



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Dinámica y control de una  
máquina herramienta paralela**

**TESIS**

Que para obtener el título de

**Ingeniero mecatrónico**

**P R E S E N T A**

Meza Torres Francisco Arturo

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Ricardo Yáñez Valdez

FI-DIMEI  
Sello digital por  
emergencia sanitaria  
Ing. Claudia Yvette González Hernández  
Coordinación de Titulación  
titulaciondime@ingenieria.unam.mx  
17/10/2022



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022