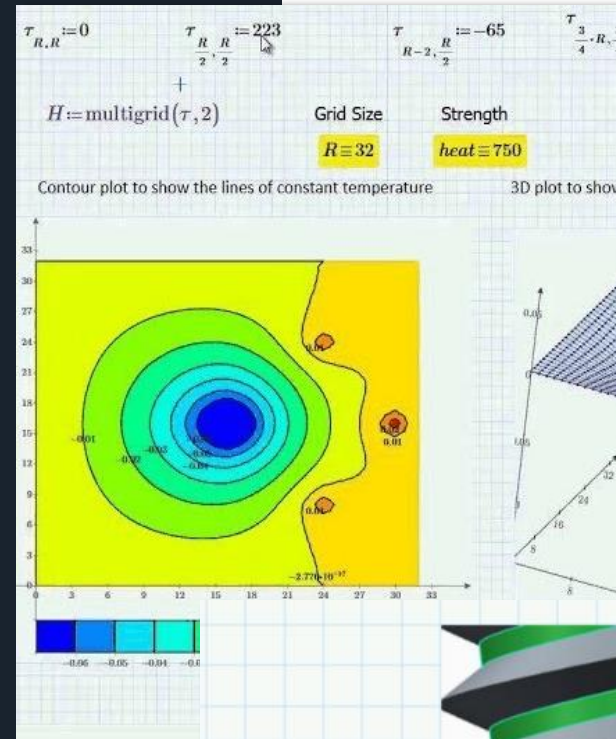


Conoce más aquí



TECHBRAND

Permite centralizar el conocimiento experto, crear hojas de cálculo técnicas totalmente trazables y automatizar pasos críticos para reducir riesgos de error.



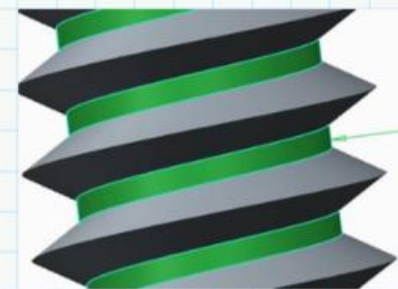
power for one cycle of cam's motion can be determined by the following logic:

$$s_i = \text{if}(\phi_r \leq \phi_i, s_1, 0 \text{ m})$$

$$s_i = \text{if}(\phi_r + \phi_d \leq \phi_i, s_2, s_1)$$

$$s_i = \text{if}(\phi_r + \phi_d + \phi_f \leq \phi_i, 0 \text{ m}, s_i)$$

Displacement versus cam angle



file throughout one rotation

$$s, v, R_0 := \text{atan} \left(\frac{\varepsilon - v}{s + \sqrt{R_0^2 - \varepsilon^2}} \right)$$

$$\tan(\theta_p) = s_i$$

at a given rotation to make sure the restriction is not

$$s, 1.1 \cdot R_0) \quad \theta_2 := f(0 \text{ m}, s_i, v_i \cdot \text{sec}, 0.5)$$

versus cam angle

Incrementa precisión de análisis.

Mejora la calidad de entregables.

Garantiza procesos técnicos.

ed part of bolt
0deg for ISO)

er(m) and coarse
(tless) values are
above:

ed for
lotted:

$$SA(i) := \frac{2 \pi \cdot (D_{nom_i} - d) \cdot l}{P_{coarse_i} \cdot \cos\left(\frac{\alpha_T}{2}\right)}$$

Labels (-) | Subscript | Equation Break | Style | Units | Base Units | Unit System: SI | Clipboard

