



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Desarrollo de sistema inteligente  
aplicado en Cadenas de Suministros  
5.0 a través de Vehículos Aéreos no  
Tripulados**

**ARTÍCULO ACADÉMICO**

Que para obtener el título de

**Ingeniero Mecatrónico**

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

Carlos Alberto Vázquez Alonso

**ASESOR(A) DE ARTÍCULO ACADÉMICO**

Ing. Neftalí Elorza López



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023