



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Modelado de escenarios de impacto
ambiental de la manufactura de paneles
solares**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniera Industrial

PRESENTA

Valeria Vázquez Ramírez

DIRECTORA DE TESIS

Dr. Flor Hernández Padilla



19/06/2024



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024