

2. Para todo $F \in \mathbb{N}$, construir una red con 4 vértices y 5 aristas en la que el método de Ford y Fulkerson necesite F iteraciones en peor caso para obtener el flujo de valor máximo (partiendo de un flujo inicial con valor 0)

En este grafo, en el peor caso el camino de aumento (Siempre tomamos la arista del medio) en la red residual siempre tiene un cuello de botella de tamaño 1, luego aumentamos el flujo solo de a 1 en cada vez

