



HETPRO

HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PROFESIONALES

Arduino ▾

Microcontroladores ▾

FPGA ▾

Tarjetas De Desarrollo ▾

PCB ▾

Programación ▾

E. Analógica ▾

Otros ▾

Home

Comunicación

Módulo RFID-RC522 RF con Arduino

Buscador

Buscar:

Buscar



HeTPro OFERTAS de la semana

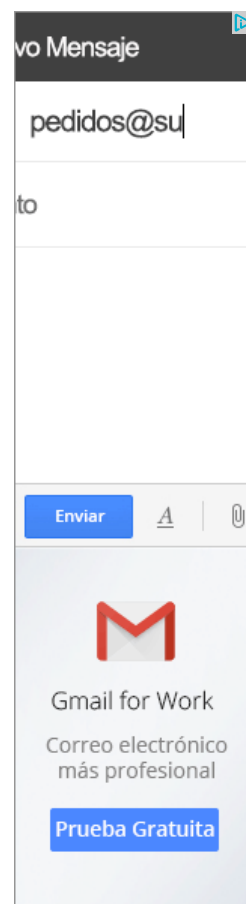
Envío \$145 DHL todo México

Posted by Orlando on Abr 25, 2014 in Comunicación, Sensores digitales | 90 comments



Módulo RFID-RC522 RF con Arduino

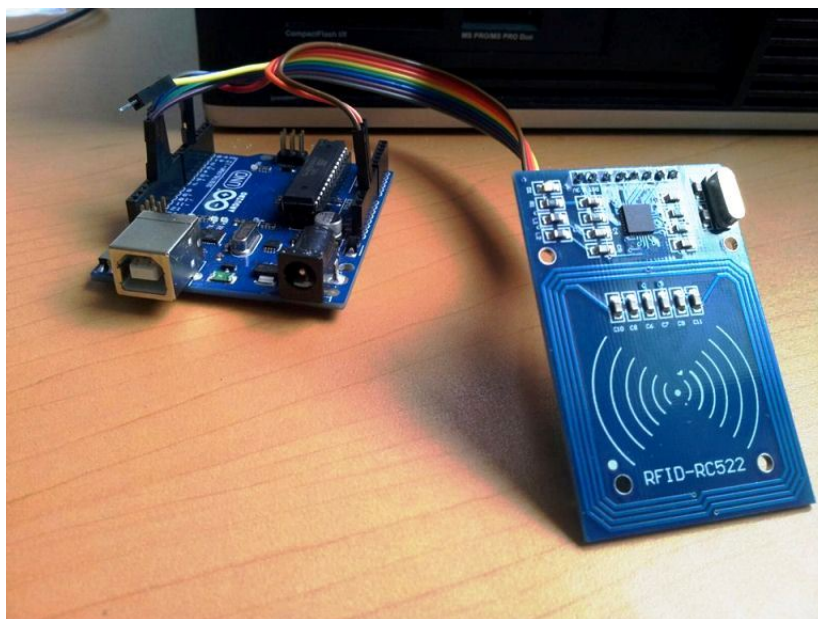
Módulo Lector RFID-RC522 RF con Arduino



Popular

Recent

Random



RFID RC522 Arduino UNO

DESCRIPCIÓN Módulo Lector RFID-RC522 RF

mobile rfid reader

android handheld uhf rfid reader,
Apply to warehouse management

○ ○

Haremos uso del Arduino UNO y el Módulo Lector RFID-RC522 RF para dar uso de algunas funciones de la librería RFID. Las operaciones que haremos en este tutorial, serán:

1. Lectura de bloque de memoria de un tarjeta (rfid.read)
2. Escritura en un bloque de memoria (rfid.write)
3. Lectura de número de serie de tarjeta (rfid.numSerie)

MATERIALES

- Módulo Lector RFID-RC522 RF y tarjeta.
- 1 Arduino Uno.
- Cables jumper macho a macho.
- Protoboard.
- Otros módulos de lectura RFID (opcionales).

CONEXIÓN Módulo Lector RFID-RC522 RF

A continuación se muestra una tabla con los pines del Módulo Lector RFID-RC522 RF, así como la conexión que tendrá con el Arduino UNO. En la imagen de arriba se muestra la parte trasera del RFID RC522, en la parte inferior de esta imagen esta muestra los nombres correspondientes de los pines.

VIE
25

Módulo RFID-RC522 RF con Arduino

Posted by Orlando in Comunicación,
Sensores digitales

JUE
24

Lector de huella digital

Posted by Hector Torres in Sensores
digitales

MIE
06

sensor de gas (MQ2)

Posted by Hector Torres in Sensores
analógicos, Sensores digitales

JUE
22

OLED SSD1316 por I2C con Arduino UNO R3

Posted by Administrador in Pantallas
LCD/TFT

LUN
02

Modulo de Comunicacion Inalambrica GSM Shield

Posted by Administrador in
Comunicación

Categorías

Categorías

Elegir categoría ▼



*El evento más
importante
para la Pyme
en España*

**SAGE
FORUM
2016**

5 de abril
Centro de
Convenciones
Norte de Ifema
Madrid



Reserva
tu plaza

www.sageforum.es
#SageForum16

ARDUINO UNO	RFID RC522
DIGITAL PIN #10	SDA
DIGITAL PIN #13	SCK
DIGITAL PIN #11	MOSI
DIGITAL PIN #12	MISO
N/A	IRQ
POWER GND	GND
DIGITAL PIN #5	RST
POWER 3.3 V	3.3 V

RFID conexión RC522 con Arduino UNO



RFID RC522

Introducción

Módulo Lector RFID-RC522 RF con Arduino

El Módulo Lector RFID-RC522 RF utiliza 3.3V como voltaje de alimentación y se controla a través del protocolo SPI, así como el protocolo UART, por lo que es compatible con casi cualquier micro controlador, Arduino o tarjeta de desarrollo. El RC522 utiliza un sistema avanzado de modulación y demodulación para todo tipo de dispositivos pasivos de 13.56Mhz. Como se hará una lectura y escritura de la tarjeta, es necesario conocer las características de los bloques de memoria una tarjeta: La tarjeta que viene con el módulo RFID cuenta con 64 bloques de memoria (0-63) donde se hace lectura y/o escritura. Cada bloque de memoria tiene la capacidad de almacenar hasta 16 Bytes. El número de serie consiste de 5 valores hexadecimales, se podría utilizar esto para hacer una operación dependiendo del número de serie.

