

Proyecto 2

Monitor

Autores

- Pérez Facio Javier Alejandro
- Espinoza Vera Alberto de Jesús

Lenguaje

```
python
```

Forma de uso

Escribir el siguiente comando en terminal

```
python monitor.py
```

Dependencias

Se desarrollo con:

- Python la versión 2.7.17 **Descripción:**

El Monitor muestra datos como: Ejemplo de multiprocesamiento, características del procesador , información de memoria, el tiempo en uso y las interrupciones, El programa en general consiste en sacar información del directorio /proc , tales como:

1. cpuinfo: Muestra información variada de el procesador de la computadora.
2. vmstat: Muestra información de la memoria.
3. uptime : Muestra el tiempo que lleva prendida la pc.
4. interrupts: Muestra las interrupciones del sistema.

Entorno

Fue programado en Linux Mint 19

Interfaz

Mediante la terminal de comandos

Vista Previa

Opcion 1

```
Ejemplo de multiprocesamiento
Este es solo un ejemplo de como crear multiprocesos.
Worker: Lanzado
Thread-1 Lanzado
Worker: Deteniendo
Thread-1 Deteniendo
Servicio Lanzado
Servicio Deteniendo
```

Opcion 2

```
Procesador
Modelo de procesador:
model name      : Intel(R) Core(TM) i5-5350U CPU @ 1.80GHz

Nucleos:
cpu cores       : 1

Vulnerabilidades:
bugs            : cpu_meltdown spectre_v1 spectre_v2

Tamaño de directorios:
address sizes   : 39 bits physical, 48 bits virtual

MHz del procesador:
cpu MHz         : 1799.999
```

Opcion 3

```

990 M inactive memory
1806 M free memory
210 M buffer memory
1042 M swap cache
0 M total swap
0 M used swap
0 M free swap
12354 non-nice user cpu ticks
19 nice user cpu ticks
3653 system cpu ticks
61096 idle cpu ticks
237 IO-wait cpu ticks
0 IRQ cpu ticks
245 softirq cpu ticks
0 stolen cpu ticks
523697 pages paged in
0 pages paged out
0 pages swapped in
0 pages swapped out
153690 interrupts
1071159 CPU context switches
1539648461 boot time
3430 forks

```

Opcion 4

```

Fecha---Tiempo en uso
2018-10-16 00:07:42

```

Opcion 5

```

20:      4683   IO-APIC  20-fastioirvboxguests0s
21:      724   IO-APIC  21-fastioi   snd_intel8x0
22:      26    IO-APIC  22-fastioi   ohci_hcd:usb1
NMI:      1. Ejemplo Non-maskable interrupts
LOC:     127395   Local timer interrupts
SPU:      2. CarOcte Spurious interruptsador.
PMI:      0      Performance monitoring interrupts

```