

📎 [optiboot-9e0c0b9db6fe.zip](#)
(190.74 KiB) 43 veces

2.- Logicamente debemos de tener instalado el IDE de arduino <http://www.arduino.cc/>

3.- Descomprimos el zip del primer paso y lo copiamos dentro de la carpeta
C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\hardware
(importante la carpeta hardware habra que crearla a mano si no existe)

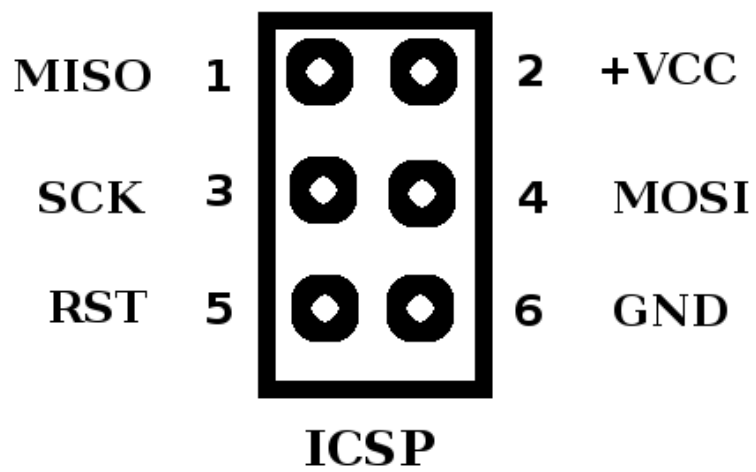
En resumen dentro quedara una carpeta llamada optiboot dentro de la carpeta hardware (dentro de optiboot estaran las carpetas bootloaders y examples, asi como un archivo de .txt)

4.- Conectamos el arduino que usaremos de programador al cable usb y cargaremos el sketch ArduinoISP que se encuentra dentro de "ejemplos" del menu del IDE Arduino (Archivo - ejemplos - ArduinoISP)

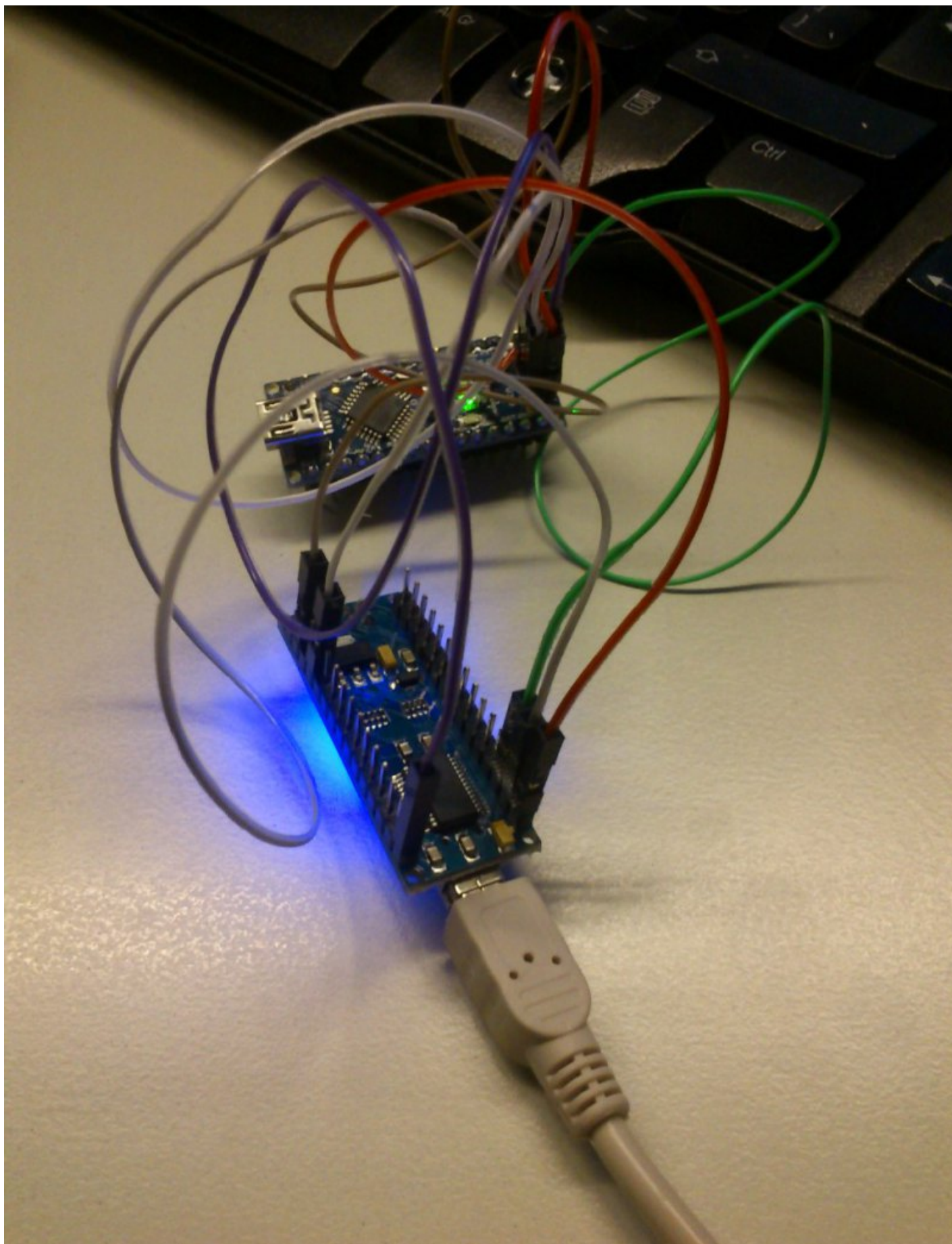
5.- Conectamos el arduino programador al arduino que queremos programar como muestran las siguientes fotos:

