

# **Automatización de Limpiaparabrisas mediante Procesamiento Digital de Imagen**

por  
Ariel Aguirre R. y Eduardo Reitz L.

Memoria para optar al título de Ingeniero Civil Electrónico  
Profesor Guía: Walter Grote

Enero 2000

## **Resumen**

El desarrollo del automóvil es un claro ejemplo de qué manera la automatización proporciona ventajas al usuario: el control del instante de ignición, la dirección y los frenos asistidos, el sistema de frenos ABS, la bolsa de aire, son sólo algunos ejemplos de cómo el hombre ha aprovechado las innovaciones tecnológicas para proveer mayor comodidad y seguridad a los usuarios. En este trabajo se desarrolla un prototipo para automatizar la limpieza del parabrisas, manteniendo un grado de visibilidad que sea confortable y seguro para los ocupantes de un automóvil en movimiento.

Se describen los criterios empleados para el diseño, la selección de sensores y procedimientos de medición, armado y pruebas del prototipo desarrollado.

Finalmente se informa de los resultados obtenidos.

**Palabras claves:** automóvil, limpiaparabrisas, control automático, procesamiento digital de imagen.