

Despliegue simple en una máquina virtual

1. Crear instancia
2. Conectar por SSH
3. Subimos el fichero del algo
4. Ejecutar

```
sudo apt update  
sudo apt install python3-pip  
pip3 install pandas requests
```

5. Crear el crontab

- Para ejecutar algo en un horario determinado existen múltiples opciones.
- Crontab es un comando para máquinas linux que nos permite ejecutar un comando a una hora determinada.
- El comando se ejecuta de la siguiente manera:

```
crontab -e
```

- Tenemos que editar en la pantalla que se abre para poner:

```
* * * * * python /path/mi_algo.py
```

Donde * * * * *:

```
* * * * * command* - minute (0-59)
* - hour (0-23)
* - day of the month (1-31)
* - month (1-12)
* - day of the week (0-6, 0 is Sunday)
command - command to execute
```

- Se puede entender mejor en: <https://crontab.guru/>

- Por ejemplo:

```
01 9 * * 1-5 python /path/mi_algo.py
```

- Ejecutaria de lunes a viernes a las 9:01 el comando /path/mi_algo.py.

- Para editar con vim: i para entrar, editamos, salimos con esc y guardamos con :wq
- Si queremos tener guardados los logs podemos poner:

```
01 9 * * 1-5 python /path/mi_algo.py > /path/mi_algo/logs/cron_`date` +\%Y-\%m-\%d_\%H:\%M:\%S`.log 2>&1
```

- Si queremos ver nuestros crons utilizamos el comando:

```
crontab -l
```

- Ejemplo:

```
*/1 * * * * python3 /home/fernando_decalle/test.py > /home/fernando_decalle/cron_`date` +\%Y-\%m-\%d_\%H:\%M:\%S`.log 2>&1
```

Ejercicio

- Ejecuta el programa python test.py cada minuto y guarda un log cada vez que se ejecuta.
- Ejecutar:

```
crontab -e
```

- Insertar la linea:

```
* * * * * python3 /home/fernando_decalle/algo_ew.py > /home/fernando_decalle/cron_`date +%Y-%m-%d_%H:%M:%S`.log 2>&1
```

Sustituir /home/fernando_decalle/ por lo que salga del comando pwd.

- Salir del editor con ctrl+x
- Guardar con yes

- Sustituir por cuando quereis que se ejecute:

0 8 * * 1-5 -> 8 de la mañana de lunes a viernes

- Por ejemplo * * * * * -> cada minuto
 - Tener en cuenta que la hora puede ser distinta, Para ver la hora:

date