

# Universidad Técnica Federico Santa María

## **TEL-341**

Simulación de Redes

# Actividad 2

Autor: Alexis Alva Catalina Zelaya Angel Gutierrez

> Profesor: Nicolás Jara

May 5, 2022

# TABLA DE CONTENIDOS

1	Inicialización	2
2	Simulación	2
3	Evaluación Final	2
4	Llegada	3
5	Salida	3

## 1 Inicialización

# Algorithm 1 initialization Require: $M \ge 0$ $C \ge 0$ Class U, B, arrivals = 0 struct USER time - prox - evento: FLOAT actual - state: STRING end struct for each $U \to M$ do $\tau = \text{nuevo-tiempo}(\mu, \lambda)$ schedule-user $(\mu, \tau, Llegada)$ end for

## 2 Simulación

```
Algorithm 2 Simulation

while stop-parameter do

user = next-user()

if user.actual-state is arrival then

Arrival(user) ▷ Update the FEL in this function

else if user.actual-state is exit then

Exit(user) ▷ Update the FEL in this function

end if

update-system()

end while
```

#### 3 Evaluación Final

#### Algorithm 3 Evaluación final

```
PB = \frac{B}{llegadas} for each U \to M do PB_u = \frac{B_u}{llegadas_u} end for
```

# 4 Llegada

## 

# 5 Salida

# Algorithm 5 Salida

```
U-\\ \tau = nuevo\_tiempo(\mu, \lambda)\\ calendarizar(\mu, \tau, "llegada")
```