



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

---

---

FACULTAD DE INGENIERÍA

ALGORITMOS PARA OBTENER EL  
PERFIL DE LA SUPERFICIE LIBRE Y LA  
CARGA DE PRESIÓN EN EL FONDO  
CURVO DE UN CIMACIO DE CRESTA  
LIBRE

T E S I S

PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

Ingenierio Civil

PRESENTA:

RAYMOND ANTHONY VICTORY



DIRECTOR DE TESIS:

ÓSCAR VEGA ROLDÁN