Código: [Seleccionar todo](#)

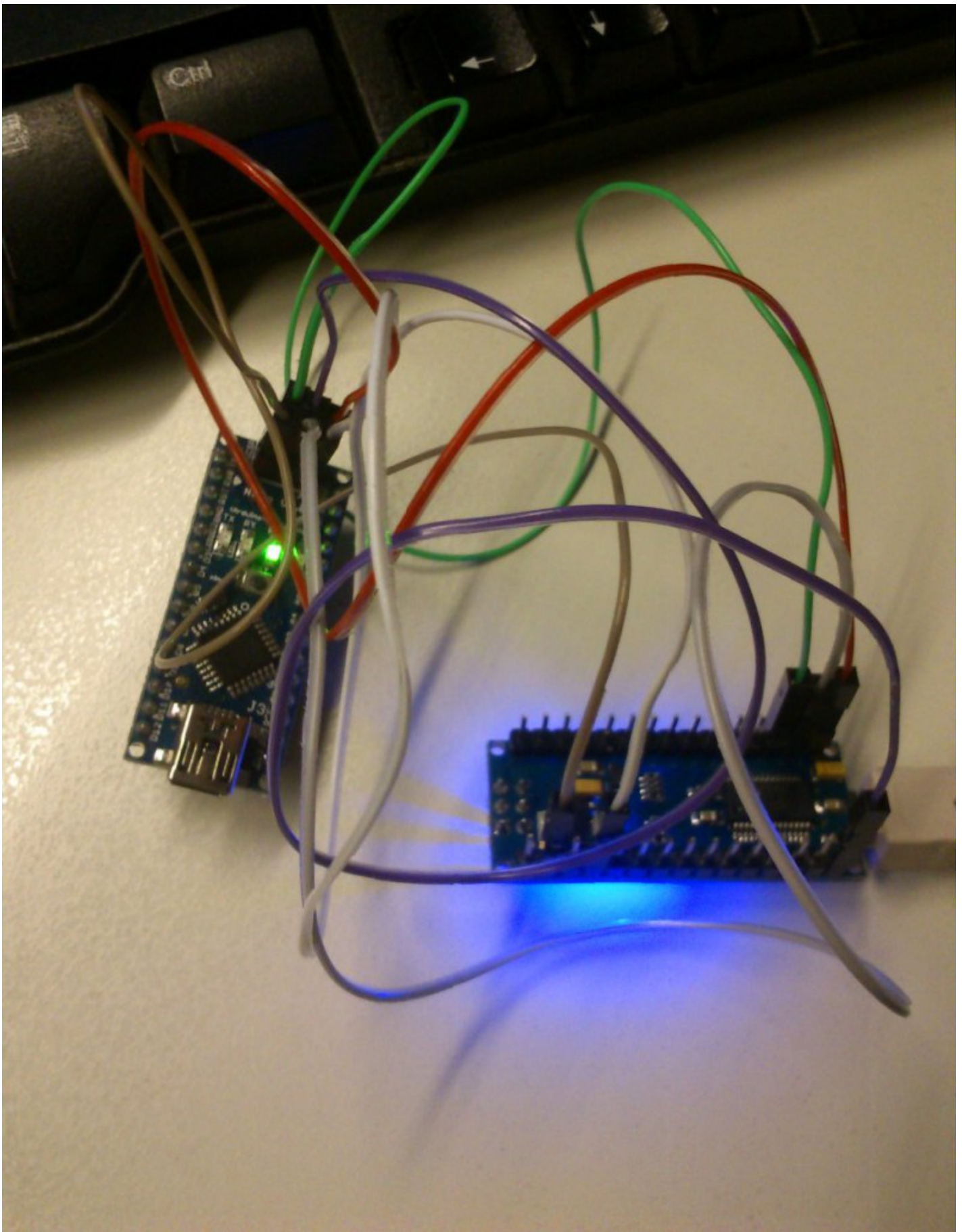
Arduino without bootloader	Arduino as ISP programmer
ICSP pin#1 (MISO)	D12
ICSP pin#2 (+5V)	5V
ICSP pin#3 (SCK)	D13
ICSP pin#4 (MOSI)	D11
ICSP pin#5 (RST)	D10
ICSP pin#6 (GND)	GND



