

## Instituto Tecnológico de Buenos Aires

72.08 - Arquitectura de Computadoras

### **TPE - MANUAL**

## Integrantes:

Santiago Rivas - 61007 - srivas@itba.edu.ar

Franco Panighini - 61258 - fpanighini@itba.edu.ar

Jose Leon Burgos Sosa - 61525 - jburgos@itba.edu.ar

Entrega: 01/11/2022



# Índice

Requisitos e Inicio	2
Comandos	3
1. help:	3
2. tron:	3
3. inc-font:	4
4. dec-font:	4
5. inforeg:	4
6. printmem:	4
7. datetime:	5
8. time:	5
9. date:	5
10. clear:	5
11. exit:	5
12. div-zero:	6
13. invalid-op:	6



## Requisitos e Inicio

Para poder ejecutar el sistema basado en *x64BareBones* se requiere de un emulador preferentemente QEMU, una vez que cuente con el emulador deberá ejecutar el archivo run.sh el cual comenzará con la ejecución del sistema.



### Comandos

Si alguno de los comandos listados se escribe mal se podrá visualizar un mensaje de error, y retorna inmediatamente a la Shell.

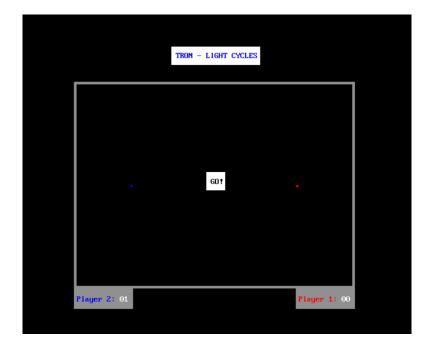
La siguiente lista de comando se encuentran disponibles:

### 1. help:

• Lista todos los comandos con una breve descripción de cada uno.

#### 2. tron:

• Inicia el famoso juego arcade tron.





#### 3. inc-font:

• Mediante un parámetro positivo se incrementa el escalado de la fuente.

#### 4. dec-font:

• Mediante un parámetro negativo se decrementa el escalado de la fuente.

### 5. inforeg:

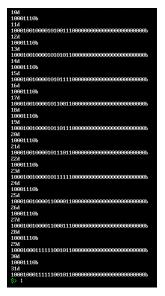
 Muestra el contenido de todos los registros, para guardar el contenido de los registros presione la tecla CRTL.

```
inforeg
RIP: 100000001011011110010b
RAX : 10011101Ь
RВХ : ОЪ
RCX : 10Ь
RDX : 100001100111010010000b
RSI : 10Ъ
RDI : 100001100111011100110b
RBP : 100001100111010011000b
RSP: 100001100111001001000b
R9 : 1Ъ
R10 : 11Ъ
R11 : ОЬ
R12 : 0b
R13 : ОЬ
R14 : ОЬ
R15 : ОЪ
```



## 6. printmem:

• Imprime los 32 bytes siguientes a la posición de memoria que ingrese el usuario.



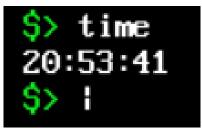
### 7. datetime:

• Imprime la fecha y el tiempo.

```
$> datetime
01/11/22 20:53:10
$> |
```

### 8. time:

• Imprime el tiempo.





### 9. date:

• Imprime la fecha.



### 10. clear:

• Borra todo lo que se haya escrito en pantalla hasta el momento.

### 11. exit:

• Cierra la Shell.



#### 12. div-zero:

• Se llama a una función que causa una excepción del tipo div-zero.

```
YOU WILL BE RETURNED TO THE SHELL IN TEN SECONDS
      10000000000000100000101Ь
      ΘЪ
      ΘЪ
      ΘЪ
      10000000100010010101010b
      100001100111100101100b
      100001100111001001000Ь
      100001100111000011000Ь
      ΘЪ
      R11
R12
      ΘЪ
R13
      ΘЪ
R14
      ΘЪ
```

### 13. invalid-op:

Se llama a una función que causa una excepción del tipo invalid-op.

```
YOU WILL BE RETURNED TO THE SHELL IN TEN SECONDS
RIP
      100000000000000100001Ь
RAX
      ΘЪ
      ΘЪ
      Θħ
      10000000100010010110011b
      100001100111100101100Ь
      100001100111001001000Ь
      100001100111000011000Ь
      39
R10
      R11
      ΘЪ
R12
      Θħ
R13
      ΘЪ
R14
      ΘЪ
```