



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

---

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Diseño de un Sistema  
Inalámbrico de Goniometría  
para Análisis de Marcha  
Humana**

**TESIS**

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

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

José Arturo Ruiz Díaz

**DIRECTORA DE TESIS**

Dra. María del Pilar Corona Lira



**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., Ingres a 2018**