Rotor diameter is the diameter of the circle swept by the rotating blades

$D = 143.256 \text{ m}$

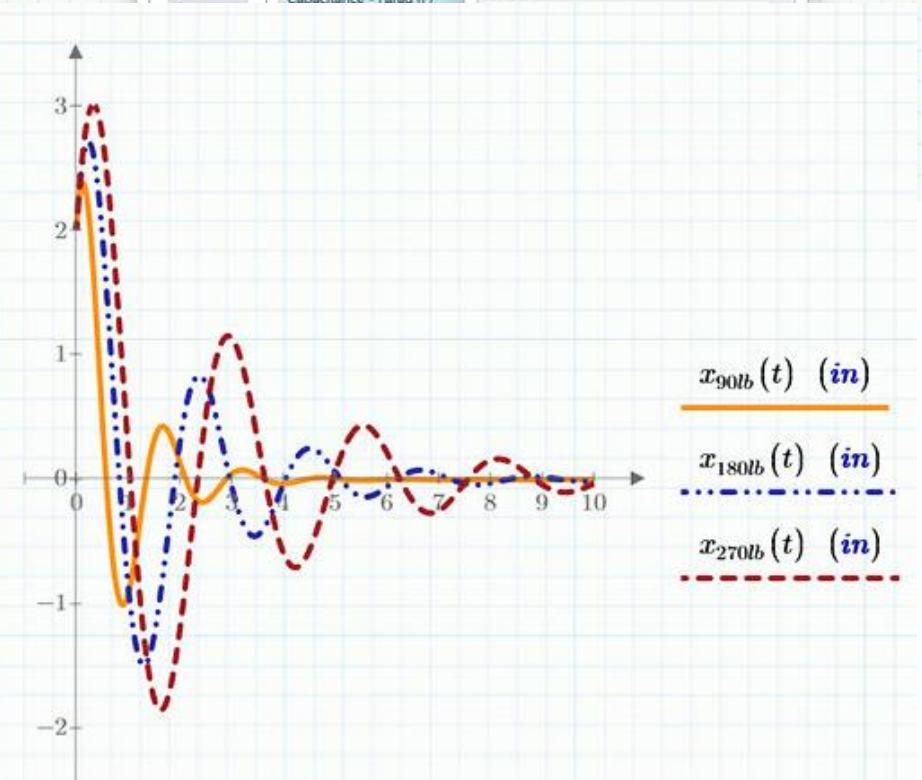
$C_p = 0.38$

Ranges from 0.25 to 0.45, dimensionless (theoretical maximum = 0.59)

$V_{start} = 8 \text{ m}$

$V_{stop} = 20$

Unit System dialog box showing: Select unit system: SI, USCS, CGS, Custom (selected). Based on: SI. Base dimensions: Current - Ampere (A), Length - Meter (m), Luminous Intensity - Candela (cd), Mass - Kilogram (kg). Derived units: Capacitance - Farad (F). Insert Derived Units dialog box showing Dimension: Torque.



Mathcad

Beneficios

Ecuaciones de ingeniería escritas como en papel, sin sintaxis de programación.

Conversión y validación automática de medidas en tiempo real.

Texto, cálculos y gráficos dinámicos en un solo documento.

Resolución simbólica y numérica de alta complejidad.

Integración con Excel y conexión nativa con software CAD.



Simulación Avanzada - ANSYS



ESSS

ANSYS

CHANNEL PARTNER

ANSYS es un software de simulación que permite modelar, analizar y optimizar productos, componentes y procesos bajo condiciones reales.



