



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Uso de la tecnologías de la información
para el desarrollo de procesos en la
industria manufacturera en sistemas de
elevación**

TESINA

Que para obtener el título de
Ingeniero Industrial

P R E S E N T A

Josué Arroyo Rosales

Alejandro Mendoza Colín

DIRECTORA DE TESINA

M.I. Silvina Hernández García



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

21/09/2022



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022