

1. Acceso remoto a un EV3

Para lograr trabajar con EV3 remotamente debemos utilizar Java RMI (remote method invocation). Esto se puede lograr por medio de la conexión desde la PC a un EV3 o desde un EV3 a otro. Se puede controlar un EV3 desde la computadora de manera remota siempre y cuando el programa no requiera del uso de los botones de dispositivo. Para la comunicación entre dispositivos los EV3 utilizan su función de auto descubrimiento.

En cuanto al acceso remoto a los diferentes componentes del EV3, es posible acceder a ellos (motor, puertos de sensores, batería, wifi y bluetooth) siempre y cuando no estén siendo utilizados de forma local ya que se podría estar interrumpiendo algún programa que esté corriendo.

De la misma manera es posible acceder un NXT en caso de que no se encuentre un EV3, eso sí, con un número mayor de restricciones ya que no todos los componentes del NXT se pueden acceder de forma remota. Este tipo de conexión hacia los NXT solo funciona utilizando el sistema operativo Linux.

A continuación ponemos algunos ejemplos:

```
//Se conecta de forma remota a un dispositivo y hace beep  
RemoteEV3 ev3 = new RemoteEV3("192.168.0.9");  
ev3.setDefault();  
Sound.beep();
```

```
//Le devuelve una lista de dispositivos conectados dentro de una misma red
```

```
BrickInfo[] bricks = BrickFinder.discover();
```

```
for(BrickInfo info: bricks) {
```

```
    Brick brick = new RemoteEV3(info.getIPAddress());
```

```
    brick.getAudio().systemSound(0);
```

```
}
```

2. Acceso remoto a un NXT

Es posible acceder a un NXT de manera remota desde un EV3 por medio de comandos de bluetooth. Para lograr esta conexión previamente mencionada se recomienda usar este código:

```
RemoteNXT nxt = new RemoteNXT("NXT2",
```

```
Bluetooth.getNXTCommConnector());
```

```
System.out.println(nxt.getName());
```

```
nxt.getAudio().playTone(1000, 1000);
```

3. Acceso remoto desde un NXT

Es posible correr acceso remoto desde un NXT por medio de su software, que espera una conexión de cualquier dispositivo que tenga bluetooth. También es posible emular un NXT desde un EV3 gracias al LCP.