Conoce más aquí



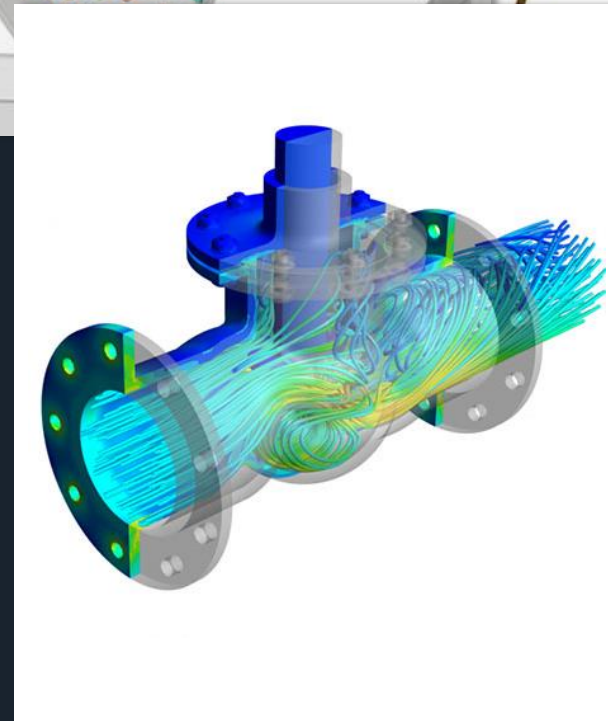
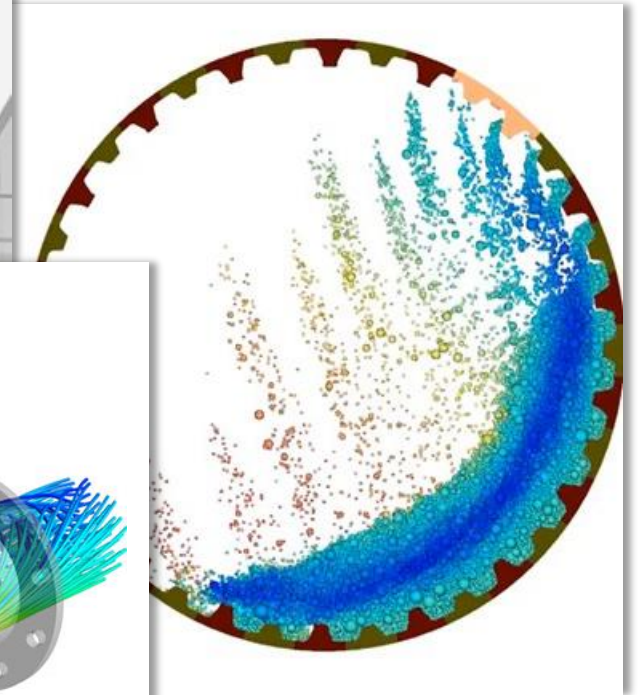
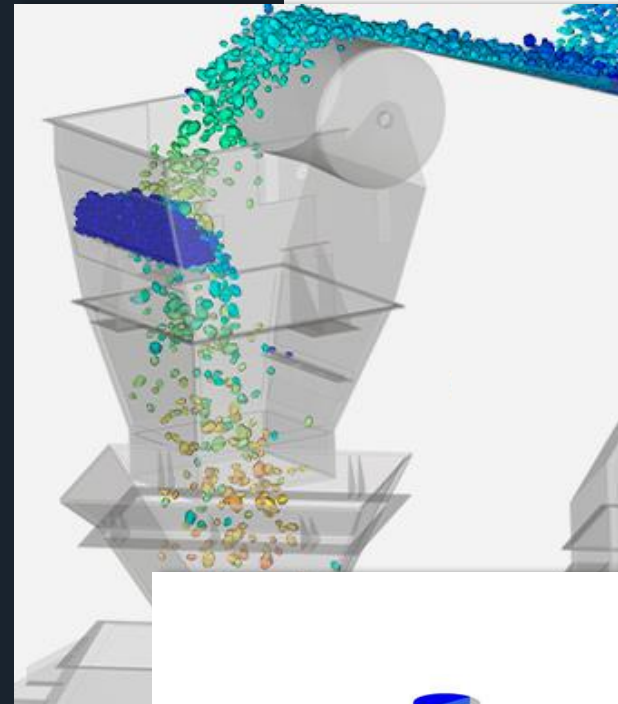
TECHBRAND

ANSYS ayuda a las organizaciones a validar diseños, predecir comportamientos complejos y detectar posibles fallas desde las etapas tempranas del desarrollo.

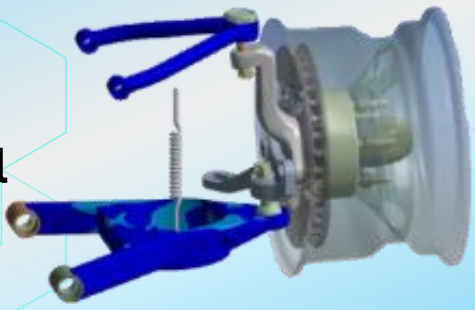
Disminuyen riesgos.

Mejora la competitividad.

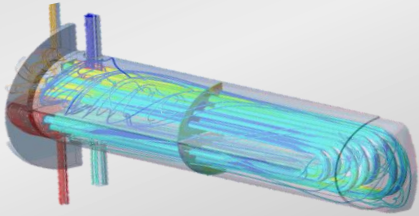
Habilita procesos de desarrollo, ágil, predictivo y sustentado en datos.



