

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

**ESCOM**

Trabajo Terminal

**“Sistema de recomendaciones basado en aprendizaje máquina y aplicación móvil conectada con emisores de señal Bluetooth Beacons (Sapphire)”**

**2017 - B034**

Documento de análisis

Presentan

**Castro Flores Marcela**

**Galindo García Adrián Eduardo**

**Murga Dionicio Rubén Adolfo**

Directores

**M. en C. Mario Augusto Ramírez Morales**

**M. en C. Chadwick Carreto Arellano**

México, Ciudad de México, a 11 de mayo de 2018.