Características del Módulo Lector RFID-RC522 RF

- Modelo: MF522-ED
- Corriente de operación: 13-26mA a 3.3V
- Corriente de stand by: 10-13mA a 3.3V
- Corriente de sleep-mode: <80uA
- Corriente máxima: 30mA
- Frecuencia de operación: 13.56Mhz
- Distancia de lectura: 0 a 60mm
- Protocolo de comunicación: SPI

- Velocidad de datos máxima: 10Mbit/s
- Dimensiones: 40 x 60 mm
- Temperatura de operación: -20 a 80°C
- Humedad de operación: 5%-95%
- Máxima velocidad de SPI: 10Mbit/s
- Incluye pines, llavero y tarjeta

Descargas

- Bibliotecas: https://github.com/pkourany/RC522_RFID
- Como instalar bibliotecas: <https://www.arduino.cc/en/Guide/Libraries>

Programa C Arduino UNO Lectura de Bloques Tags

```

01 //Módulo Lector RFID-RC522 RF
02 #include <SPI.h>
03 #include <MFRC522.h>
04 RFID rfid(10,5);
05 void setup()
06 {
07     Serial.begin(9600);
08     SPI.begin(); rfid.init();
09 }
10 }
11 unsigned char het[16]={'H','E','T','P','R','O',' ','R','F'}
12 unsigned char *writeData=het; //asigna het a char tipo pun
13 unsigned char *str; //char tipo puntero utilizado para la
14
15 void loop()
16 {
17     if (rfid.isCard()) {
18         rfid.write(8,writeData); //Función escritura (num de bloq
19         rfid.read(8,str); //Función lectura (num de bloque, str)
20         Serial.print(str[0]); //Imprime lo que se guardó en str d
21     }
22     rfid.halt();
23 }

```

Detalles del programa

Se incluye la librería SPI, la cual se encarga del protocolo SPI. También se incluye la librería RFID que contiene todas las funciones relacionado con el RFID.

```

1 #include <SPI.h>
2 #include <MFRC522.h>

```

Inicializa puerto Serial a 9600 Baudios, se inicializa RFID y SPI,

```

1 void setup()
2 {
3     Serial.begin(9600);
4     SPI.begin();
5     rfid.init();
6 }

```

Comando de la librería RFID para poner tarjeta en hibernación

```

1 rfid.halt()

```

Declaración de cadena de caracteres la cual se define con "{}", se debe de

poner cada carácter entre apostrofes seguido de una coma si es necesario.

```
1 | unsigned char het[16]={'H','E','T','P','R','O',' ','R','F'};
```

Se declara un carácter de tipo puntero y toma el valor de char het.

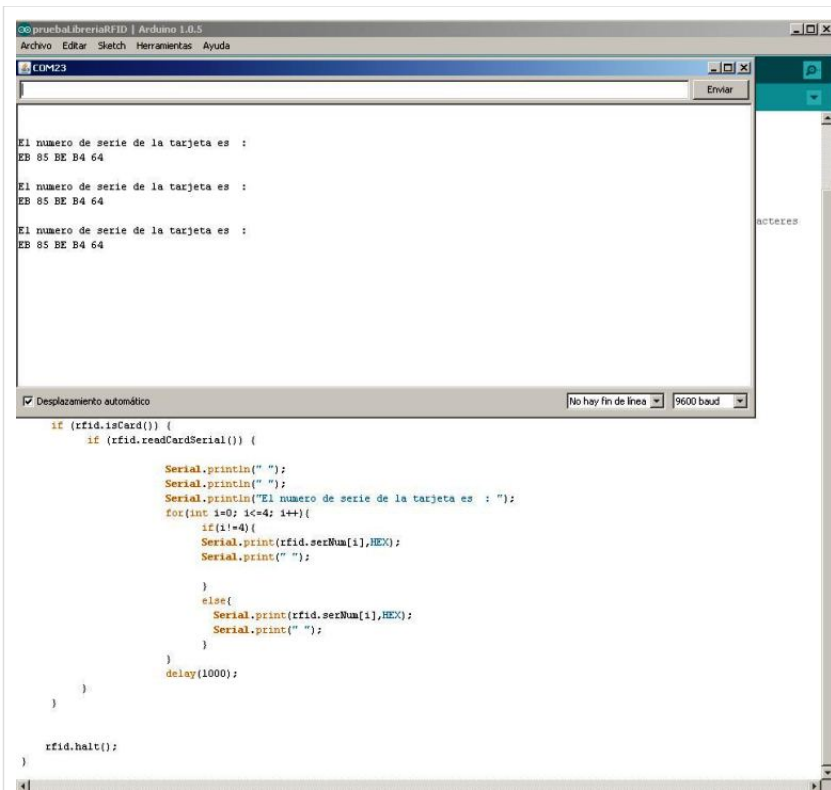
```
1 | unsigned char *writeData=het; ?
```

Declaracion un carácter tipo puntero que será utilizado para la función de lectura de un bloque

```
1 | unsigned char *str; ?
```

