



SIMULADOR AUTOMOD

MATERIA:SIMULACIÓN
COMPUTACIONAL

- ❖ Juan Camilo Castaño
- ❖ Kevin Izquierdo
- ❖ Andrea Margarita Tepud

CONTENIDO

1. Introducción
2. AutoMod
3. Características
4. Beneficios
5. Ejemplos
6. Conclusiones
7. Bibliografía

1. INTRODUCCIÓN

- ❑ Algunos modelos de simulación permiten realizar un análisis operativo de producción y manejo de procesos organizacionales.
- ❑ Tienen como objetivo principal ayudar a mejorar el ciclo de fabricación y automatización del producto.
- ❑ Permiten a los ingenieros y gerentes tomar las mejores decisiones porque son capaces de modelar todos los niveles de las operaciones.

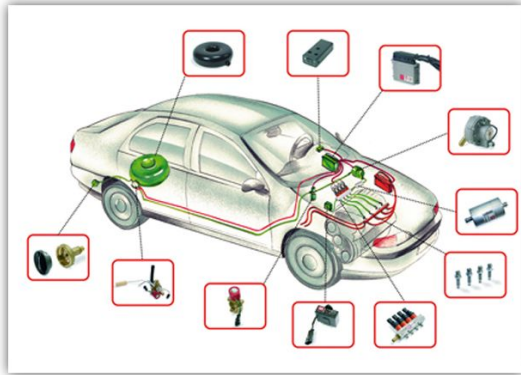
2.AUTOMOD

Es una herramienta de simulación 3D en la que se puede modelar lo más robusto y complejo de la fabricación, representa un sistema de manejo mediante la combinación de las operaciones de logística y materiales de modelado.



2. AUTOMOD

Automotriz



Aeronautica

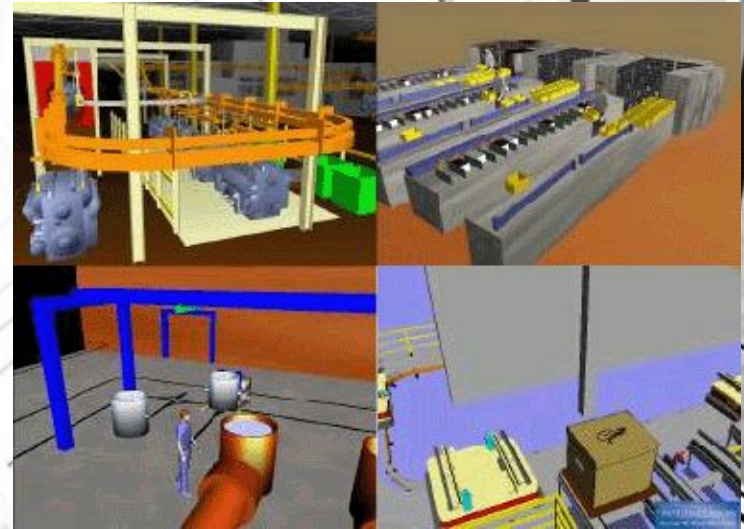


Correos



3. CARACTERÍSTICAS

- ❑ 3-D de realidad virtual
- ❑ gráficos de animación
- ❑ Plantillas de manejo de materiales
- ❑ Las estadísticas detalladas y optimización

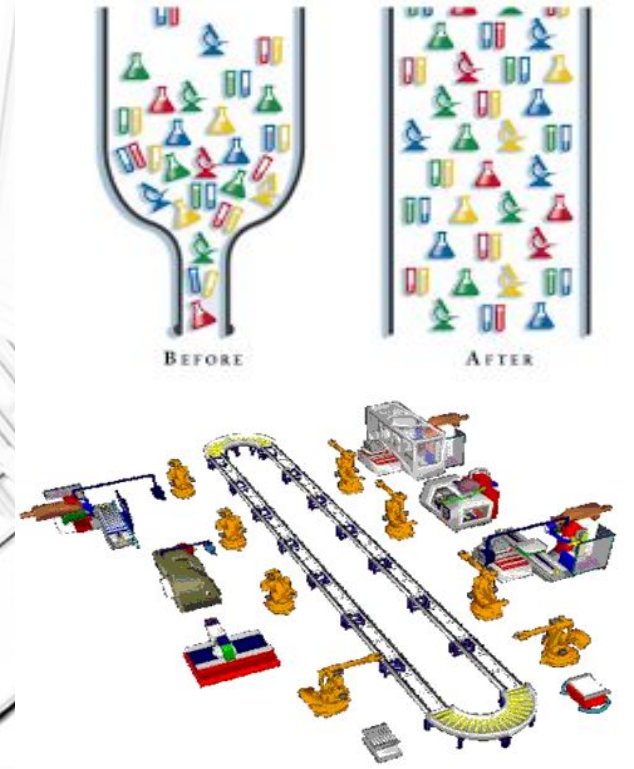


3. CARACTERÍSTICAS

- ❑ Es la única herramienta de simulación en el mercado que puede modelar sistemas de fabricación y automatización grandes y complejos, ya sea que estén en funcionamiento o en fase de planificación.
- ❑ Verifica si los sistemas funcionan según lo previsto.