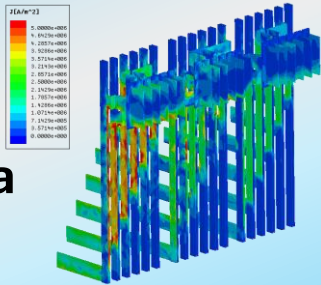
Simulación
Estructural



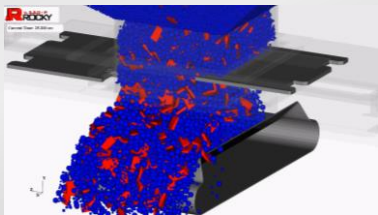
Simulación
De Fluidos



Simulación
Electromagnética



Simulación
De partículas



Beneficios

Simulación precisa en múltiples disciplinas.

Validación temprana y reducción de fallas.

Decisiones respaldadas por modelos predictivos.

Reducción de costos y riesgos.

Flexible y escalable para distintas industrias.



Flujo de Trabajo Digital



Nuestra solución integra instrucciones interactivas, realidad aumentada y conectividad inteligente para impulsar la transformación digital de las tareas técnicas y de campo.



Conoce más aquí

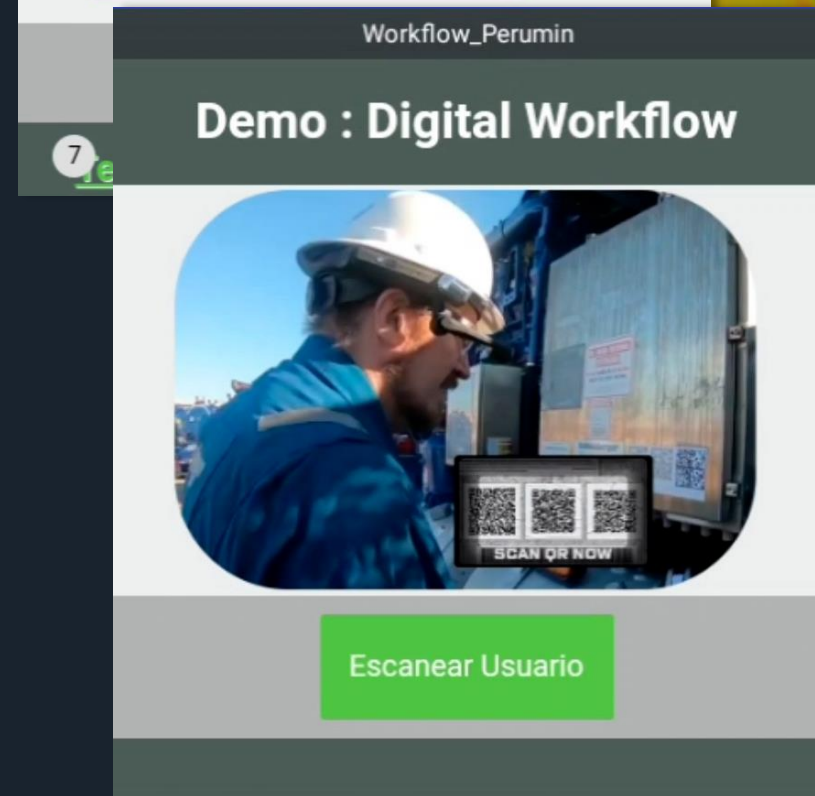
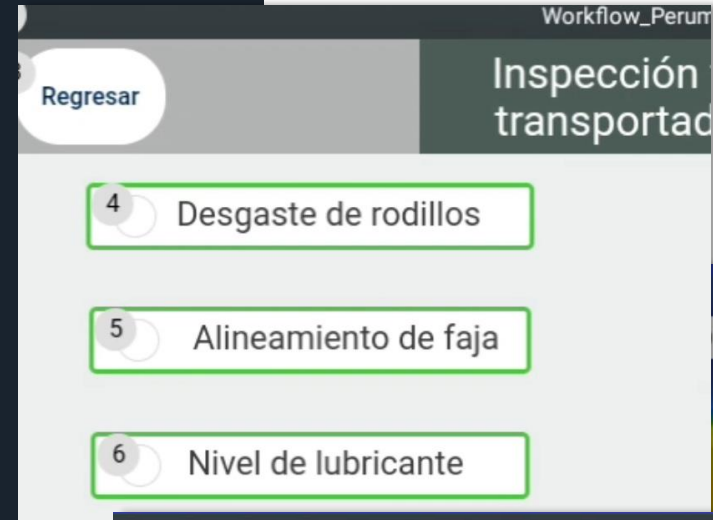


La solución es ideal para procesos de inspección, mantenimiento, capacitación, ensamblaje y soporte técnico, ya que estandariza procedimientos técnicos manuales usando herramientas digitales.

