**PROYECTO RASPBERRY PI**

Componentes:

* Raspberry Pi B 512MB +
* Cable de alimentación
* Tarjeta microSD de 8GB (incluye NOOBS y preinstalación del SO Raspbian)
* Arduino
* Cable USB
* Cable Ethernet (RJ-45)
* Mi portátil

Pasos a realizar:

* Ejecutar el SO Raspbian utilizando un monitor, teclado y ratón conectados a la Raspberry (para ver el proceso de ejecución y configuración)
* Descargar la aplicación PuTTY en el portátil (utilizar el SO Windows 7)
* Conectar la Raspberry Pi a la red y con el cable de Ethernet al router y, con la aplicación para smartphones ezNetScan, encontrar la IP asignada a la Raspberry
* Volver a la aplicación PuTTY e introducir la IP de la Raspberry, puerto 22 y abrir
* Login: pi y Password: raspberry… ¡Ya está listo para empezar!
* sudo apt-get update (asegurarse de que el SO está actualizado)
* sudo apt-get install xrdp
* Conexión Escritorio Remoto y añadir Login: pi y Password: raspberry
* Accede al escritorio físico de Raspbian y ya tenemos conexión a internet
* sudo apt-get install arduino
* sudo usermod –a –G tty pi
* sudo usermod –a –G dialout pi
* ls/dev/tty\* (Establecer puerto USB Raspberry)
* Conectar el Arduino con la Raspberry mediante el cable USB y probar el programa… ¡Funciona!
* Convertir el código de Arduino a lenguaje C… Descartado por los problemas que luego da al modificar tanto código (con el riesgo que conlleva respecto al funcionamiento del programa). Si algo funciona ¿para qué cambiar?
* Obtener datos de Arduino usando un programa en Python
* Este es el resultado:
* Intento documentar en Doxygen el código Python y solo sale esto:
* Sourceforge me da problemas por haber suprimido la cuenta anterior. Voy a optar por usar GitHub.