PARTE CUÁNTICA Input: Un grafo de M nados (garados de bus) disjide y persone cen la distancia entre les vodos (garodos) -> Una natrit de adjacencia Duxu Tenemos N linears de bousers.

Sea X luna matriz N×M/Xi; = 10 en otro coso

donde l=1, N. Bs decir, gare coda l (linea) represente à bay o no bos de la perede i-ésine a la j-ésina. PROBLEMA: Encantrar N carninos cerrodos dentro del grafo pu minimisen la distancia total recorrida. * Di: = Xii = 0 \ l - 1, ... N

 $C = \sum_{i=1}^{N} \left(\sum_{i,j=1}^{N} D_{ij} X_{ij}^{*} \right)$ Función de costé: RESTRICCIONUS: 1-El numero de pardos de oda linea treve que ser el mismo y esta fijo (p) $\sum_{i,j=1}^{l} \chi_{ij}^{l} = \rho \quad \text{if } l = 1,...,N$ 2.- Todas las paradas tieven que tever al menos una entrede y una solida. $\sum_{l=1}^{N}\sum_{i=1}^{M}l=1,-M$ 3. El viaje tiene que ser un camino cerredo [(X^l)²i ≥ l * Porque C no es minimo E ada X se minimize. Hay pre equilibrar.

