

Diseño mecatrónico basado en modelación y simulación

Dr. Fernando Martell

Centro de Investigaciones en Óptica, CIO- Aguascalientes

La Ingeniería mecatrónica se apoya fuertemente en la modelación matemática y en la simulación computacional para lograr que el diseño específico de las diferentes disciplinas que la integran (mecánica, electrónica e informática) se pueda dar de manera concurrente. Esta plática trata de como el llamado diseño basado en modelos permite diseñar el sistema de control aun cuando no se ha desarrollado un prototipo de los mecanismos y de cómo el utilizar diversas estrategias de simulación permite implementar funciones más avanzadas de control para un mejor desempeño de los sistemas mecatrónicos.