

# Variables de contorno

## Sumario

- 1 Introducción
- 2 Engadir rutas ao path en Linux
  - ♦ 2.1 Engadir rutas ao path para o usuario actual
  - ♦ 2.2 Engadir rutas ao path para o sistema
- 3 Engadir rutas ao path en Windows

## Introdución

- Até agora sempre estivemos poñendo a ruta completa a onde se atopaba as utilidades que precisabamos: adb, android, emulator, etc.
- Pero iso pódese solucionar poñendo as rutas no path a eses comandos:
  - ♦ /ruta SDK/tools
  - ♦ /ruta SDK/platform-tools

## Engadir rutas ao path en Linux

- Primeiro imos ver como modificalo para o usuario actual e logo para todo o sistema.
- Trátase de engadir á variable PATH actual (\$PATH) as novas rutas:

```
PATH=$PATH:/opt/android-sdk-linux/tools:/opt/android-sdk-linux/platform-tools
export PATH
```

- Tamén se podería engadir a ruta ao Eclipse para cando se executa dende a consola.

## Engadir rutas ao path para o usuario actual

- Path usuario actual



O usuario actual pode modificar o ficheiro oculto **.bashrc** que se executa cando o usuario inicia sesión.

```
ladmin@ubase: ~  
ladmin@ubase:~$ gedit .bashrc
```

#### gedit .bashrc

```
# enable programmable completion features (you don't need to enable  
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile  
# sources /etc/bash.bashrc).  
if ! shopt -oq posix; then  
  if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then  
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion  
  elif [ -f /etc/bash_completion ]; then  
    . /etc/bash_completion  
  fi  
fi  
  
PATH=$PATH:/opt/android-sdk-linux/platform-tools:/opt/android-sdk-linux/tools/  
export PATH
```

Engadir ao final do ficheiro as liñas de enriba.

```
ladmin@ubase: ~  
ladmin@ubase:~$ adb  
O programa "adb" non está instalado actualmente. Pódeo instalar escribindo:  
sudo apt-get install android-tools-adb  
ladmin@ubase:~$  
ladmin@ubase:~$ . .bashrc  
ladmin@ubase:~$  
ladmin@ubase:~$ adb  
Android Debug Bridge version 1.0.31  
  
-a                - directs adb to listen on all interfaces for a connection  
-d                - directs command to the only connected USB device  
                  returns an error if more than one USB device is present.  
-e                - directs command to the only running emulator.
```

Executamos **adb** e segue sen funcionar. Iso resólvese saíndo e volvendo a entrar para que se execute o ficheiro ou executando o ficheiro: **.bashrc**. Agora xa funciona o comando **adb**.

```
ladmin@ubase: ~  
ladmin@ubase:~$ echo $PATH  
/usr/lib/lightdm/lightdm:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin  
:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/opt/android-sdk-linux/platform-tools:/opt/an  
droid-sdk-linux/tools/  
ladmin@ubase:~$
```

Con **echo \$PATH** podemos ver o contido da variable **PATH**.

## Engadir rutas ao path para o sistema

- Se se teñen permisos de administración pódese realizar isto para todo o sistema no ficheiro **/etc/profile**.

- Path para o sistema

```
*profile (/etc) - gedit  
Ficheiro Editar Ver Buscar Ferramentas Documentos Axuda  
Abrir Gardar Desfacer  
# The default unmask is now handled by pam_unmask.  
# See pam_unmask(8) and /etc/login.defs.  
  
if [ -d /etc/profile.d ]; then  
  for i in /etc/profile.d/*.sh; do  
    if [ -r $i ]; then  
      . $i  
    fi  
  done  
unset i  
fi  
  
PATH=$PATH:/opt/android-sdk-linux/platform-tools:/opt/android-sdk-linux/tools/  
export PATH  
Texto plano * Largura da tabulación: 8 * Li 33, Col 12 INS
```

`sudo gedit /etc/profile` permite engadir as dúas liñas anteriores a este ficheiro.

```
ladmin@ubase: ~  
ladmin@ubase:~$ adb devices  
List of devices attached  
emulator-5554      device  
emulator-5556      device  
20e62b4d           device  
  
ladmin@ubase:~$
```