Programa C Arduino UNO Lectura de numero de Serie

```
01 | #include <SPI.h> ?
02 | #include <MFRC522.h>
03 | RFID rfid(10,5);
04 | void setup()
05 | {
06 |     Serial.begin(9600); //Inicializa la velocidad de Serial
07 |     SPI.begin(); //Función que inicializa SPI
08 |     rfid.init(); //Función que inicializa RFID
09 | }
10 |
11 | void loop()
12 | {
13 |     if (rfid.isCard()) { //Verifica si hay una tarjeta
14 |         if (rfid.readCardSerial()) { //Funcion que lee
15 |
16 |             Serial.println(" ");
17 |             Serial.println(" ");
18 |             Serial.println("El numero de serie");
19 |             for(int i=0; i<=4; i++){
20 |                 if(i!=4){
21 |                     Serial.print(rfid.serNum[i],
22 |                     Serial.print(" ");
23 |                 }
24 |                 else{
25 |                     Serial.print(rfid.serNum[i]
26 |                     Serial.print(" ");
27 |                 }
28 |             }
29 |             delay(1000);
30 |         }
31 |     }
32 |     rfid.halt();
33 | }
```

```
pruebaLibreriaRFID | Arduino 1.0.5
Archivo  Editor  Sketch  Herramientas  Ayuda

COM23
Enviar

El numero de serie de la tarjeta es :
EB 85 BE B4 64

El numero de serie de la tarjeta es :
EB 85 BE B4 64

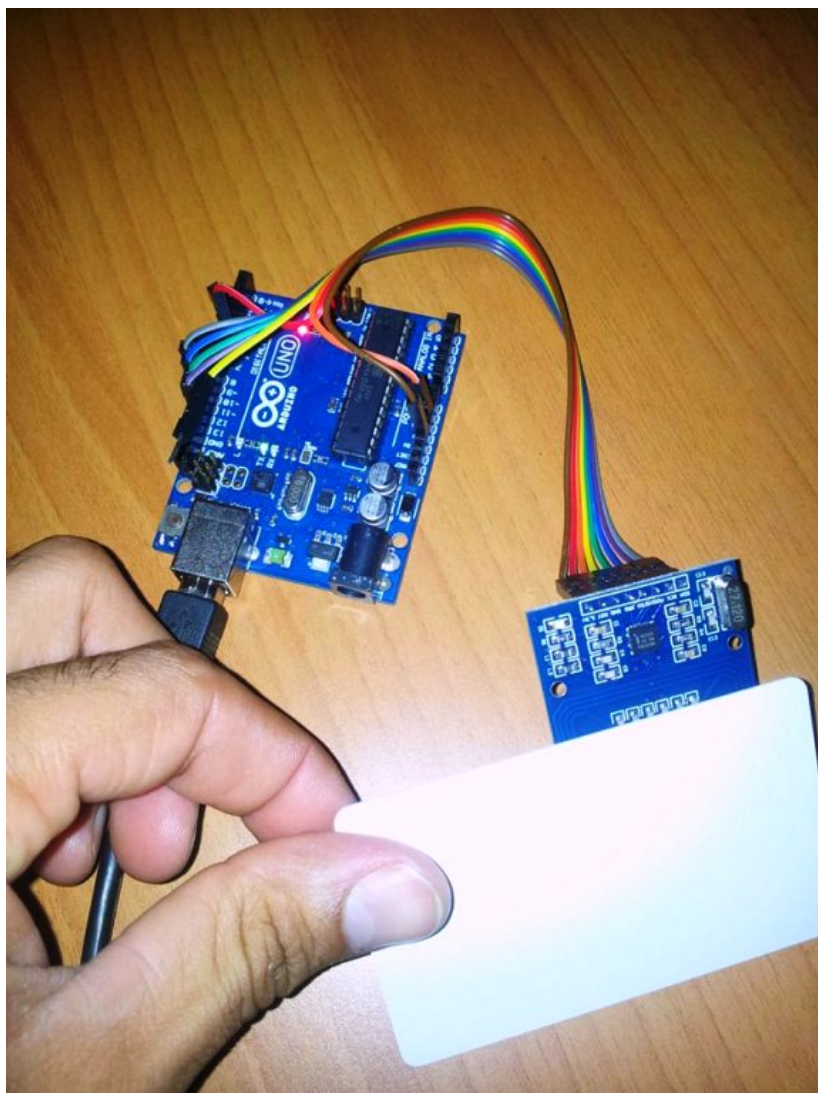
El numero de serie de la tarjeta es :
EB 85 BE B4 64

Desplazamiento automático  No hay fin de línea  9600 baud

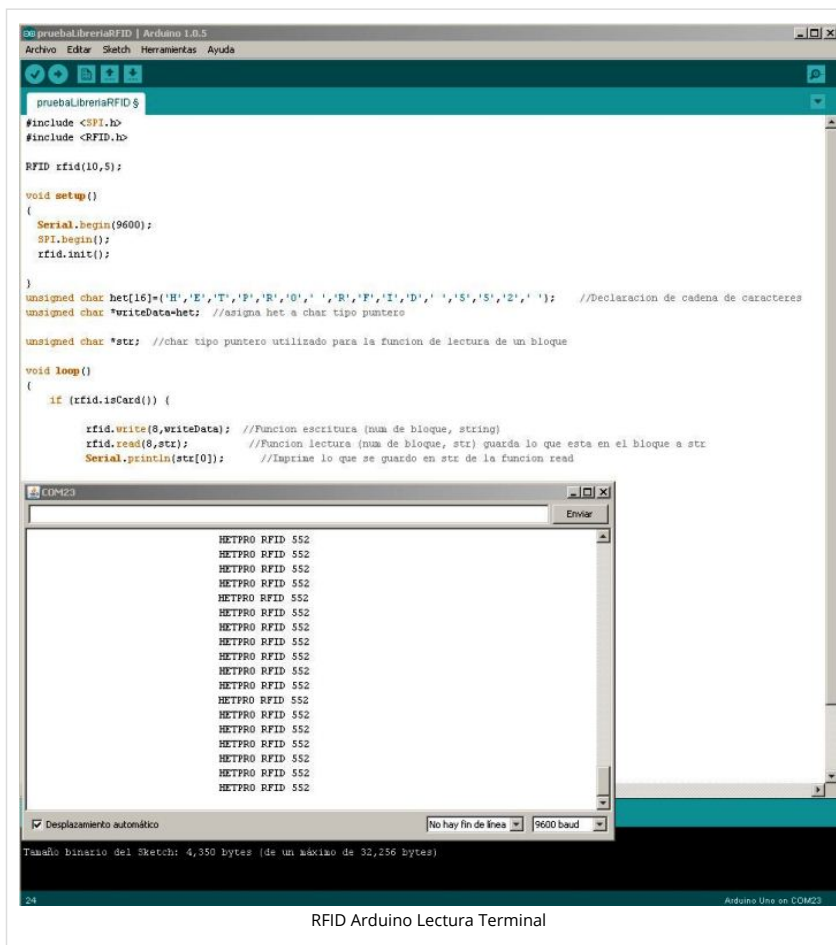
if (rfid.isCard()) {
  if (rfid.readCardSerial()) {
    Serial.println(" ");
    Serial.println(" ");
    Serial.println("El numero de serie de la tarjeta es : ");
    for(int i=0; i<4; i++){
      if(i%4){
        Serial.print(rfid.serNum[i],HEX);
        Serial.print(" ");
      }
      else{
        Serial.print(rfid.serNum[i],HEX);
        Serial.print("\n");
      }
    }
    delay(1000);
  }
}

rfid.halt();
}
```