Conecta información y personas.

Sistema en un entorno digitalizado.

Eleva la eficiencia operativa.





Beneficios

Instrucciones interactivas y AR para ejecutar tareas con mayor precisión.

Automatización de inspecciones, pasos críticos y reportes.

Generación automática de reportes con evidencia fotográfica.

Acceso manos libres con RealWear.

Reducción de tiempos y errores operativos.





Realidad Aumentada

Desarrollamos sistemas avanzados de Realidad Aumentada capaces de superponer información digital, modelos 3D, indicadores de desempeño e instrucciones visuales directamente sobre el entorno físico de tu operación.



Conoce más aquí



TECHBRAND

A través de dispositivos móviles, tablets o gafas inteligentes, la AR habilita un flujo de trabajo más intuitivo y contextual, facilitando la inspección, el mantenimiento, el ensamblaje, la capacitación y la resolución de fallas en campo.

Impulsa eficiencia operativa.

Reduce tiempos de ejecución.

Mejora la calidad de las intervenciones.





Beneficios

Modelos 3D para entender procesos más rápido.

Menos errores y mejores tiempos de ejecución.

Mayor precisión en tareas técnicas.

Asistencia remota en tiempo real.

Compatible con dispositivos móviles y gafas AR.



Gemelos Híbridos Digitales

Un gemelo digital es una **réplica virtual** altamente precisa de **un equipo**, sistema, proceso u operación, construida mediante modelos de simulación computacional avanzada como los desarrollados con ANSYS e información proveniente de datos reales operativos.



