



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**SISTEMA DE
ENTRENAMIENTO ASISTIDO
PARA JUGADORES DE
FÚTBOL BASADO EN IOT**

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO MECATRÓNICO

P R E S E N T A

ALFREDO HERRERA CORTÉS

DIRECTOR DE TESIS

M.A. LUIS YAIR BAUTISTA BLANCO



Ing. Claudia Wette González Hernández
Comisión de Titulación
titulacion@fi.ingenieria.unam.mx

29/04/2022



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022