RFID Terminal Arduino, Numero de Serie.



RFID Lectura tarjeta Tag

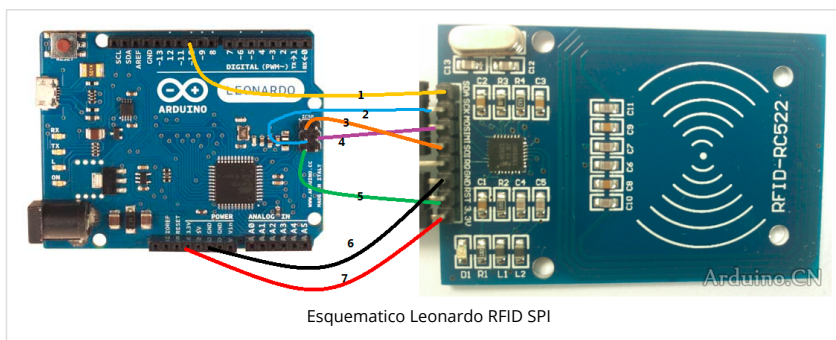


RFID Arduino Lectura Terminal

Actualización para Arduino Leonardo:

Para el Arduino leonardo la conexión es como se muestra a continuación.

Fuente: Arduino.CN

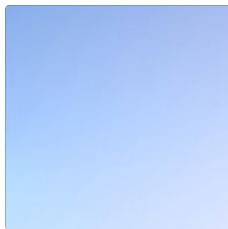


Esquemático Leonardo RFID SPI

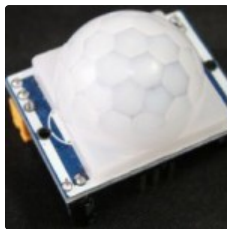
Related Posts



Control IR con Arduino



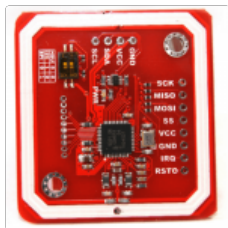
Configurando Maestro o como Esclavo



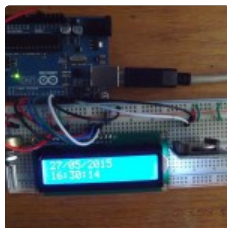
Sensor PIR con Arduino



GPS Shield con Arduino



Shield RFID NFC lector PN532 con comunicacion I2C



RTC DS1307 I2C+ Arduino + Display LCD 16x2

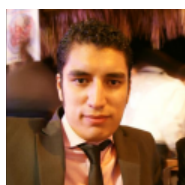
90 Comments



Domingo Mestra septiembre 15, 2014

Muy buen aporte, muy fácil de entender! 😊

REPLY



Hector Torres septiembre 22, 2014

Muchas gracias Domingo, quedamos a tus ordenes para cualquier otra cosa.

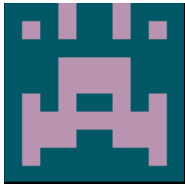
REPLY



Administrador septiembre 23, 2014

Saludos

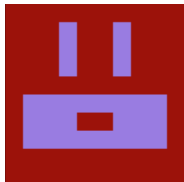
REPLY



CLIENTE septiembre 24, 2014

no jala me marca un error al compilar
RFID rfid(10,5);
RFID does not name a type

REPLY



Administrador septiembre 24, 2014

Hola que tal, quizás no tengas la biblioteca instalada correctamente.

REPLY



Andres junio 5, 2015

Debes incluir la libreria RFID

REPLY



Cristián junio 9, 2015

Podrías decirme como se instalan las librerías?
creo que lo estoy haciendo mal...
bajo el zip, y lo extraigo en la carpeta libraries que está

dentro de Arduino en Archivos de programa ./

REPLY

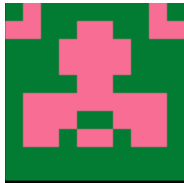


Nissim julio 31, 2015

Para instalar bibliotecas:

<http://arduino.cc/en/Guide/Libraries>

REPLY



Fabian julio 11, 2015

Que tal

Si te funciona o sigui marcando error ??

REPLY

Andrés Felipe Marín Arcila septiembre 30, 2014

Buenas, de ante mano agradecerte por el gran aporte que das en el desarrollo de esta tecnología. Me gustaría saber, si este modulo RC522 permite, ademas de leer, que se le escriba alguna información o como mínimo cambiar la serie ID para su verificación. Gracias y si me puedes colaborar te lo agradecería.

REPLY

↓

Administrador octubre 1, 2014

Hola que tal, asi es tambien se puede escribir informacion, saludos.

REPLY

↓

Administrador octubre 1, 2014

Así es, saludos.

REPLY

Andrés Felipe Marín Arcila octubre 1, 2014

Y se necesita algún código base por decirlo de alguna manera, para acceder a la información del tag y ser cambiada, ya que he intentado de varias maneras y no he podido saber como realizar esto. Algún consejo o ayuda que me pueda servir para hacer esto... Muchas gracias de ante mana....

