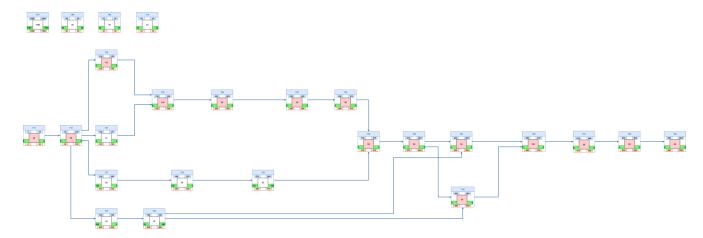
## Anexo I



Ya que T43 y T44 tienen el mismo tiempo medio y se hacen en paralelo he puesto ambas como camino crítico.

Camino crítico: T11- T12- T22- T23- T24- T25- T26- T34- T35- T43/T44-T45-T51-T52-T53

Se suponen los tiempos optimistas y pesimistas de cada uno.

## Tiempo estimado = (Tpesimista + Toptimista + Tmedio\*4) / 6

Tiempo estimado T11: (50+25+4\*30)/6 = 32.5

Tiempo estimado T12: (120+75+4\*90)/6 = 92.5

Tiempo estimado T22: (61+20+4\*30)/6 = 33.5

Tiempo estimado T23: (183+120+4\*150)/6 = 150.5

Tiempo estimado T24: (135+75+4\*90)/6 = 95

Tiempo estimado T25: (70+20+4\*30)/6 = 35

Tiempo estimado T26: (120+75+4\*90)/6 = 92.5

Tiempo estimado T34: (74+55+4\*60) /6 =60.5

Tiempo estimado T35: (130+74+4\*90)/6 = 94

Tiempo estimado T43/T44: (40+26+4\*30)/6 = 31

Tiempo estimado T45: (144+105+4\*120) /6 = 121.5

Tiempo estimado T51: (110+76+4\*90)/6 = 91

Tiempo estimado T52: (80+55+4\*60) /6 =62,5

Tiempo estimado T53: (90+51+4\*60) /6 =63.5

Tiempo estimado camino crítico = TeT11 + TeT12 + TeT22 + TeT23 + TeT24 + TeT25 + TeT26 + TeT34 + TeT35 + TeT43/T44 + TeT45 + TeT51 + TeT52 + TeT53

<u>Tiempo estimado camino crítico</u> = 1055.5

## Varianza = ((Tpesimista - Toptimista)/6)^2

Varianza T11:  $((50-25)/6) ^ 2 = 17.36$ 

Varianza T12:  $((120-75)/6) ^ 2 = 56.25$ 

Varianza T22:  $((61-20)/6) ^ 2 = 46.69$ 

Varianza T23: ((183-120) /6) ^ 2 = 110.25

Varianza T24: ((135-75) /6) ^ 2 = 100

Varianza T25: ((70-20) /6) ^ 2 = 69.44

Varianza T26:  $((120-75)/6) ^ 2 = 56.25$ 

Varianza T34: ((74-55) /6) ^ 2 =10.03

Varianza T35:  $((130-74)/6) ^ 2 = 87.11$ 

Varianza T43/T44:  $((40-26)/6)^2 = 5.44$ 

Varianza T45:  $((144-105)/6) ^ 2 = 42.25$ 

Varianza T51:  $((110-76)/6) ^ 2 = 32.11$ 

Varianza T52: ((80-55) /6) ^ 2 =17.36

Varianza T53: ((90-51) /6) ^ 2 =42.25

Desviación típica camino crítico= sqrt(VaT11 + VaT12 + VaT22 + VaT23 + VaT24 + VaT25 + VaT26 + VaT34 + VaT35 + VaT43/T44 + VaT45 + VaT51 + VaT52 + VaT53)

Desviación típica camino crítico=26.32

Intervalo 68'3% = 1055.5 +- 1 \* 26.32 = [1029.18; 1081.82]

<u>Intervalo 95'4% = 1055.5 +- 2 \* 26.32 = [1002.86 ; 1108.14]</u>

<u>Intervalo 99'74% = 1055.5 +- 3 \* 26.32 = [976.54 ; 1134.46]</u>