



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

# **Circuito cardiovascular para pruebas de válvulas cardiacas**

**TESIS**

Que para obtener el título de  
**Ingeniero mecatrónico**

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

Aguilar López Escalera Gabriel Mauricio  
García Robledo Sergio Arturo  
Reséndiz Lázaro Raúl Eduardo

**DIRECTOR DE TESIS**

M.I. Serafín Castañeda Cedeño



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

08/09/2020

Sello digital por  
emergencia sanitaria



**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2020**