

## MANUAL DE USO DEL SOFTWARE DE RELACIONES



Se ingresa los elementos que desea que tenga el conjunto.



Se establecen las relaciones de elementos, se deben tener en cuenta que son pares ordenados.

## Relaciones



A la hora de insertar las relaciones usted debe **SEGUIR** el formato paréntesis, al lado el elemento, una coma y el otro elemento que desea, ahora si usted desea colocar más de una relación entonces usted debe separarla con una coma, como se muestra en la imagen anterior.

Para obtener la matriz de adyacencia se debe hacer click en el botón señalado en la siguiente imagen.



Está acción lo llevara a otra pestaña del navegador mostrando la matriz de Adyacencia.





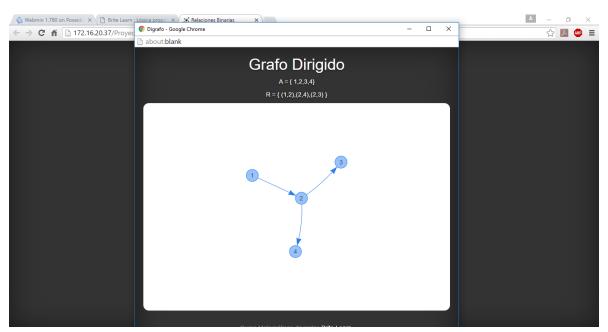
## Relaciones

Definición :Matriz cuadrada de orden NxN asociada a un grafo de orden N, donde sus filas y columnas se identifican con los vértices del grafo y en las celdas se indican la cantidad de aristas(o arcos salientes si es un dígrafo) a los nodos asignado a la fila y columnas en cuestión

Para tener la gráfica del grafo de las relaciones debe hacer click en el botón señalado en la siguiente imagen.



Está acción lo llevara a otra pestaña del navegador mostrando la gráfica del grafo de las relaciones.



## Relaciones



Para obtener la matriz de Warshall se debe hacer click en el botón señalado en la siguiente imagen



Está acción lo llevara a otra pestaña del navegador mostrando la matriz de Warshall.



Definición: Es un algoritmo de análisis sobre grafos para encontrar el camino mínimo en grafos dirigidos ponderados. El algoritmo encuentra el camino entre todos los pares de vértices en una única ejecución.