# Proyecto parcial Organización de Computadores

### Integrantes:

Luis Gabriel Cañarte Lucio Alejandra Noemi Cotrina Garcia

#### Docente:

Ing. Alexandra Estefanía Arias Torres

Simulador de llamadas telefónicas

#### **Especificaciones**

Este proyecto es sobre la simulación de una cabina telefónica.

El programa solo acepta monedas de 5, 10, 25, 50 centavos y la de 1 dólar.

En caso de ingresar mal la moneda se solicitará el reingreso de la moneda.

Para iniciar la llamada se solicitará ingresar cualquier número, para cancelarla se solicitará 0.

Si ingresa cualquier letra o símbolo el programa terminará.

Nuestra simulación solo permite cancelar la llamada cada minuto.

Para terminar la llamada deberá presionar 1, para continuar cualquier otro número, de igual manera si ingresa una letra, la llamada terminará.

Una vez terminada la llamada porque el usuario lo decidió o porque el saldo se consumió, se mostrará el tiempo de llamada y el cambio en caso de haberlo.

### Capturas de pantalla del programa en ejecución

- Se ejecuta llamada en donde se consume todo el saldo

```
Mars Messages Run NO

Proyecto ler Parcial
Ingrese su moneda: 0.25

Singrese su moneda: -1

Saldo: $0.25
Ingrese el numero a llamar: 0992594748
Costo de llamada por minuto: $0.37
¿Desea iniciar la llamada? Si[1] / No[0]: 1

Llamada en curso ...
Llamada en curso ...
Llamada en curso ...
Llamada en curso ...
```

```
Mars Messages Run I/O

Llamada en curso ...
¡Le quedan menos de $0.05!
Llamada en curso ...
¡Le quedan menos de $0.05!
Llamada en curso ...
¡Le quedan menos de $0.05!
```

```
Mars Messages Run WO

¡Le quedan menos de $0.05!
Llamada en curso ...
¡Le quedan menos de $0.05!
Llamada en curso ...
¡Le quedan menos de $0.05!
Llamada en curso ...

Duracion de la llamada: 0:0:40
Costo de la llamada: $0.24666667
Su cambio es:0
-- program is finished running --
```

- Se ejecuta la llamada y recibe cambio

```
Mars Messages Run WO

Proyecto ler Parcial
Ingrese su moneda: 0.5
Singrese su moneda: 0.10
Singrese su moneda: 0.25
Singrese su moneda: -1

Saldo: $0.85
Ingrese el numero a llamar: 0992456532
Costo de llamada por minuto: $0.34
¿Desea iniciar la llamada? Si[1] / No[0]: 1
```

```
Mars Messages Run WO

Llamada en curso ...

Llamada en curso ...
Presione 1 para cancelar u otro numero para continuar 1

Duracion de la llamada: 0:1:0
Costo de la llamada: $0.3400002
Su cambio es:50
-- program is finished running --
```

# Bibliografía

Gómez Pulido, J. (2003). Repertorio de instrucciones MIPS. Obtenido de https://www.cartagena99.com/recursos/electronica/apuntes/Repertorio%20instrucciones% 20MIPS.pdf

Missouri State University. (s.f.). *Missouri State University*. Obtenido de https://courses.missouristate.edu/kenvollmar/mars/help/syscallhelp.html