REPLY

Domingo Mestra octubre 1, 2014

Una pregunta. La librería RFDI.h está disponible? La he buscado pero no encuentro el paquete .zip
Espero me ayudes, Gracias 😊

REPLY

Administrador octubre 1, 2014

Hola que tal, la puedes descargar de el siguiente link, saludos.
https://github.com/pkourany/RC522_RFID

REPLY

Domingo Mestra octubre 2, 2014

Gracias! ya lo descargué, pero he tenido problemas al probarlo :/
Hago las conexiones pero el programa no hace nada, pero el rc522 funciona normal porque enciende el led rojo. Leí y dicen que puede ser problemas de que los pines no estén soldados. Cual puede ser el problema? ¿Varia en la conexión de pines?

REPLY

Juan Diego marzo 20, 2016

ami me pasa lo mismo, probe con dos y ni una hace nada, pero aparentemente están bien

porque prenden sus leds.

REPLY

Nacho octubre 6, 2014

Buenas tardes, tengo que utilizar el mismo lector rfid pero con arduino mega 2560, me podrías decir en qué pines del arduino va conectado, y si debo cambiar algun parámetro en mi librería o programa. Gracias

REPLY

Administrador octubre 6, 2014

Hola que tal, en el programa viene un segmento de código donde tu asignas los pines, saludos.

REPLY

Adrián octubre 14, 2014

Buenas!, te hago una consulta.
Armo el código, me da ok, pero no el monitor serie no pasa nada, no me marca nada. Descargue las librerías, las mande pero nada.
Muchas gracias!!

REPLY

Administrador octubre 14, 2014

Hola que tal, a que velocidad tienes configurada la terminal serial de arduino??, debe de coincidir el Serial.begin() con esa velocidad, saludos.

REPLY

Ronald Ocampo noviembre 6, 2014

Hola, me parece muy bueno el tutorial, queda claro como se hace la lectura del código que tiene la tarjeta... Pero tienes tambien un tutorial para cambiar el código de ésta?.. O las librerías necesarias para ejecutar esto??... Gracias por tu atención

REPLY

Fernando noviembre 7, 2014

Esta placa me esta dando dolor de cabeza, llevo 3 días intentando leer algo y no he podido, la placa es la misma de la imagen, lo he intentado con 3 computadoras diferentes, con el arduino leonado y el mega 2560 (con sus correspondientes ICSP), con 4 codigos diferentes, y no consigo leer nada!, solo prende el led rojo.

agrego que tengo dos placas RC522 y ninguna de las 2 lee nada. las computadoras tienen win8 y win8.1 (no se si afecte).

no creo que las dos se hayan quemado, pero hay alguna forma de saberlo, a lo mejor cortocircuite algo y no se, se daño. pero ambas?, como se puede dañar una placa RC522, ademas de un alto voltage?

porfavor ayuda.

REPLY

Administrador noviembre 7, 2014

Hola que tal, el sistema operativo no afecta. Podrias mandarme una foto de como estas realizando las conexiones a ruben.estrada@hetpro.com.mx, saludos.

REPLY

Alejandro noviembre 14, 2014

Hola, quisiera saber si con este lector y alguna antena se puede ampliar la distancia de lectura, ya que quisiera realizar un sistema para tomar los tiempos en una maratón.

O si hay alguna web donde haya algún proyecto/documentación con arduino para poder realizar esto.

Desde ya, muchas gracias.

REPLY

Administrador noviembre 14, 2014

Hola que tal, estos modulos son de bajo rango. Saludos

REPLY

Ignacio noviembre 22, 2014

Buenas,

Antes de nada agradecerte el tiempo que has echado preparando este

tutorial.

A mi me ha funcionado correctamente, tanto el script de leer el número de serie, como el otro. Pero sólo me funciona algunas veces, de ahí que te escriba este mensaje. ¿Sabes a qué es debido? Yo estoy utilizando un clon de Arduino UNO y un RFID RC522 como el de la imagen tuyo.

Si se te ocurre de qué puede ser, avísame vale.

Un saludo!

REPLY

Administrador noviembre 24, 2014

Que tal, es posible que esten haciendo falso los pines de tu tarjeta, verifica que esten bien soldados o las conexiones, saludos.

REPLY

Elena noviembre 25, 2014

Hola, ¿esta shield puede leer también etiquetas y llaveros o solo tarjetas?

Gracias, un tutorial muy bueno 😊

REPLY

Administrador diciembre 8, 2014

Tambien etiquetas pero tienen que ser de la frecuencia de los tags que son como 125mhz.

REPLY

jesus diciembre 6, 2014

hola, y ya tengo el material y me manda un error pero no se que significa me podrias ayudar? el error es este:

RFID_Display_Keypad.ino:2:9: error: #include expects "FILENAME" or

RFID_Display_Keypad.ino:3:10: error: #include expects "FILENAME" or

RFID_Display_Keypad.ino:5:1: error: 'RFID' does not name a type

RFID_Display_Keypad.ino: In function 'void setup()':

RFID_Display_Keypad.ino:10:3: error: 'SPI' was not declared in this scope

RFID_Display_Keypad.ino:10:19: error: 'rfid' was not declared in this scope

RFID_Display_Keypad.ino: In function 'void loop()':

RFID_Display_Keypad.ino:19:9: error: 'rfid' was not declared in this scope

RFID_Display_Keypad.ino:25:5: error: 'rfid' was not declared in this scope

REPLY

Administrador diciembre 8, 2014

Que tal, te falta la biblioteca del RFID hay que instalarla. Saludos

REPLY

Erwin diciembre 31, 2014

No quieres que se reproduzca el tutorial ?? no entiendo por que entonces usas software libre usa otro micro otros sistemas que desarrolles tu, es parte de la politica open surce compartir todo lo que se hace con estos dispositivos

REPLY

Hector Torres enero 1, 2015

Erwin, copio y pego lo que menciona el final del texto: "Si la redistribución de este material es para fines educativos, difusión tecnológica o cualquier otro fin sin lucro, HeTPro está de acuerdo en que el material sea distribuido sin la necesidad de requerir el permiso del autor."
Toda la información que ves es totalmente libre de ser compartida por nosotros, es un pequeño esfuerzo y contribucion nuestra para todos ustedes.
Sin embargo, los nuevos tutoriales ya no tienen esa leyenda, debido a que ya no consideramos necesario ponerla debido a que no somos partidarios de limitar el conocimiento, seguramente mas adelante las quitaremos ya que pasemos por correcciones en este tutorial.

