

Cómo Leer Y Escribir Datos En La Tarjeta SD De Arduino

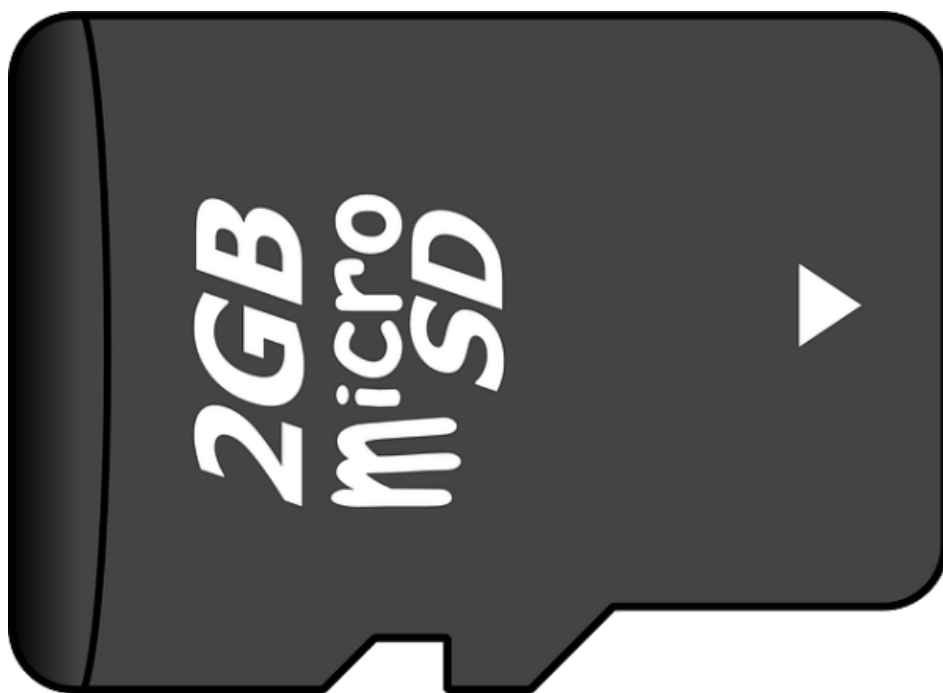
Posted on 18 diciembre, 2014 | Under Tutoriales de Arduino

(<http://www.educachip.com/category/arduino/>) | 86 Comments

(<http://www.educachip.com/como-leer-y-escribir-datos-en-la-tarjeta-sd-de-arduino/#comments>)

¿Sabías que puedes usar una tarjeta SD con tu Arduino? ¿Que puedes almacenar los datos leídos por tus sensores y conservarlos aunque dejes de alimentar tu placa? Éstas son solo algunas de las cosas que puedes hacer cuando utilizas la tarjeta SD de Arduino.

En este tutorial vas a aprender **todo lo necesario para que empieces a utilizar la tarjeta SD de Arduino en tus proyectos** y puedas gestionar todos tus datos de forma eficaz.



(<http://www.educachip.com/wp-content/uploads/Micro-SD.png>)

Cómo Usar La Tarjeta SD De Arduino

¿Te gustaría apo
web?

¿Me regalas un



Tu herramienta p
y simular circuit
y online!

**Electronic
Softwar
(http://e**

EasyEDA es un s
Circuitos gratuito
Simulación de ci
fabricación de PC
empresas.

DIBUJA TUS C

<https://ea>
(<https://ea>
EasyEDA Free
(<https://gerber>

¿Buscas algo en

Search something

Sígueme en las redes sociales



¿Se utiliza igual la tarjeta SD de tu shield de Ethernet que la de los módulos SD? ¿Puedes utilizar directamente la tarjeta que utilizas para tu móvil? ¿Están permitidos todos los formatos? Como ves, hay algunas **consideraciones previas** que debes tener en cuenta antes de utilizar memorias SD en Arduino.

Suscríbete y foros de EducaChip

Dirección de e-mail

Material Necesario

Puedes añadirle una tarjeta SD a tu Arduino de varias formas. Te dejo algunos links con productos que te pueden venir bien

- Shield de Ethernet con tarjeta SD



(<https://www.banggood.com/es/Ethernet-Shield-Module-W5100-Micro-SD-Card-Slot-For-Arduino-UNO-MEGA-p-908461.html?p=HT2511502476201403SN>) incluida por 6.40€ (7.90\$).

- Módulo para tarjetas micro SD (<https://www.banggood.com/es/Micro-SD-TF-Card-Memory-Shield-Module-SPI-Micro-SD-Adapter-For-Arduino-p-908461.html?p=HT2511502476201403SN>)

Este sitio web utiliza cookies para mejorar tu experiencia de navegación. Si continúas navegando, aceptas el uso de las cookies. Si deseas más información, consulta nuestra política de privacidad.

- Tarjeta micro SD de 8GB (<https://www.banggood.com/es/8GB-Micro-SD-Card-p-908461.html?p=HT2511502476201403SN>)

¿Tú Arduino al mejor precio? ¡Aquí lo encuentras!



(<http://www.banggood.com/Wholesale-Arduino-SCM-And-3D-Printer-p-908461.html?p=HT2511502476201403SN>)

Las categorías

- Componentes (<http://www.educachip.com/category/componentes>)
- Herramientas (<http://www.educachip.com/category/herramientas>)
- Opiniones que os han gustado (<http://www.educachip.com/category/opiniones>)

Acepto

Micro-SDTF-Memory-Card-For-Cell-Phone-PDA-MP3-Player-p-926928.html?p=HT2511502476201403SN) por 3.40€ (4.20\$).

