



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Modelo Energético para el  
Desarrollo Sostenible ante la  
Perspectiva Energética Mundial**

**TESIS**

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

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

Cedillo Martínez Daniel Moisés

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Fernández Zayas José Luis



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021