REPLY

Jhon enero 16, 2015

Hola administrador, estoy intentando correr su codigo en mi arduino, la cuestion esta es q tengo problema con la libreria que ustedes estan facilitando. Sera que me pueden pasar de nuevo la libreria, ya que este ha sido el mejor post que he visto. gracias este es mi correo mclarenzor_09@hotmail.com

REPLY

Administrador enero 16, 2015

Hola que tal, podrias porfavor mandarle un correo a orlando@hetpro.com.mx porfavor. El te proporcionara la

biblioteca o el enlace de descarga. Saludos

REPLY

ricardo sanchez enero 23, 2015

disculpa antes que nada una felicitación.

una pregunta.

como puedo escribirle a la tarjeta podrías ayudarme con un tutorial o alguna información.

REPLY

Administrador enero 23, 2015

Hola que tal, puedes mandar un correo a orlando@hetpro.com.mx el fue el creador del tutorial para preguntas mas en particular. Saludos

REPLY

Luis Pintado abril 3, 2015

Descargo la libreria de esta pagina que puso el admin (https://github.com/pkourany/RC522_RFID) y no logro instalarla adecuadamente ya lo intente de todas formas. A alguien le pasa algo similar o le paso y ya pudo resolver el problema?

In file included from sketch_apr02a.ino:2:
C:\Users\Luis\Documents\Arduino\libraries\RC522_RFID\RFID.h:9:25: error:
application.h: No such file or directory

REPLY

LAURA GOMEZ abril 3, 2015

a mi tambien me pasa, porfa si encuentras la solucion te la recomiendo. lo neesito urgente!!

REPLY

Luis Pintado abril 5, 2015

Aquí tienes un ejemplo idéntico, ya lo probé, la librería si sirve. Ojala te sirva!
http://www.mediafire.com/download/67bird10awxnp1g/rfid_buzzer_src.rar

[REPLY](#)

LAURA GOMEZ abril 3, 2015

porfa yo tambien tengo ese problema, ya importe la libreria pero no la reconoce. porfa necesito que funcione, dime como innstalar la libreria. gracias

[REPLY](#)

Francisco abril 20, 2015

Que puede ser? he instalado las librerías y funcionan, osea se compila, el problema es cuando lee el tag (activo o pasivo) muestra el siguiente caracterer " ħ " con espacios por cada lectura .. Agradecería de los comentarios.

[REPLY](#)

zhely mayo 17, 2015

Hola, una duda primero se carga la info de los tags a la arduino?? la vdd tengo que hacer esto y no se por donde empezar... se me esta volviendo algo complicado, me gustaría un paso por paso 😞 muchas gracias

[REPLY](#)

Orlando mayo 20, 2015

Hola, depende que quieras hacer, los tags ya tienen grabado un numero de serie y este tutorial lo que hace es solo leerlo. Ahora, si lo que quieres es grabar información al tag debes utilizar la función `rfid.write()` //Función escritura (num de bloque, string). Te enviare un correo con la librería.

[REPLY](#)

Cristián junio 5, 2015

Hola, como "#\$%/\$& se instala la librería ? 😞

[REPLY](#)

pepe julio 8, 2015

hola comunidad. quiero que alguien me ayude a configurar el sensor xd-yk04 que es un trasmisor rf para prender y apagar una luz...
gracias

[REPLY](#)

Hector Torres julio 8, 2015

Pepe, esos modulos necesitan (recomendadamente) un modulo codificador y decodificador, te paso un enlace que te puede interesar: <https://www.cooking-hacks.com/blog/tutorial-433-mhz-rf-modules-for-arduino/>

[REPLY](#)

Jorge agosto 16, 2015

Hola, quería saber si con este modulo, ¿podría comunicarme con nfc tags, o con un movil con nfc?
Gracias de antemano 😊

[REPLY](#)

Hector Torres agosto 21, 2015

No, pero si tenemos unos para NFC checa nuestra tienda virtual.
Saludos

[REPLY](#)

Diego agosto 20, 2015

Entiendo que esta conexión y el programa son para usar el bus SPI, hay alguna librería para usar el bus I2C y el UART?, tengo un Arduino Uno con una placa ethernet shield y la configuracion SPI del sensor RFID tambien usa el pin10.

[REPLY](#)

Hector Torres agosto 21, 2015

Dependiendo de la biblioteca que estes usando pero por lo regular dejan lugar a modificar esos pines desde el codigo principal.

[REPLY](#)

seba octubre 3, 2015

HOLA TENES IDEA COMO HACER QUE FUNCIONE UN RFID RC522 CON UN ARDUINO MEGA 2560? SALUDOS

REPLY

Hector Torres octubre 5, 2015

Seba checa este enlace: <http://hetpro-store.com/TUTORIALES/modulo-lector-rfid-rc522-rf-con-arduino/>

REPLY

Richard octubre 8, 2015

hola como estas ya instale la librería tal como indica el tutorial, pero la librería dice `#include` mas no `#include` como esta en las imágenes me sale un error en esta parte `RFID rfid(10,5);` no se que mas hacer por favor rogaría tu ayuda

REPLY

Hector Torres octubre 22, 2015

Richard, no entendí muy bien igual en las 2 que me mencionas dice lo mismo `"#include"`

