



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN  
INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

TÍTULO DE LA TESIS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CONCENTRADOR  
SOLAR DESARROLLADO CON IMPRESORA 3D CON UN  
SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO CONTROLADO.

**TESIS**

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE:  
**Ingeniero Mecánico Electricista**

PRESENTA:  
**JORGE PÉREZ GARCÍA**

DIRECTOR PRINCIPAL DE TESIS:  
**M. EN I. EDGAR ALFREDO GONZÁLEZ GALINDO**

MÉXICO, 2018

