

BREVE RESUMEN EN CASTELLANO:

El trabajo consta de dos partes principales, la descripción detallada y caracterización de la industria de los semiconductores entendida en el contexto del transporte de materiales, donde los procesos de fabricación requeridos para conseguir el producto final son tan numerosos que hacen obligatorio el uso de tecnologías de simulación con el fin de optimizar la eficiencia en tanto la fabricación como el almacenamiento. Posteriormente se centra en el dilema creado en los últimos años debido a la utilización de diferentes técnicas y enfoques de simulación, teniendo como objeto de estudio los enfoques Agent Based y Discrete Event realiza una detallada comparativa donde se exponen argumentos a favor y en contra de la utilización de cada uno de estos enfoques dependiendo del modelado que se deba realizar siendo finalmente el usuario quien toma la decisión última según el tipo de sistema que desee modelar.