icsp_pinout1.png (6.46 KiB) Visto 298 veces

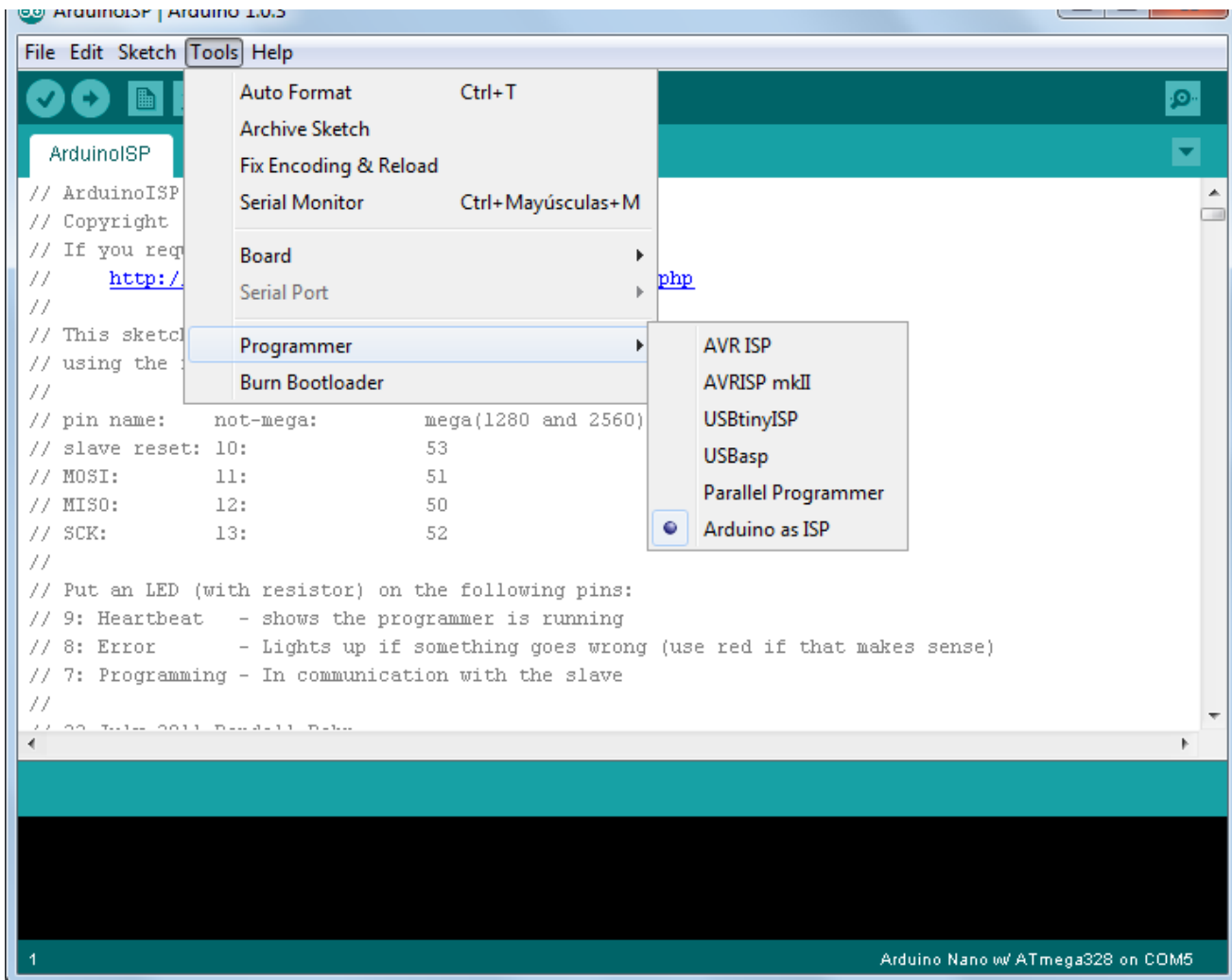


2arduinios_1.jpg (121.79 KiB) Visto 298 veces



2arduinios_2.jpg (113.29 KiB) Visto 298 veces

6.- Ahora conectamos el programador y configuramos el programador como Arduino como ISP (tools - Programmers - Arduino as ISP).



programmer.png (42.26 KiB) Visto 298 veces

7.- Lo siguiente es seleccionar la targeta arduino, concretamente habran aparecido nuevas targetas dentro de tool - boards , nos interesa las que tienen la etiqueta optiboot seguido de nuestro modelo de placa.

8.- Seleccionamos tool - burn bootloader. y esperamos (ES MUY POSIBLE QUE DA FALLO AL PRIMER INTENTO, PULSAMOS OTRA VEZ Y DEBERIA FUNCIONAR)

9.- Si todo ha ido bien ya tendremos nuestra placa con optiboot, a partir de aqui podremos instalar algun ejemplo de watchdog y probar su buen funcionamiento:

Código: [Seleccionar todo](#)

```

/*
EJEMPLO DE USO DE PERRO GUARDIAN
*/
//Incluimos Libreria
#include <avr/wdt.h>
int c=1;
void setup() {
  wdt_disable();//Disabled durante las configuraciones, algunas configuraciones llevan mucho
  tiempo wifi, gsm...
  /******
  //Zona de configuraciones
  Serial.begin(9600);
  Serial.println("Inicando Sistema");
  /******
  wdt_enable(WDTO_8S );//Una vez configurado el sistema iniciamos perro guardian, en este ejemplo
  8sg
}
void loop() {
  Serial.print("Ciclo numero ");
  Serial.println(c);
  delay(c*1000);
  c+=1;
}

```

```
wdt_reset();  
}
```

[alexiter](#)

Site Admin

Mensajes: 82**Registrado:** Dom Nov 17, 2013 9:54 pm[Arriba](#)[Publicar una respuesta](#)1 mensaje • Página **1** de **1**[Volver a Arduino](#)

Saltar a:

Arduino ▼

Ir

- [índice general](#)
- [El Equipo](#) • [Borrar todas las cookies del Sitio](#) • Todos los horarios son UTC + 1 hora

- Buscar mensajes nuevos
- Buscar temas sin respuesta
- ¿Quién está conectado?

