

Informe N°4

Simulación de eventos discretos

 $Profesor:\ Mario\ Medina$

 $Alumno:\ Aldo\ Mellado\ Opazo$

 $24\ de\ septiembre\ de\ 2018$

Programación Orientada al Objeto Ingeniería Civil en Telecomunicaciones

Índice

1. Simulación de eventos discretos

1

1. Simulación de eventos discretos

Para esta tarea se entregaba un archivo de texto del cuál se nos daban tiempos y prioridades, dichos valores debían ser procesados y con base en ellos, obtenidos otros parámetros y comportamientos de la red o del sistema que se estaba simulando.

Había además como objetivo el simular la respuesta ante los distintos métodos que se solicitaba.

Para la extracción de los datos, al comienzo consideré la posibilidad de tomarlos y enviarlos usando mapas o pair a vectores, sin embargo, por simplicidad y por optimización usé tuple, que me permitía leer desde un archivo de texto, elementos almacenados en forma de columnas y llevarlos a elementos del tipo list<float>, llamados tiempo1, tiempo2, priority, respectivamente.

Lo comentado se halla en las siguientes líneas de código.

```
tuple < list < float > , list < float > , list < float > > leerelementos()
  tuple < list < float > , list < float > , list < float >> var;
  float t1,t2,p;
  list<float> tiempo1,tiempo2,priority;
  ifstream in("eventos.txt");
  while(!in.eof())
    in>>t1:
    tiempo1.push_back(t1);
    in>>t2:
    tiempo2.push_back(t2);
    in>>p;
    priority.push_back(p);
  get<0>(var) = tiempo1;
  get<1>(var) = tiempo2;
  get<2>(var) = priority;
  in.close();
return var;
}
```