



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

---

## Licenciatura En Tecnologías Para La Información En Ciencias

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES  
UNIDAD MORELIA

### APRENDIZAJE NO SUPERVISADO PARA EL ESTUDIO DE REDES TEMÁTICAS DE TWITTER

T E S I S

Para obtener el título de:

LICENCIADO EN TECNOLOGÍAS PARA LA  
INFORMACIÓN EN CIENCIAS

PRESENTA

Rodrigo Sebastián Cortez Madrigal

Directora de Tesis: Dra. Marisol Flores Garrido

Co-director de Tesis: Dr. Luis Miguel García Velázquez

Morelia, Michoacán. 2023