Conoce más aquí



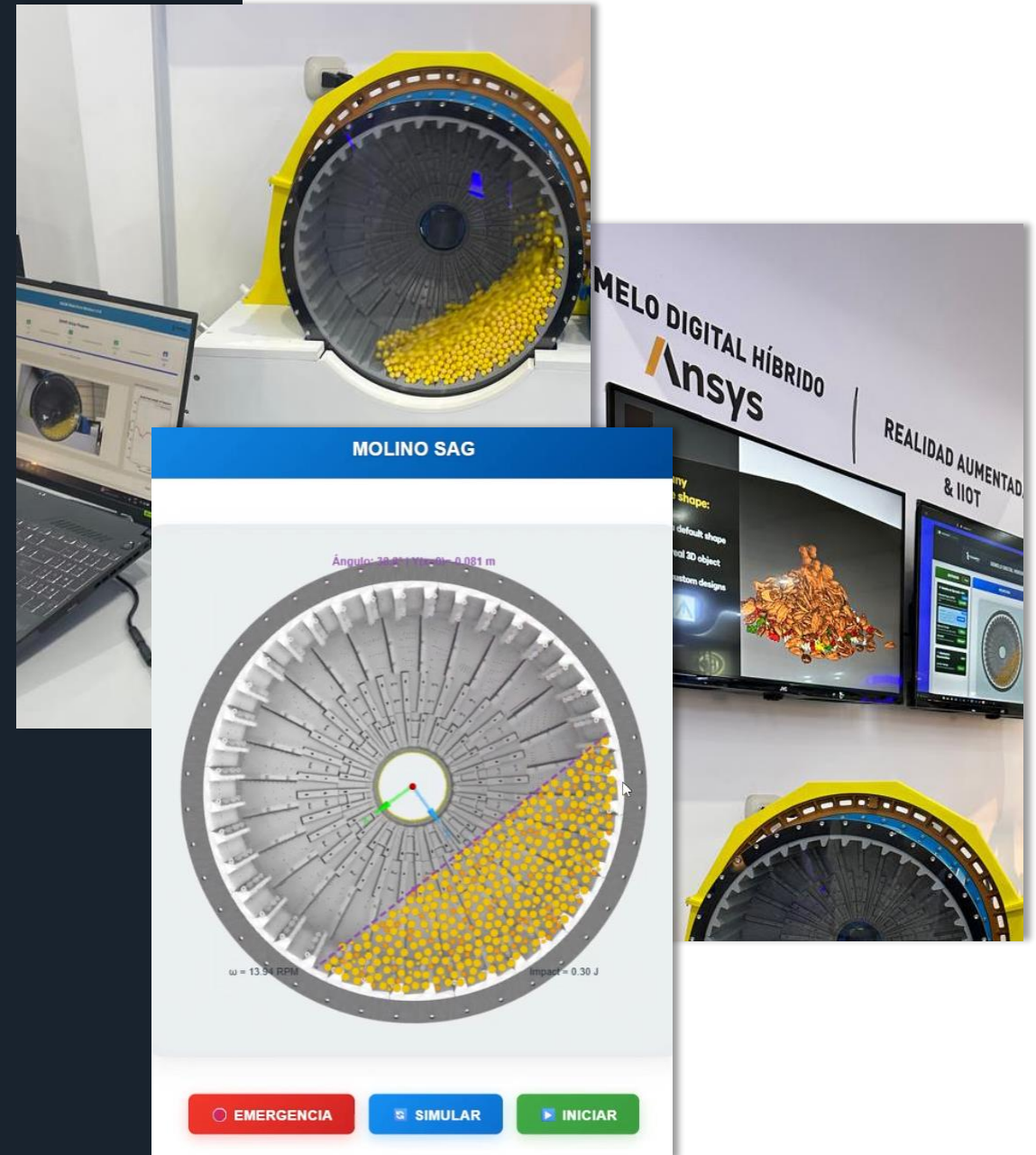
TECHBRAND

Esta representación digital se actualiza continuamente con datos en tiempo real, lo que permite comprender, anticipar y optimizar el comportamiento del activo bajo diferentes escenarios.

Aumenta la disponibilidad operativa.

Asegura control inteligente.

Proactivo de sus procesos críticos.





Beneficios

Mantenimiento predictivo con datos reales.

Menor costo reemplazando pruebas físicas por simulación.

Decisiones precisas con Big Data e IA.

Innovación rápida con validación en tiempo real.



Internet de las Cosas - IoT

Habilitamos la conexión inteligente de dispositivos, sensores, máquinas y sistemas críticos para recopilar datos operativos en tiempo real y transformarlos en información útil para la gestión diaria.



Conoce más aquí



TECHBRAND

Esta conectividad analítica permanente permite tomar decisiones basadas en datos precisos y actualizados, reducir tiempos de respuesta ante eventos importantes y mejorar la eficiencia de los procesos al identificar oportunidades de optimización.

Asegurando continuidad en operaciones.

Proporcionando la base tecnológica.

Transformación digital sólida y escalable.





Beneficios

Conectividad en tiempo real entre equipos, sensores y plataformas.

