



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Diseño de dispositivo de
limpieza para el asiento de
un inodoro público**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Mecánico

P R E S E N T A

Héctor Alvarado Polonio

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Vicente Borja Ramírez



Ing. Claudia Nette González Hernández
Coordinación de Titulación
titulaciondime@ingenieria.unam.mx

22/02/2022

Sello digital por
emergencia sanitaria



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022