

EXPERIMENTOS EN ESTABILIDAD Y CONTROL DE AVIONES USANDO UN SIMULADOR DE VUELO

Alejandro Limache^a, Leonardo Giovanini^b, Pablo Rojas^a, Marina Murillo^a

^a*International Center of Computational Methods in Engineering (CIMEC). INTEC-CONICET.
Santa Fe, Argentina., <http://www.cimec.gov.ar/>*

^b*Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Argentina*

Resumen. Este trabajo está dedicado a mostrar los primeros resultados obtenidos en diseño y evaluación de algoritmos de estabilidad y control de aviones mediante el uso de un simulador de vuelo. El simulador ha sido completamente programado y desarrollado en el CIMEC sin usar software foráneo. Su diseño permite usarlo como una plataforma de evaluación y experimentación de algoritmos de control. Aquí se muestra su utilidad en algoritmos de feedback control para lograr mantener estabilidad lateral y longitudinal del avión.