



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

**SOFTWARE DEL MODULO C RIO  
PARA LA LECTURA DE CUERDAS  
VIBRANTES**

**TESIS**

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

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

Jiménez Sandoval Kevin Ernesto

**DIRECTOR DE TESIS**

Enrique Ramón Gómez Rosas



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

29/06/2022



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021