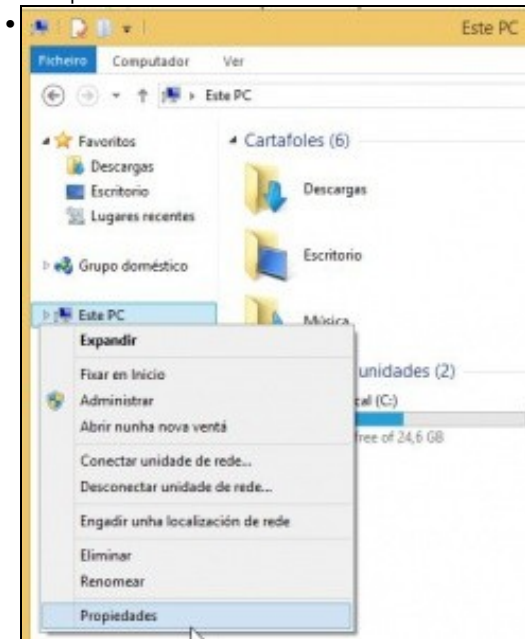
Saíndo e volvendo entrar pódese executar o comando **adb devices** sen especificar a ruta

```
ladmin@ubase: ~  
ladmin@ubase:~$ android avd
```

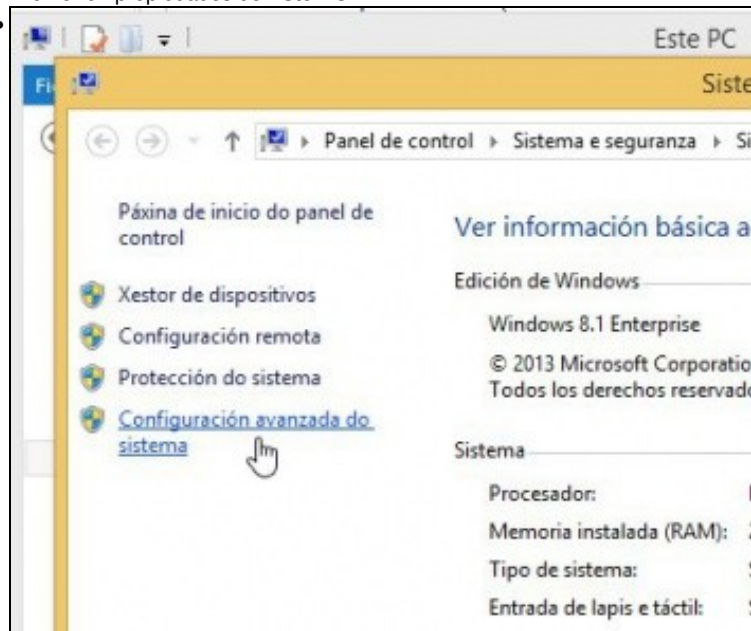
E lanzar o xestor de AVDs: **android avd**.