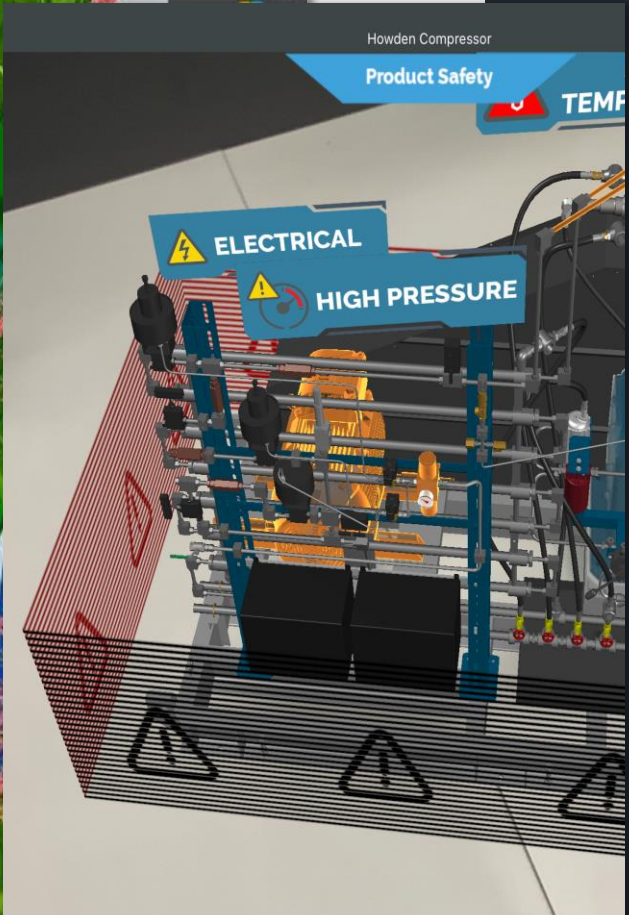
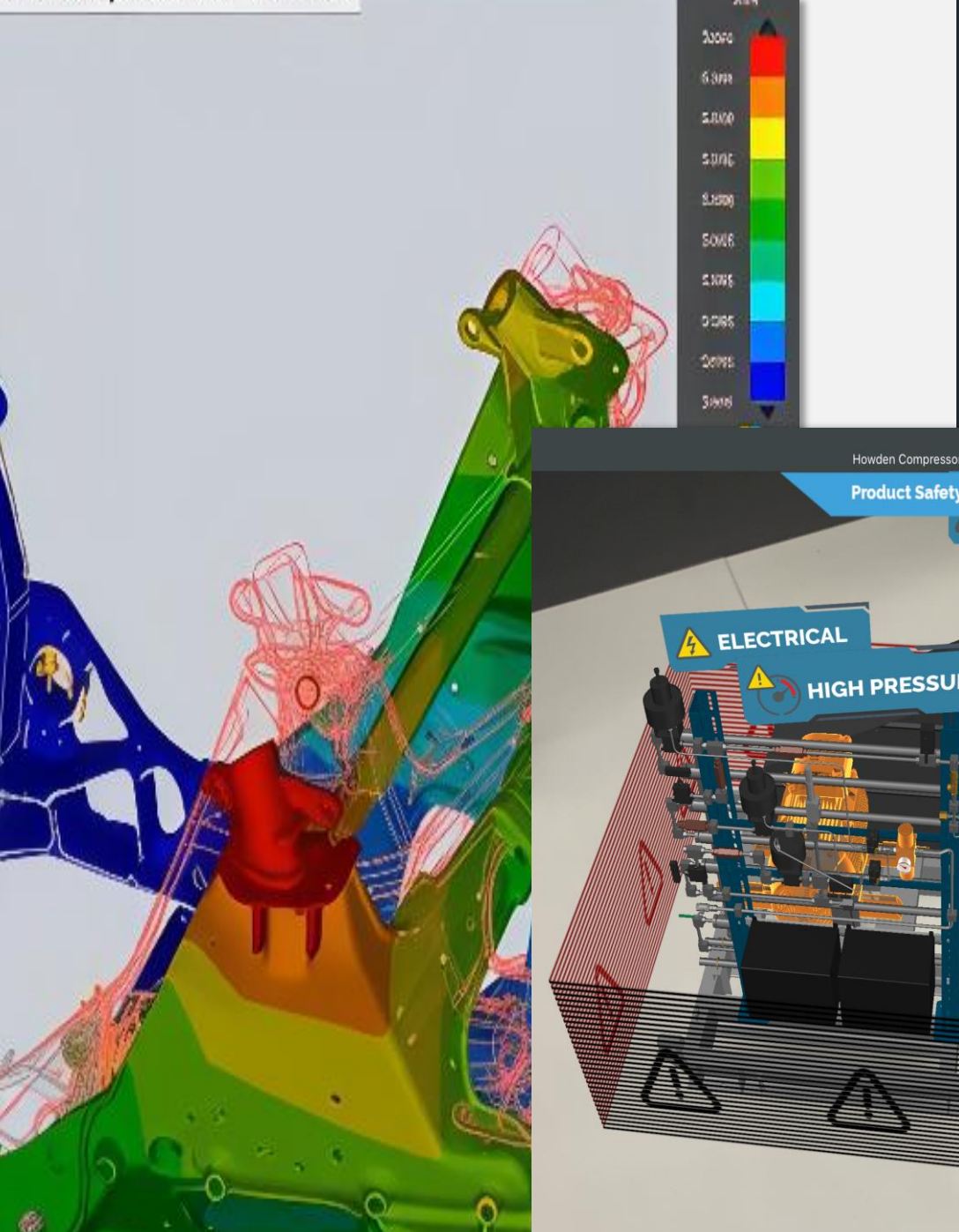
Monitoreo centralizado y en tiempo real de activos en campo o planta.

Anticipa fallas y evita paradas no planificadas.

Reduce consumo de energía, agua y materiales.

Transforma la gestión reactiva en una proactiva basada en analítica.

Sistemas que se auto-ajustan o alertan ante anomalías.



TECHBRAND

**Contactate
con nosotros**

+51 999 080 190

www.tbp.com.pe

Síguenos

