



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO

---

FACULTAD DE CIENCIAS

**Espacios Vectoriales en la Teoría  
de Gráficas**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

**Matemático**

**PRESENTA**

Pablo César Palomino Martínez

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Gilberto Calvillo Vives



Ciudad Universitaria, Cd. Mx. 2021