

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL PROCESO DE EMBUTICIÓN DE CHAPA METÁLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EXTINTORES UTILIZANDO EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS

**PROYECTO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO
MECÁNICO**

CARLOS ALFONSO HERNÁNDEZ SALINAS

carlos.2106_mhxepn@hotmail.com

WILSON AUGUSTO VÁSQUEZ CAIZA

wil_vasquez84@hotmail.com

DIRECTOR: ING. IVÁN ZAMBRANO OREJUELA

ivan.zambrano@epn.edu.ec

Quito, Noviembre 2010