## Engadir rutas ao path en Windows

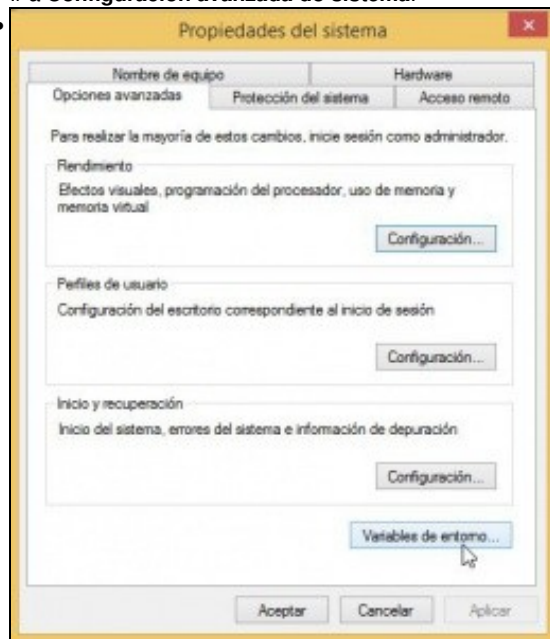
- Path para o sistema



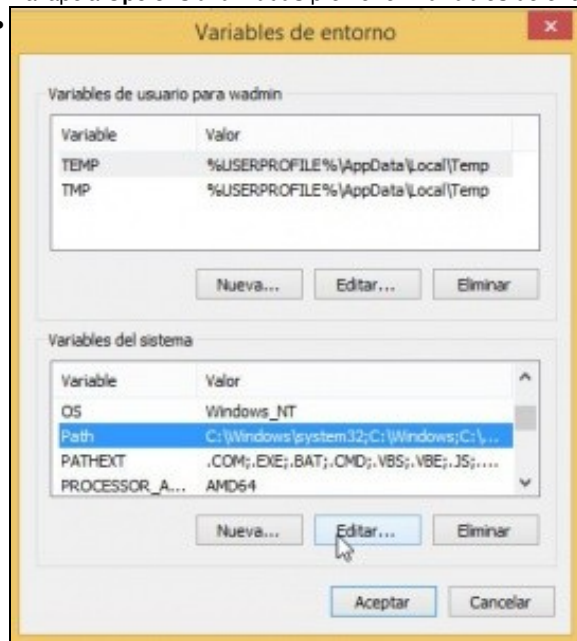
Premer en propiedades de **Este PC**.



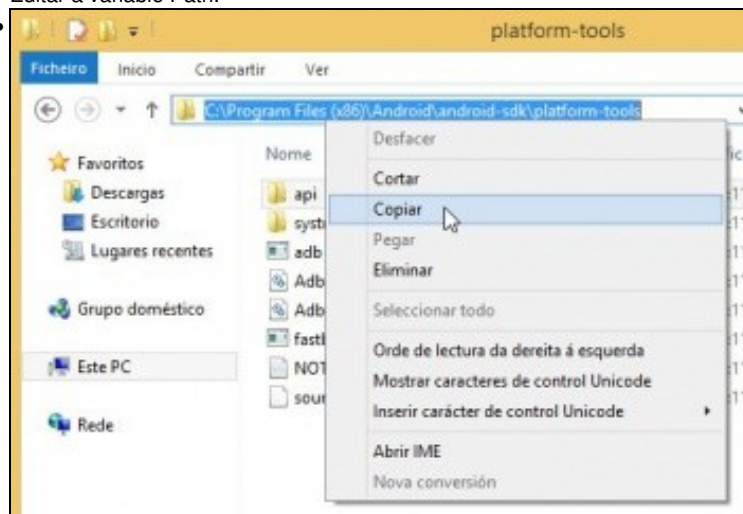
Ir a **Configuración avanzada do sistema**.



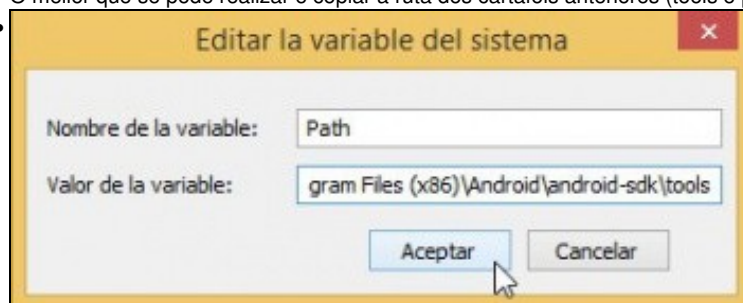
Na lapela **Opciones avanzadas** premer en **Variables de entorno**.



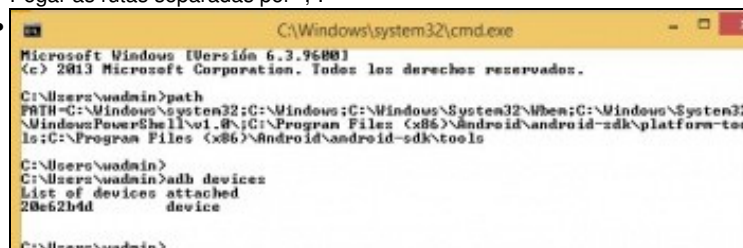
Editar a variable Path.



O mellor que se pode realizar é copiar a ruta dos cartaois anteriores (tools e ptaform-tools) para non trabucarse.



Pegar as rutas separadas por ";".



Executar o comando `path` para ver o seu valor.

- Tamén se podería engadir a ruta ao Eclipse para cando se executa dende a consola.

-- Ángel D. Fernández González e Carlos Carrión Álvarez -- (2015).