

## Firmar archivos Android (Windows)

### Java Development Kit (JDK) (Imprescindible)

<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>

### signapk.jar (incluido en la descarga)

La herramienta que permite firmar los archivos (incluida en el paquete de fuentes de la plataforma Android).

### testkey.pk8 (incluido en la descarga)

Clave privada válida.

### testkey.x509.pem (incluido en la descarga)

Clave pública (certificado).

### Uso:

```
java -jar signapk.jar testkey.x509.pem testkey.pk8 <archivo_sin_firmar> <archivo_firmado>
```

<archivo\_sin\_firmar> : el archivo que queremos firmar.

<archivo\_firmado> : el archivo resultante despues de ser firmado.

### Ejemplo:

```
java -jar signapk.jar testkey.x509.pem testkey.pk8 <actualizacion_sin_firmar.zip> <actualizacion_firmada.zip>
```

### Observaciones:

1) Si nuestro ordenador no tiene la plataforma Java (JDK) instalada no se podrá firmar ningún archivo. Es recomendable tener la versión más reciente posible.

2) JDK debería estar en el *path* del ordenador para que Java siempre pueda invocarse desde cualquier ubicación sin tener que indicar su ruta en cada comando. Para comprobarlo basta lanzar el siguiente comando desde el símbolo del sistema:

```
> echo %path%
```

3) Es más sencillo poner todos los archivos necesarios (los 3 adjuntos + el archivo\_sin\_firmar) en la misma carpeta para evitar tener que insertar la ruta delante de cada archivo por separado.