

Simulación por Computadoras



Ing. Elvio Guerrero
Escuela Ing. Industrial

- Simulación

Es el proceso de diseñar un modelo de un sistema real y llevar a término experiencias con él, con la finalidad de comprender el comportamiento del sistema o evaluar nuevas estrategias.

- Beneficios
 - Ahorro de tiempo
 - Costo eficiente
 - Capacidad de iterar
 - Veracidad de resultados
 - Aplicar la solución en otros modelos

- ¿De qué manera ayuda esta herramienta al aprendizaje?
 - Desarrollo de nuevas ideas o modelos
 - Aplicar conceptos aprendidos anteriormente
 - Aprender «Haciendo»
 - Trabajo en equipo
 - Pensamiento crítico

The logo for ProModel, featuring the word "Pro" in a blue, stylized font and "Model" in a grey, sans-serif font.

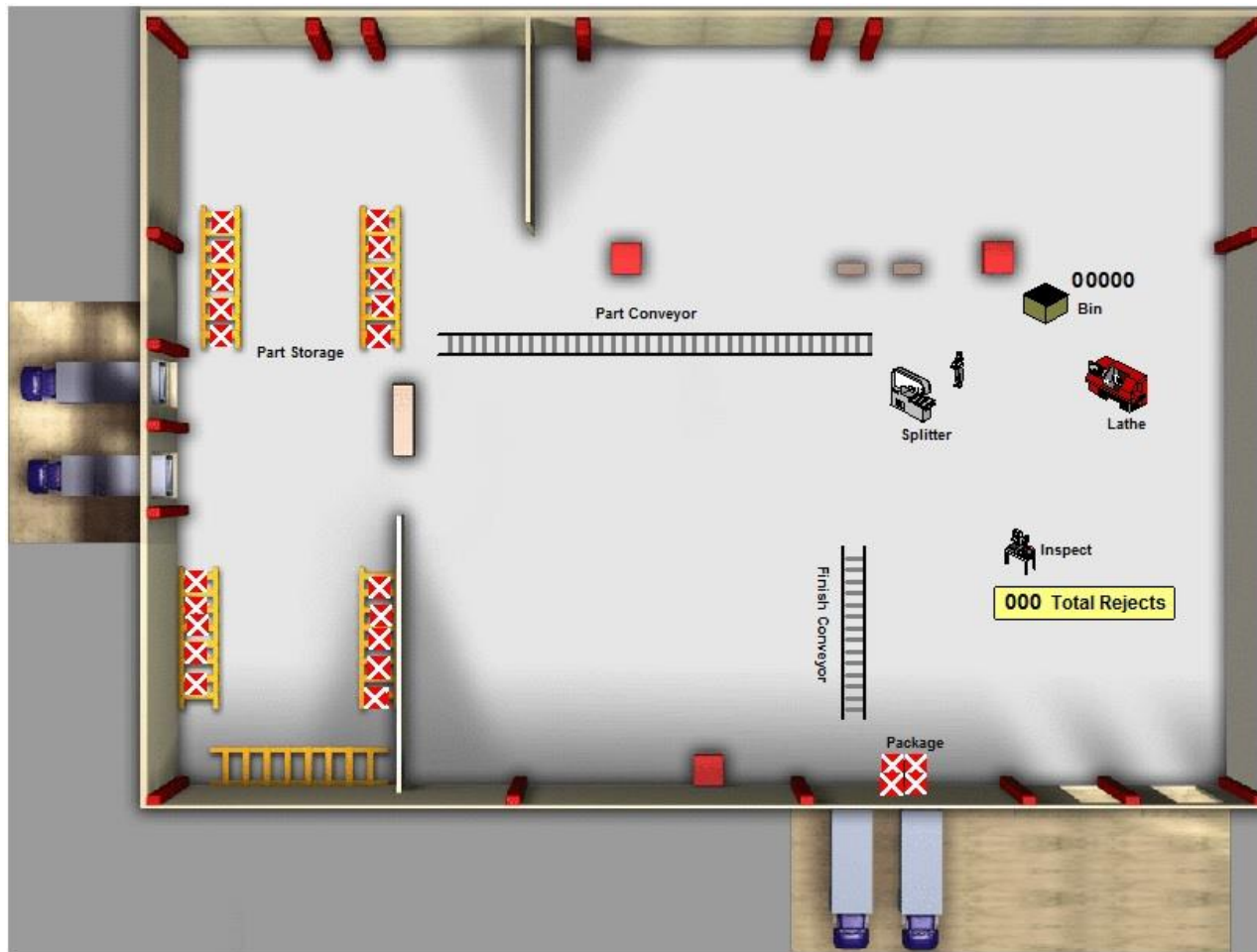
- ProModel

Es un simulador con animación para computadoras personales.

Permite simular cualquier tipo de sistemas de manufactura, logística, manejo de materiales, servicios, entre otros.

Se puede simular bandas de transporte, grúas viajeras, ensamble, corte, talleres, logística, etc.

ProModel



ProModel

File Edit View Build Simulation Output Tools Window Help

Process [3]

Entity...	Location...	Operation...
Part	Part_Storage	aPart_Type = dPart_Type()
Part	Part_Conveyor	
Part	Splitter	then Wait 6.5 MINGraphic 2Route aPart_Type
Part	Bin	
Part	Lathe	Wait 2 MIN
Part	Inspect	Wait .75 min
Part	Finish_Conveyor	
Part	Package	ACCUM 4

Routing for Part @ Splitter [1]

Blk	Output...	Destination...	Rule...	Move Logic...
1	Part	Lathe	FIRST 3	Move With Operator Then Free
2	Part	Bin	FIRST	Move With Operator Then Free
	Part	Lathe	FIRST 5	Move With Operator Then Free
	Part	Bin	FIRST	Move With Operator Then Free

Tools

New Process
Add Routing
Find Process

Entity:
Part
ALL
Part

Route to Exit
View Routing

☐ Snap lines to border
☐ Show only current entity routes

Layout

- ¿Por qué Simulación de Procesos para Ingenieros Industriales?
 - Solución a problemas reales del mundo laboral
 - Aplicación de herramientas teóricas
 - Evaluación de resultados
 - Análisis todos los recursos

The logo for ProModel, featuring the word "Pro" in a blue, stylized font and "Model" in a black, sans-serif font.

- Demostración



Muchas gracias

SANTO DOMINGO, D.N.
Octubre, 2015