



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



## Semblanza

### Dulce Alejandra Serrano Cruz

Dra. Dulce Alejandra Serrano Cruz es Doctora en Ciencias en Ingeniería Electrónica con especialidad en Control Automático por el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, institución donde también obtuvo el grado de Maestra en Ciencias. Cuenta con doble titulación internacional al haber obtenido el Doctorado en Automática, Procesamiento de Señales y Ciencias de la Computación por la Université de Lorraine, consolidando así una sólida formación académica México–Francia en el área de sistemas dinámicos y control avanzado.

Actualmente se desempeña como Investigadora Posdoctoral y Docente de Posgrado en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, además de ser profesora universitaria en el Tecnológico Nacional de México, campus Cuautla, donde participa en la formación de ingenieros en el área de electrónica.

Su línea de investigación se centra en el modelado, simulación y control de sistemas dinámicos, con énfasis en detección y diagnóstico de fallas, control tolerante a fallas, control inteligente y control predictivo. Ha desarrollado investigaciones aplicadas al sistema cardiovascular mediante técnicas de observadores no lineales y modos deslizantes, con resultados publicados en revistas indexadas de alto impacto (JCR) y presentados en congresos internacionales como los organizados por IFAC.

Su trayectoria profesional integra investigación de vanguardia, formación de recursos humanos y desarrollo de proyectos tecnológicos, consolidándose como especialista en Control Automático y Procesamiento de Señales.

