



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE TIANGUISTENCO

DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO DE:
INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**“Desarrollo de una herramienta
de visualización Integral de datos omicos”**

PRESENTA:

JUAN JOSÉ MARTÍNEZ ULLOA

ASESOR:

**DR. JESÚS ESPINAL ENRÍQUEZ
MTRA. KAROL BACA LOPEZ**

TIANGUISTENCO ESTADO DE MÉXICO, MARZO 2018