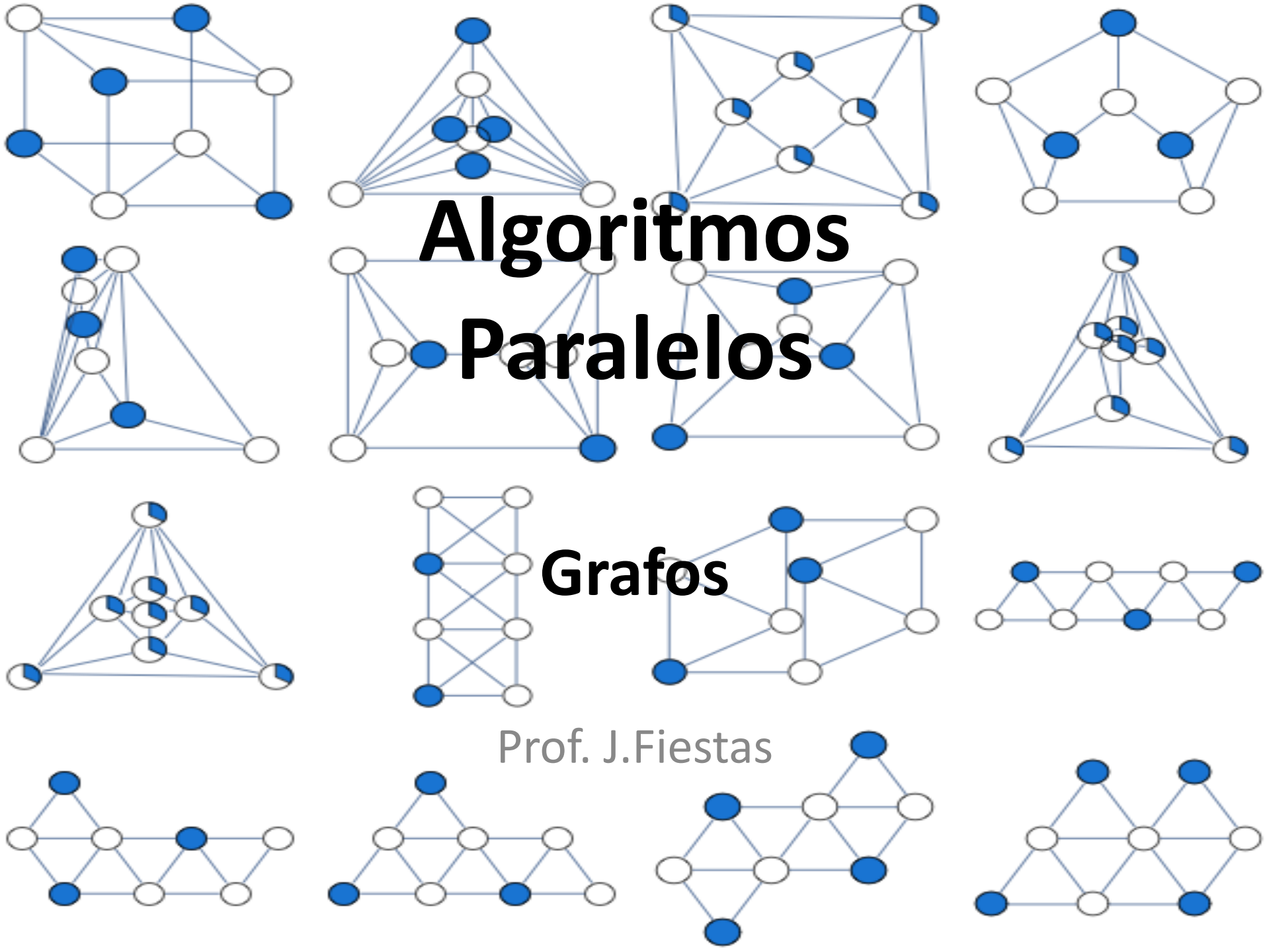


# Algoritmos Paralelos

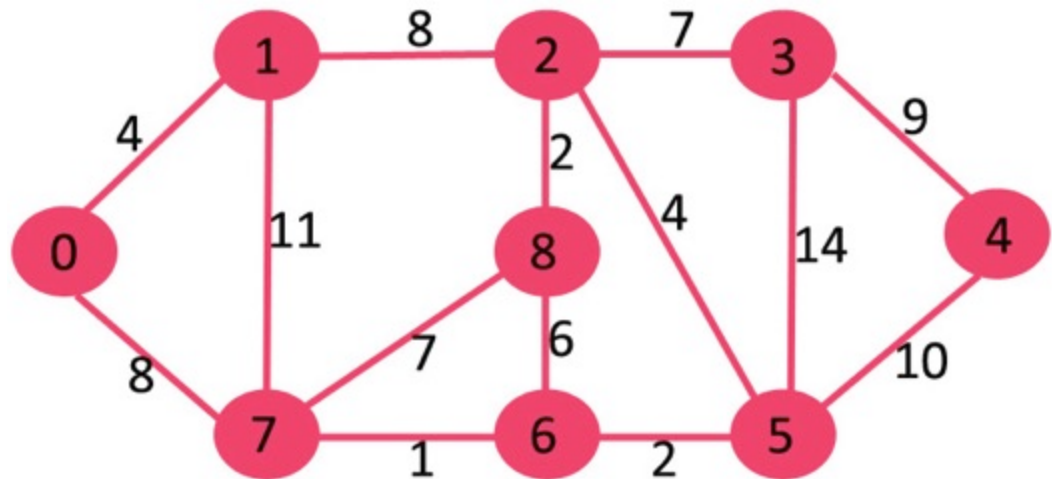
## Grafos

Prof. J.Fiestas



# Ejercicio 1:

Programe el algoritmo de Prim en paralelo para hallar el “minimum spanning tree” del grafo en la figura  
Utilize  $n=1,2,4,8$ , y determine los tiempos de cálculo  
Haga un análisis de escalabilidad del código desarrollado



# Ejercicio 2:

Programe en paralelo una búsqueda primero en profundidad (“depth first search”) en un problema del agente viajero (“traveler salesman”) Ejecútelo para 5, 10 y 15 ciudades y 1,4,8 nodos de computación Las ciudades pueden ser numeradas y las aristas entre ellas deben tener un valor como condiciones iniciales Mida tiempos de ejecución y realice un análisis de escalabilidad del código en paralelo