REPLY

Óscar octubre 7, 2015

Hola Hector,
me llamo Óscar y soy nuevo con el arduino, antes que nada quiero felicitarte por el foro y darte las gracias por tu labor divulgativa sobre arduino. He montado la placa arduino uno con la placa RFID-RC522 y he conseguido cargar bien la librería, pero a la hora de compilar el programa, me sale este mensaje, me podrías decir que estoy haciendo mal...mil gracias...un cordial saludo.

mensaje:

In file included from

C:\Users\Oscar\Documents\Arduino\libraries\rfid_buzzer\RFID.h:9:0,

from RFID_RC522.ino:2:

C:\Users\Oscar\Documents\Arduino\libraries\rfid_buzzer\SPI.h:16:22: fatal error: WProgram.h: No such file or directory

`#include`

^

compilation terminated.
Error de compilación

REPLY

Hector Torres octubre 22, 2015

Oscar, parece ser que tienes problema con la biblioteca SPI.h no estoy 100% seguro pero recuerda que las librerías van en la carleta de Arduino/Libraries// revisa que tengas este formato, quizás puede ser eso.

REPLY

Óscar octubre 13, 2015

Hooooaaaaa...Hector....hay alguien por ahí????....

REPLY

Oscar octubre 17, 2015

Primero que nada me gustaría agradecer por el tutorial ya que ha sido muy claro, posteriormente me gustaría comentarte que he logrado leer el número de serie de mi llavero y de mi tarjeta RFID pero lo que no logro hacer es escribir con la instrucción rfid.write, ya que lo que ponga no lo lee correctamente si no que me devuelve una cadena basura de tipo "8V(" y se repite cada vez que lo intento leer, ya he probado cambiando el rango de batios en el puerto pero aún sigo sin conseguirlo, espero me puedas ayudar, saludos.

REPLY

Hector Torres octubre 22, 2015

Oscar, manda un correo a orlando@hetpro.com.mx quizás el te pueda ayudar, fue el, el que hizo este tutorial. 😊 Saludos

REPLY

Santiago noviembre 1, 2015

Hola a todos. Estoy estudiando llevar a cabo un proyecto y tengo una duda.
¿Es posible controlar varios módulos rfid rc522 con un mismo Arduino 1?

Un saludo,
Santiago

REPLY

juan carlos noviembre 11, 2015

es necesaria la libreria #include porque me esta causando probleas

REPLY

Hector Torres diciembre 7, 2015

Juan, si la necesitas ya que ahi es donde estan las instrucciones para correr el código.

REPLY

OMar noviembre 15, 2015

Hola hector, antes que nada muy padre tu post, tengo una duda, tengo un rfid rc522a funciona igual ??? o tiene otra librería??

REPLY

Hector Torres diciembre 7, 2015

Debería de funcionar igual, ya que es el mismo IC. Saludos

REPLY

javier noviembre 23, 2015

que show tengo una practica en pic con el rfid ayudame as paro culo!

REPLY

Rodrigo enero 21, 2016

Hola. Primero que nada agradezco el aporte. Ahora, el IDE compila el código perfectamente pero cuando le doy a subir, lo sube pero no me lee ninguna tarjeta. Tengo dos modulos y ninguno funciona, el led rojo si esta encendido pero no se reconoce ninguna tarjeta ni llavero. Que puede ser? Muchas gracias.

P.D: Tengo Windows 10, no se si eso afectara en algo

REPLY

i

Hector Torres enero 24, 2016

Te aparece algo en la terminal serial? si estas pegando las tarjetas a la PCB?

REPLY

abraham febrero 1, 2016

hola me sale el mismo error RFID does not name a type
como le ago?
deja el link para descargarla

REPLY

i

Hector Torres febrero 2, 2016

Abraham, ya descargaste las bibliotecas de RFID? las pusiste en la carpeta libraries de Arduino?

REPLY

omar perez febrero 3, 2016

hola que tal alguien podria proporsionarme las librerias, probe los links que compartieron pero creo que ya los quitaron por que no cargan les agradeceria si pudieran ayudarme

REPLY

i

Hector Torres febrero 3, 2016

Omar te paso el link: https://github.com/pkourany/RC522_RFID

REPLY

omar perez febrero 3, 2016

gracias hector ya las descargue pero me marca error en el codigo a la hora de instalarlo a que crees que se deba??? si pudieras ayudarme u orientarme

FWB

[REPLY](#)

omar perez febrero 3, 2016

ya instale las librerías pero me marca error en esta línea

```
RFID rfid(10,5);
```

[REPLY](#)

omar perez febrero 4, 2016

este es el error que me sale en verdad les agradecería si pudieran ayudarme 😞

sketch_feb03a:3: error: 'RFID' does not name a type

```
RFID rfid(10,5);
```

^

C:\Users\goyo\AppData\Local\Temp\arduino_801acd0674df79bd81bd0660936a6286\sketch_feb03a.ino:
In function 'void setup()':

sketch_feb03a:8: error: 'rfid' was not declared in this scope

```
rfid.init(); //Función que inicializa RFID
```

^

C:\Users\goyo\AppData\Local\Temp\arduino_801acd0674df79bd81bd0660936a6286\sketch_feb03a.ino:
In function 'void loop()':

sketch_feb03a:13: error: 'rfid' was not declared in this scope

```
if (rfid.isCard()) { //Verifica si hay una tarjeta
```

^

sketch_feb03a:32: error: 'rfid' was not declared in this scope

```
rfid.halt();
```

^

```
exit status 1
```

'RFID' does not name a type

[REPLY](#)

ⁱ Hector Torres febrero 4, 2016

Omar me puedes copiar y pegar la ruta de la biblioteca completa, incluyendo el nombre de la misma.

[REPLY](#)

Darling Chavez febrero 4, 2016

Ser puede leer esto desde C# ???

REPLY

Hector Torres febrero 4, 2016

Darling, si puedes, asi como esta ya manda los datos del Arduino a la PC mediante el puerto USB/Serial ya nomas programa la interfaz para leer esos mismos datos con C# con el COM correspondiente.