- [Hackintosh. El ordenador se apaga durante la instalación de OS X EL Capitan.](#) por alexiter
- [Optiboot en arduino IDE 1.6.x](#) por alexiter
- [Configurar Userman\(Radius\) en mikrotik.](#) por alexiter
- [Configurar MikroTik Hotspot \(Portal Cautivo\)](#) por alexiter
- [Configurar Balanceo de carga en hotpot mikrotik.](#) por alexiter
- [Configurar Servidor DNS en Mikrotik](#) por alexiter

- [Pantalla en negro al volver de la suspension.](#) por alexiter
- [Mi ordenador se reactiva solo de la suspension / hibernacion.](#) por alexiter
- [Traer un contenido con Ajax al pulsar un enlace](#) por alexiter
- [No funciona background-size: 100% 100% en <body> y chrome](#) por alexiter
- [Cómo cambiar la secuencia de inicio o de arranque de VMWare](#) por alexiter
- [Edge 540T EPP 48" HobbyKing siniestrado.](#) por alexiter

- [Hackintosh. El ordenador se apaga durante la instalación de OS X EL Capitan.](#) por alexiter
- [Optiboot en arduino IDE 1.6.x](#) por alexiter
- [Configurar Userman\(Radius\) en mikrotik.](#) por alexiter
- [Configurar MikroTik Hotspot \(Portal Cautivo\)](#) por alexiter
- [Configurar Balanceo de carga en hotpot mikrotik.](#) por alexiter
- [Configurar Servidor DNS en Mikrotik](#) por alexiter

- [Pantalla en negro al volver de la suspension.](#) por alexiter
- [Mi ordenador se reactiva solo de la suspension / hibernacion.](#) por alexiter
- [Traer un contenido con Ajax al pulsar un enlace](#) por alexiter
- [No funciona background-size: 100% 100% en <body> y chrome](#) por alexiter
- [Cómo cambiar la secuencia de inicio o de arranque de VMWare](#) por alexiter
- [Edge 540T EPP 48" HobbyKing siniestrado.](#) por alexiter

- En total hay **1** Usuario identificado :: 0 registrado, 0 ocultos y 1 invitado (basados en usuarios activos en los últimos 5 minutos)
- La mayor cantidad de usuarios identificados fue **21** el Sab Jun 27, 2015 11:12 am
- Usuarios navegando por este Foro: No hay usuarios registrados visitando el Foro y 1 invitado

Buscar

Preset Styles

Pick variation: Style 1 ▼

Main Menu

- [Buscar temas sin respuesta](#)
- [Ver temas activos](#)
- [Buscar tus mensajes](#)
- [Búsqueda avanzada](#)

User Menu

- [FAQ](#)
- [Registrarse](#)
- [Identificarse](#)

Identificarse

☐ Identificarse automáticamente en cada visita

Buscar mensajes nuevos

- [Hackintosh. El ordenador se apaga durante la instalación de OS X EL Capitan.](#) por alexiter
- [Optiboot en arduino IDE 1.6.x](#) por alexiter
- [Configurar Userman\(Radius\) en mikrotik.](#) por alexiter
- [Configurar MikroTik Hotspot \(Portal Cautivo\)](#) por alexiter
- [Configurar Balanceo de carga en hotpot mikrotik.](#) por alexiter
- [Configurar Servidor DNS en Mikrotik](#) por alexiter

¿Quién está conectado?

Usuarios navegando por este Foro: No hay usuarios registrados visitando el Foro y 1 invitado

Contactanos

No por telefono

En España, mas concretamente en Málaga
Cerca la Playa

info@ibericanetwork.com

[Limpiar](#)
[TOP](#)