

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA
VALPARAÍSO – CHILE

“MODELACIÓN NUMÉRICA DE UNA
PROTEÍNA INSERTA EN UNA MEMBRANA
CELULAR USANDO EL MÉTODO DE
ELEMENTOS DE BORDE.”

NICOLÁS ESPINOZA MUÑOZ

MEMORIA DE TITULACIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO DE: INGENIERO CIVIL
MECÁNICO

PROFESOR GUÍA:
PROFESOR CORREFERENTE:

CHRISTOPHER COOPER V.
HARVEY ZAMBRANO R.

OCTUBRE – 2019