



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Ejercitador respiratorio digital para pacientes post-COVID-19

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Mecatrónico

P R E S E N T A

Fernando López González

DIRECTOR DE TESIS

M. en I. Serafín Castañeda Cedeño



Ing. Claudia Ivelce González Hernández
Coordinación de Titulación
titulacion@ingenieria.unam.mx

16/11/2022



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022