

Formula para el peso de una arista

★ Conceptos:

- Ancho de Banda: Medida de datos o/y recursos de comunicación disponible o consumida.
- Trafico: Cantidad de datos enviados y recibidos

El trafico es determinado por el número de visitantes

★ Consideraciones:

- ① La cantidad de trafico desplegada y utilizada en el proyecto es la cantidad de tráfico que produce cada usuario.
- ② El ancho de Banda será un límite disponible para cada usuario.
- ③ la confiabilidad del medio está directamente relacionada con el ancho de banda.
- ④ La distancia está directamente relacionada con la confiabilidad que entrega un tipo de medio

★ Generación de Formula:

- ① $\text{Cantidad de Trafico (por usuario)} \times \text{Usuarios Conectados} = \text{Trafico total}$
 - ② $\text{Ancho de Banda} - \text{Confiabilidad} = \text{Ancho de Banda Real}$
- Al dividir = $\frac{\text{Trafico total}}{\text{Ancho de Banda Real}} = \text{Peso Neto}$

El peso Neto representaría el peso de la arista en mbps, se deja en mbps por ser un dato relativo de información que se movera de un vertice a otro, dando el peso de una arista direccionada.