



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Unidad Saltillo

Robótica y Manufactura Avanzada

**“Sistema de Manufactura Flexible Auto
Reconfigurable”**

T e s i s

Que presenta

Alan de Jesús Maldonado Ramírez

Para obtener el grado de

Maestro en Ciencias

En

Robótica y Manufactura Avanzada

Directores de Tesis

Dr. Ismael Juárez López

Dr. Reyes Ríos Cabrera