3. CARACTERÍSTICAS

- ❑ Detecta los cuellos de botella y anticipa problemas en entornos industriales existentes o simuladas.
- ❑ Construye modelos de simulación precisos y detallados que pueden correr a velocidades aceleradas



3. CARACTERÍSTICAS

- ❑ Permite el análisis y la optimización del rendimiento del sistema a través de la experimentación y el "qué pasaría si" en los escenarios

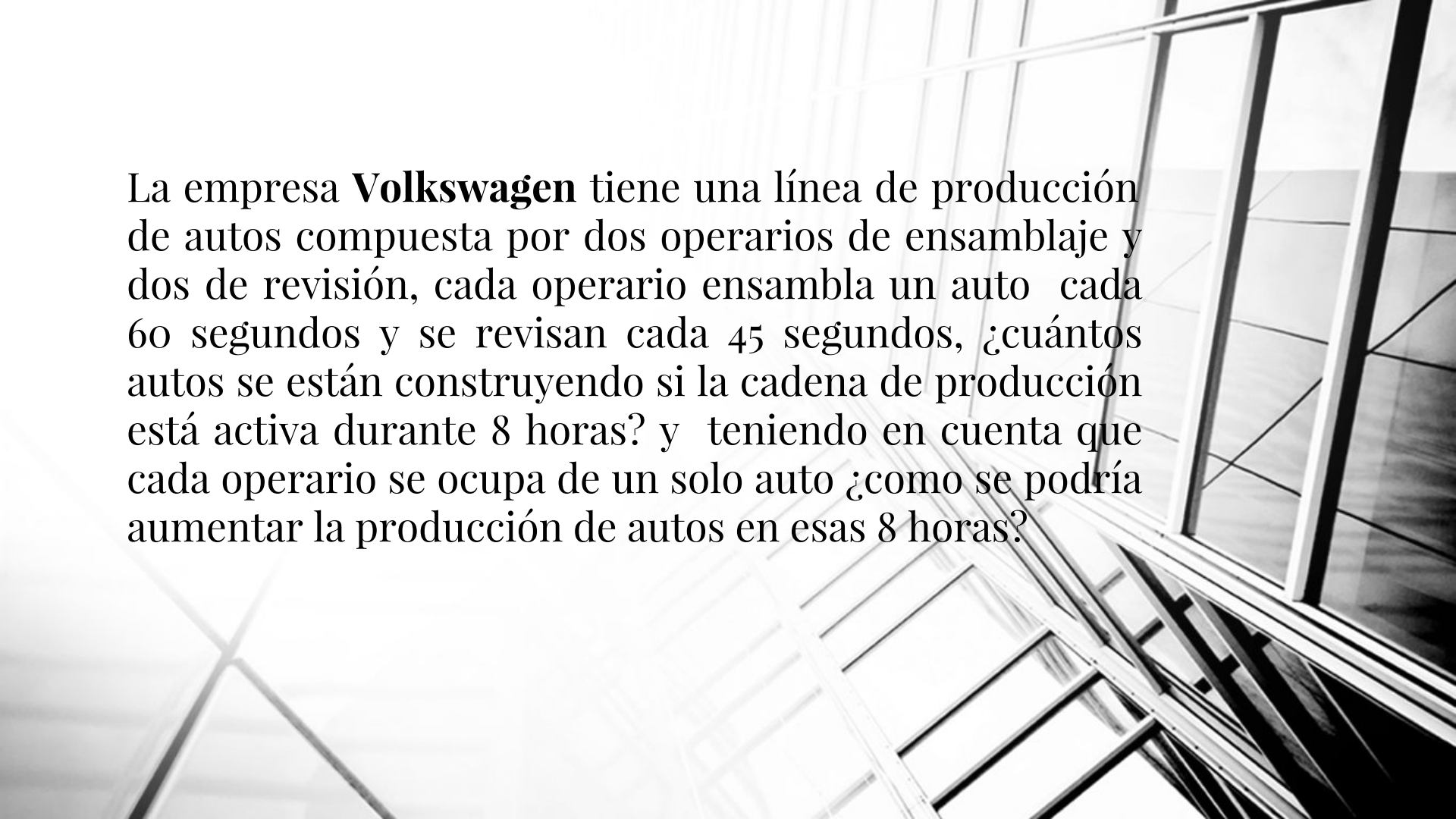


4.BENEFICIOS

- ❑ Análisis de velocidad
- ❑ Mejorar la eficiencia operativa para reducir los costos
- ❑ Habilitar la verificación del diseño antes de gastos de capital
- ❑ Mejorar la toma de decisiones
- ❑ Reducir el riesgo de costosos errores de diseño

5. EJEMPLO SIMULADOR AUTOMOD





La empresa **Volkswagen** tiene una línea de producción de autos compuesta por dos operarios de ensamblaje y dos de revisión, cada operario ensambla un auto cada 60 segundos y se revisan cada 45 segundos, ¿cuántos autos se están construyendo si la cadena de producción está activa durante 8 horas? y teniendo en cuenta que cada operario se ocupa de un solo auto ¿como se podría aumentar la producción de autos en esas 8 horas?



6.CONCLUSIONES



7.BIBLIOGRAFÍA

<http://www.appliedmaterials.com/global-services/automation-software/automod>