

# Reporte Tecnico

Taller de Sistemas Operativos  
Escuela de Ingeniería Informática  
Ignacio Miranda Yañez

Ignacio.miranda@alumnos.uv.cl

## 1 Introducción

Este informe consistirá en básicamente explicar en lo que consiste el problema, indicar todas sus variables y el contexto en un conjunto de tablas que indican el nombre de la variable, la descripción de esta y un ejemplo de cada instancia y principalmente mostrar cómo se llevara a cabo la solución de este con la demostración de su posible solución no en forma de código sino como un diseño de cómo será implementada, la idea es que al realizar el diseño del problema este pueda ser aplicado fácilmente con respecto al código y para que se entienda de forma más simple y fácil como es la solución de este, a diferencia de lo que sería la demostración de un código con comentarios. Por lo tanto, la función de este informe es la explicación más practica y sencilla indicando el contexto y la solución en forma de diseño del problema

### 1.1 Descripción Del Problema

Tipo de Persona	Descripción
Residente	Persona que vive en la ciudad y conoce su zona
Visitante tipo 1	Visitante que durante la evacuación logra determinar su zona segura
Visitante tipo 2	Visitante que durante la evacuación logra no determinar su zona segura

Tabla 1 Tipos De Personas Simuladas

Grupo Etario	Intervalo De Edad
GO	0 – 14
G1	15 – 29
G2	30 – 64
G3	65 o más

Tabla 2 Grupos etarios utilizados

Campo	Descripción	Ejemplo
numExperiment	Número del experimento	0(corresponde al código 000)
Tsim	Tiempo De Simulación	3600: segundos de tiempo real que simulo
CalibrationTime	Tiempo de calibración del simulador	100: segundo de tiempo real que se destina a la calibración inicial de las personas
Residents	Cantidad de residentes simulados	69000
Visitors	Cantidad de visitantes simulados	6000
TimeExecMakeAgents	Tiempo real que demora en crear en memoria las personas simuladas	28252: milisegundos
timeExecCal	Tiempo real que demora la calibración de las personas	33157: milisegundos
timeExecSim	Tiempo real que toma la simulación	182800: milisegundos
MaxMemory	Costo Espacial del simulador	288236: Kbytes

agentsMem	Memoria utilizada por las estructuras de datos relacionados con las personas	33648: Kbytes
-----------	--	---------------

Tabla 3 Archivo executionSummary.txt

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Ejemplo</b>
numExperiment	Número del experimento	0(corresponde al código 000)
id	Identificador de la persona simulada	15
model	Identificador del modelo de la persona 0: Residente 1: Visitante tipo 1 2: Visitante tipo 2	0
groupAge	Identificador del grupo etario de la persona 0: G1, 1: G2, 2: G3, 3: G4	2
safeZone	Identificador de la zona segura de la persona Z1, Z2, Z3, Z4, Z5: identificadores de zonas seguras Na: la persona no tiene zona segura asignada	Z1
distanceToTargerPos	Distancia a la que quedo la persona de su objetivo inicial	13.871407 metros
responseTiem	Número aleatorio que representa cuánto tiempo se demoró la persona en tomar la decisión de evacuar, desde que dieron la orden de evacuar. Si es -1, entonces la persona nunca pudo evacuar	209.411742 segundos
evacTime	Tiempo que la persona se demoró en llegar a la zona de evacuación. Si es 0, entonces la persona nunca llegó a la zona de evacuación	2300 segundos

Tabla 4 Archivo summary.txt

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Ejemplo</b>
numExperiment	Número del experimento	0 (Corresponde al código 000)
timeStamp	Tiempo de la medición	60
usePhone	Cantidad de persona que utilizaron el teléfono móvil en el tiempo especificado	4381

Tabla 5 Archivo usePhone.txt

## 2 Diseño De la Solución

