

# SIMULACIÓN

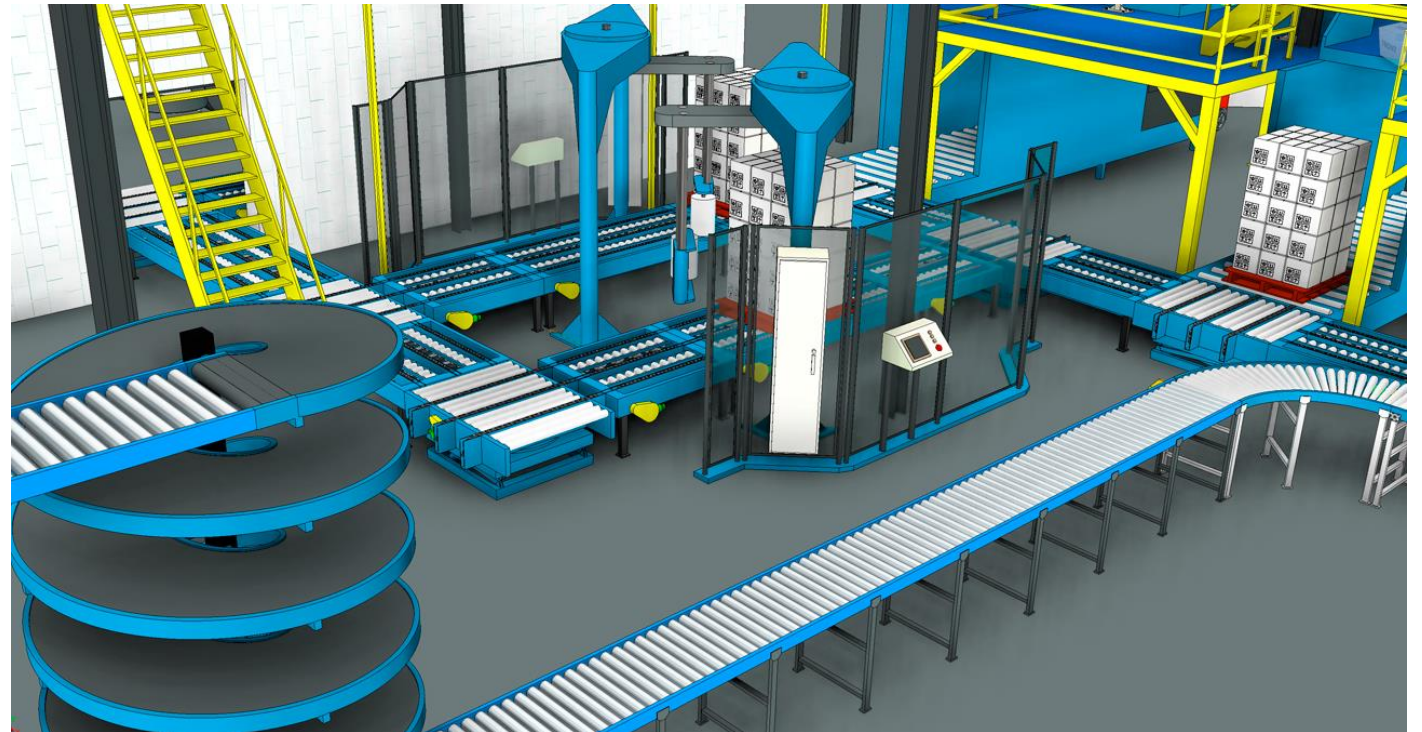
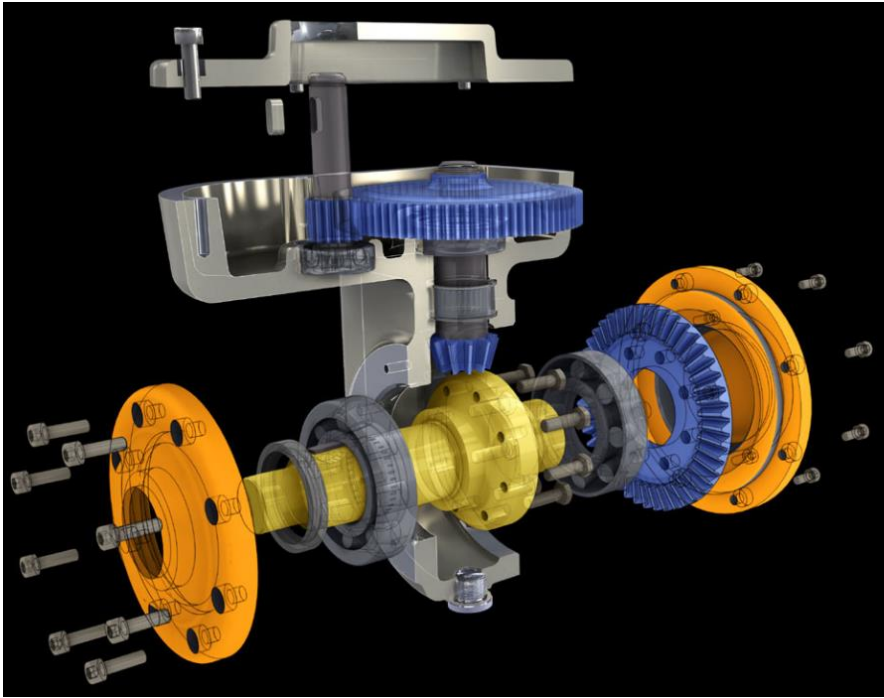
Yornandy Martinez  
Ingeniero Industrial





# SIMULACIÓN INDUSTRIAL

Desde hace muchos años, se utiliza la simulación en 3D para diseñar productos (CAD) y para asistir a la ingeniería de la producción (CAM).



Fuente: Libro "La Industria 4.0 en la sociedad digital". Antoni Garrell, Llorenç Guilera.

# SIMULACIÓN INDUSTRIAL 4.0

La novedad en el modelo de la industrial 4.0 radica en la utilización de simulaciones en tiempo real de operaciones de planta. A partir de datos capturados en tiempo real, se refleja el mundo **físico en un modelo virtual** y se simula el proceso siguiente para ajustarlos y optimizar los parámetros que lo condicionan.

*Fuente: Libro "La Industria 4.0 en la sociedad digital". Antoni Garrell, Llorenç Guilera.*

# SIMULACIÓN INDUSTRIAL 4.0

Estos datos, que se obtienen en milésimas de segundos, son **traspasados del mundo virtual al físico**, lo que permite reducir los tiempos de configuración de maquinas y aumentar la productividad.

*Fuente: Libro “La Industria 4.0 en la sociedad digital”. Antoni Garrell, Llorenç Guilera.*



# MODELO

