



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Prototipo de invernadero
hidropónico para interiores**

TESIS

Ingeniero Mecatrónico

P R E S E N T A

González Álvarez César Luis

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Vicente Borja Ramírez



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

12/11/2020

Sello digital por
emergencia sanitaria



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2020