



OTRI



Modelado y Simulación de procesos de negocio para mejora de la eficiencia

2024 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Consultoría, gestión y servicios empresariales

Área Tecnológica

Tecnologías de la información y de la Comunicación (Tic)

Descripción

Simulación de un sistema mediante un modelo matemático del mismo que, con la misma estructura lógica y características de funcionamiento interno del sistema real, permita su tratamiento mediante técnicas de simulación, ya que no siempre será posible o deseable el análisis directo de un sistema real.

Necesidad o problema que resuelve

Las técnicas de simulación ofrecen grandes beneficios frente a otros métodos matemáticos a la hora de estudiar el comportamiento de sistemas: Permite la experimentación con el sistema sin interrumpir la actividad del sistema real y evitando la posibilidad de provocar daños en el mismo.

La simulación es independiente de la existencia del proceso o sistema real, por ello se puede emplear en etapas previas a su existencia real, pudiendo servir incluso para tomar decisiones sobre éste de forma previa a su materialización en el mundo físico. Mejora la comprensión del comportamiento del sistema y su dinámica interna, gracias a la obtención de resultados numéricos sobre ello. Permite realizar análisis comparativos de diferentes escenarios.

Aspectos innovadores

Una vez modelado un sistema, es posible diseñar diferentes situaciones o escenarios mediante diferentes valores de entrada (inputs) y obtener sus efectos sobre el sistema. De esta forma, se puede comparar la evolución del proceso o sistema ante diferentes situaciones.

Tipos de empresas interesadas

Empresas de todos los sectores

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Equipo de Investigación

Sistemas y tecnologías de la información (TEP 240)