

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



FACULTAD DE INGENIERÍA

**IMPLANTACIÓN DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO  
PARA EL DEPARTAMENTO DE EXTRUSIÓN DE LA EMPRESA DURALUX,  
S.A.**

TESIS

PRESENTADA A LA JUNTA DIRECTIVA DE LA  
FACULTAD DE INGENIERÍA

POR

MIGUEL ESDUARDO ULLOA FRANCO

AL CONFERÍRSELE EL TÍTULO DE

INGENIERO MECÁNICO

GUATEMALA, NOVIEMBRE DE 1,999