



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Simulación numérica de un
propulsor de efecto Hall para
un microsatélite**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero Mecánico



P R E S E N T A

Daniel Alejandro Alonso Bastos

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Jorge Alfredo Ferrer Pérez



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021