



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Simulador de paciente para
recrear el proceso de
auscultación cardíaca**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Mecatrónico

P R E S E N T A

Andrés Rosario Rojas

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Luis Jiménez Ángeles



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021