



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Modelado y manufactura de un
prototipo de dispositivo guía para
la cirugía de ruptura de tendón de
Aquiles**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniera en Sistemas Biomédicos

P R E S E N T A N

Balcázar López Abril
Estrada Ramos Lisbeth

DIRECTORA DE TESIS

Dra. Michelin Álvarez Camacho

FI-DIMEI



Sello digital por
emergencia sanitaria

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

07/06/2023



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023