



## FACULTAD DE CIENCIAS INFORMATICAS

## TÉCNICAS DE SIMULACIÓN ING. JORGE MOYA DELGADO

## MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA DE SIMULACION DE LINEAS DE ESPERA DE LA PELUQUERIA "MERCYS"

REALIZADO EN PYTHON OCTAVO "A"

**ESTUDIANTE**:

BERMEO HOLGUIN JONATHAN RUBEN

2020 (2)





Al iniciar el sistema podemos encontrar esta interfaz vacía la cual va a ser llenada con los siguientes datos:

- Cantidad de peluqueros con el cual quiere realizar la simulación (1 Peluquero en este caso)
- Tiempo en el que mínimo en el que se realizar un corte (15 minutos en este caso)
- Tiempo máximo en el que se realiza un corte(30 minutos en este caso)
- Tiempo de llegada del cliente al local según su registro (20 minutos)
- Cantidad de clientes a simular (5 clientes a simular )

	Bienvenido Simulacion Peluqueria MERCYS
Ingrese	la cantidad de peluqueros:1
Ingrese	el tiempo de corte minimo:15
Ingrese	tiempo de corte maximo:30
Ingrese	el tiempo de llegada del cliente en minutos:20
Ingrese	la cantidad de clientes:5

Estos datos han sido llenados de acuerdo a los requerimientos del sistema (para hacer una simulación con más clientes y más peluqueros pueda cambiar los valores de entrada por ejemplo: 3 peluqueros, 10 minutos mínimos, 20 minutos máximo etc.)Según lo requiera su simulación



Ingeniería en Sistemas Facultad de Ciencias Informáticas

Una vez llenado los datos según su simulación automáticamente se le mostraran los resultados

```
---> Cliente 1 llego a pelugueria en minuto 12.36
**** Cliente 1 pasa con peluquero en minuto 12.36 habiendo esperado 0.00
\o/ Corte listo a Cliente 1 en 15.45 minutos
<--- Cliente 1 deja peluqueria en minuto 27.81
---> Cliente 2 llego a peluqueria en minuto 37.17
**** Cliente 2 pasa con peluquero en minuto 37.17 habiendo esperado 0.00
---> Cliente 3 llego a peluqueria en minuto 45.67
\o/ Corte listo a Cliente 2 en 18.15 minutos
<--- Cliente 2 deja peluqueria en minuto 55.32
**** Cliente 3 pasa con peluquero en minuto 55.32 habiendo esperado 9.65
---> Cliente 4 llego a peluqueria en minuto 72.83
\o/ Corte listo a Cliente 3 en 20.96 minutos
<--- Cliente 3 deja peluqueria en minuto 76.28
**** Cliente 4 pasa con peluquero en minuto 76.28 habiendo esperado 3.45
---> Cliente 5 llego a pelugueria en minuto 81.70
\o/ Corte listo a Cliente 4 en 29.83 minutos
<--- Cliente 4 deja peluqueria en minuto 106.11
**** Cliente 5 pasa con peluquero en minuto 106.11 habiendo esperado 24.41
\o/ Corte listo a Cliente 5 en 21.92 minutos
<--- Cliente 5 deja peluqueria en minuto 128.03
Indicadores obtenidos:
Longitud promedio de la cola: 0.29
Tiempo de espera promedio = 7.50
Uso promedio de la instalación = 0.83
```

Aquí se le mostraran todos los datos como tiempo de llagada del cliente tiempo de espera, tiempo de servicio, tiempo en cola y tiempo en el que el cliente abandona el local Así mismo le mostrara la longitud promedio de la cola, el tiempo de espera promedio, Y el uso promedio de la instalación.