REPLY

omar perez febrero 5, 2016

C:\Users\goyo\Desktop\sketch_feb04a\sketch_feb04a.ino: In function 'void loop()':

ahora me sale esta no se por que, pero se supone que la libreria la pegue en

C: archivos de programax86\Arduino\libraries\RC522_RFID-master

y la libreria es la queme pasaste

REPLY

Hector Torres febrero 5, 2016

Renombre tu carpeta a RFID solamente en ves de RC522_RFID-master y dime si salen los ejemplos en tu menu de ejemplos de Arduino.

REPLY

Jose febrero 23, 2016

Hola,

estoy probando el código y me funciona la lectura del número de serie, pero la escritura y lectura de bloques de memoria de los TAGS no me funciona, de hecho en cuanto pongo las funciones de escritura o lectura me da error al compilar.

En el código veo que se incluye la libreria RC522 pero luego se usa la librería RFID...Puede ser la librería? o se os ocurre algo?

Gracias de antemano.

Un saludo

REPLY

 Hector Torres febrero 24, 2016

Que error te marca cuando compilas?

REPLY

Carles febrero 29, 2016

Hola HECTOR, estoy teniendo problemas para la lectura del código. Si pudieras echarme una mano te lo agradecería.

Los errores que me aparecen son los siguientes:

sketch_feb29a:4: error: 'RFID' does not name a type

sketch_feb29a.ino: In function 'void setup()':

sketch_feb29a:8: error: 'rfid' was not declared in this scope

sketch_feb29a.ino: In function 'void loop()':

sketch_feb29a:17: error: 'rfid' was not declared in this scope

sketch_feb29a:22: error: 'rfid' was not declared in this scope

'RFID' does not name a type

REPLY

 Hector Torres marzo 1, 2016

Carles, ese error suele pasar por que no tienen la biblioteca RFID instalada donde se debe. Vamos a ver, ¿te aparecen los ejemplos de la biblioteca RFID en el IDE de Arduino cuando pones los ejemplos?

REPLY

 Carles marzo 1, 2016

Hola Hector, a mi parecer tengo la librería instalada, ya que la encuentro en el Disco Local C, pero dentro de esta no hay ninguna carpeta de ejemplo...

Si pudieras echarme una mano te estaría agradecido,

Gracias y buen día

REPLY

Hector Torres marzo 1, 2016

Carles, para estar seguros te paso un video que me acabo de encontrar igual, es buen tema para hacer nuestro propio tutorial:
<https://www.youtube.com/watch?v=qFIzrjFx52I>

REPLY

Carles marzo 2, 2016

Gracias, ya conseguí que me leyera el código.

Sabrias de algun tutorial para proyectarlo en una maqueta de una casa? Me refiero a hacer como un control de acceso.

Gracias y un saludo!

Hector Torres marzo 3, 2016

Por aqui tenemos uno de un teclado matricial y una LCD de ahí te puedes basar para realizar algún control por contraseña, o con el lector de huella digital.

Jairo Andres Rojas marzo 22, 2016

Hola que buen tutorial, pero no me ha funcionado, me reconoce el módulo RFID pero no me lee la tarjeta, dicen que es por los pines mal soldados pero no se como verificar si estan bien, como hago para saber si estan bien soldados? Gracias porfa ayudenme!!

REPLY

Post a Reply

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados *

Comentario

Nombre *

Correo electrónico *

Web

SUBMIT COMMENT

☐ Recibir un email con los siguientes comentarios a esta entrada.

☐ Recibir un email con cada nueva entrada.

HeTPro / TUTORIALES

Herramientas Tecnológicas
Profesionales SA de RL de CV

Domicilio:

Marcelino García Barragán 1615A
Col. Universitaria

Guadalajara, Jalisco, México

Horarios:

L - V: 09:00 a 18:00,

S: 10:00 a 13:00

Telefono: (0133) 15918740

contacto@hetpro.com.mx

www.hetpro.com

HeTPro Tutoriales by [Equipo](#)

HeTPro is licensed under a

[Creative Commons](#)
[Reconocimiento 4.0 Internacional](#)
License.

Creado a partir de la obra en

www.hetpro.com.

Puede hallar permisos más allá de
los concedidos con esta licencia

Entradas recientes

Domótica: Sonoff y
Slampher con eWeLink

Mbed ARM NUCLEO-
F401RE Nucleo Cortex M4

GPS Shield con Arduino

Shield RFID NFC lector
PN532 con comunicacion
I2C

xbee s1 Configuración para
uso Punto a Punto

HeTPro Tutoriales

Bienvenido a la pagina de
tutoriales de HeTPro, en esta
pagina podrás encontrar
tutoriales para diferentes
productos electronicos como
sensores, módulos de
comunicación, tarjetas de
desarrollo y mucho mas.
Constantemente estaremos
actualizando la pagina con mas
tutoriales, si tienes dudas déjanos
un comentario.

Etiquetas

[Arduino](#) [ARM Cortex](#) [AVR](#)
[Basicos generales](#)
[Beaglebone C/C++](#)
[Categorías HetPro-](#)
[Tutoriales](#)
[Comunicación E.](#)
[Analógica E. Otros Eagle](#)
[CAD Electrónica Analógica FPGA](#)
[Microcontroladores Motores](#)
[OpenCV Otros Otros PCB](#)
[Pantallas LCD/TFT PCB](#)
[Php PIC Programación](#) [Proyectos](#)
[de desarrollo Raspberry](#)
[Pi Sensores](#)
[analógicos Sensores](#)
[digitales](#) [Tarjetas de](#)
[desarrollo Uncategorized](#)
[Verilog](#)

Siguenos en Facebook!

en www.hetpro.com

www.hetpro.com.mx

**HetPro**

89 958 Me gusta

Me gusta esta página

Sé el primero de tus amigos
en indicar que le gusta esto.

[HetPro Tutoriales](#)[Tienda Virtual](#)[Contacto Directo](#)Designed by **HetPro** | Powered by **HetPro**