



**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**

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.