- Tutoriales de Arc
(http://www.edu
/category/ardui

Lo Que Debes Saber Antes De Utilizar La Tarjeta SD

Para no extenderme mucho en este post, te voy a mostrar punto por punto y de forma resumida los conceptos más importantes a la hora de conectar y utilizar tarjetas SD:

1. Las Tarjetas SD Se Gestionan A Través De Comunicación SPI

Sin duda, las comunicaciones SPI (<http://arduino.cc/en/Reference/SPI>) se merecen por sí solas un post entero. Como no es el objetivo de este post, simplemente te diré que si utilizas un módulo de SD debes conectar tu pin MOSI al pin 11 de tu Arduino (50 en la placa Mega), MISO en el 12 (51 en Mega), CLK al 13 (52 si utilizas un Arduino Mega) y SS al 10 (pin 53 en Mega y pin 4 si vas a utilizar la SD de tu shield de Ethernet (<http://www.educachip.com/arduino-ethernet-shield/>)).

2. Utilizar Distintos Tipos De SD

Puedes usar tanto tarjetas SD como microSD así como las versiones SD y SDHD.

3. Formatos FAT16 Y FAT32

Este apartado se resume en que **probablemente debas formatear tu tarjeta SD antes de utilizarla** (algo que te recomiendo de cualquier forma si vas a utilizar la tarjeta en Arduino por primera vez, aunque ya esté en el formato adecuado). Siempre que sea posible, **intenta utilizar el formato FAT16**.

4. Extensiones Y Tipos De Archivos

El formato FAT está limitado en cuanto al tipo de nombres que

puedes utilizar. En principio, utilizando cualquier nombre tipo: "datosarduino.txt" o "datos.log" no deberías tener problemas. En cualquier caso, aquí te dejo un link (<http://en.wikipedia.org>)

Lo último

- Cómo Enviar Da
Arduino A Excel
Real
(<http://www.edu>
/enviar-datos-ar
a-excel-tiempo-i
- La Mejor Forma
Baterías LiPo. Lo
Necesitas Saber.
(<http://www.edu>
/cargar-baterias
- Cómo Crear Un
Banda Con Ardu
LM358
(<http://www.edu>
/filtro-pasa-ban
lm358/)
- Cómo Añadir Cc
A LTspice. iPerso
Software!
(<http://www.edu>
/componentes-i
- Prototipado de I
Crear Circuitos Ir
(<http://www.edu>
/pcb-prototipad
impresos/)
- LED RGB Arduin
RGB De Ánodo C
(<http://www.edu>
/led-rgb-arduini
Asumiremos que
Ver más
comun/)

Acepto

/wiki/8.3_filename) por si necesitas más información.

5. Asegúrate De Abrir Y Cerrar Los Archivos

Antes de utilizar la tarjeta SD de Arduino debes abrir el archivo sobre el que vayas a trabajar (verás cómo más adelante). **Si por cualquier motivo pierdes la comunicación con dicho archivo antes de cerrarlo, podrías perder tus datos.** Los datos solo se guardan cuando cierras el archivo o usas la función flush().

6. Referenciar El Pin Correcto Al Comenzar La Comunicación

Como verás más adelante, antes de empezar a leer y escribir datos en la tarjeta SD de Arduino tienes que utilizar la instrucción SD.begin(), determinando en el paréntesis el pin CS de tu shield de SD. Esto quiere decir que si utilizas una placa de Arduino UNO (o similar) utilizarás la instrucción SD.begin(10) pero si (por ejemplo) vas a utilizar el shield de Ethernet deberás poner SD.begin(4).

7. Es Posible Utilizar Varios Archivos

Puedes leer y escribir datos en diferentes archivos siempre que cierres el que estabas utilizando antes de abrir el siguiente. Esto te permitirá separar la información de diferentes sensores, configuraciones, etc.

8. Comprobar La Carga De Datos

Aunque no es estrictamente necesario, siempre deberías comprobar que los ficheros se han abierto y cerrado correctamente y que los datos se han almacenado bien.

Leer Y Escribir Datos En La Tarjeta SD de Arduino

Ahora que ya te he contado la parte aburrida... ¡Vamos con lo interesante!

Gracias a la librería SD, **leer y escribir datos es realmente sencillo** así

que, en lugar de escribirte una parrufada, te lo voy a mostrar a través de un ejemplo:

usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas.

(http://www.educachip.com/aviso-legal/)

Lo más leído



Arduir
Shield
Tu Cas
Intern
(http://
/ardui
etherr
16 novi



Las 3 l
Forma
Alime
(http://
/alime
arduin
15 sept



¿Qué l
Poner
(http://
/resis
8 octuk



Cómo
Usar L
Interru
Arduir
(http://
/com
que-u
las-int
en-arc
25 novi



Cómo
Escrib
La Tar
Arduir

Acepto

Ver más

```

/*EducaChip - Cómo Leer Y Escribir Datos En La Tarjeta SD De Arduino
/* www.educachip.com */

//Se incluye la librería <SD.h>
#include <SD.h>

File Archivo;

void setup(){

//Se establece comunicación con el monitor serial para la comunicación
//carga de datos.
Serial.begin(9600);

//Se muestra por pantalla que se va a iniciar la comunicación
Serial.print("Comenzando la comunicación con la tarjeta SD");

//Se establece como salida el pin correspondiente a SS.
pinMode(10, OUTPUT);

//Se muestra por el monitor si la comunicación se ha establecido
//o ha habido algún tipo de error.
if (!SD.begin(10)){

Serial.println("Se ha producido un fallo al iniciar la comunicación");
return;
}
Serial.println("Se ha iniciado la comunicación correctamente");

/* ESCRIBIENDO DATOS EN LA MEMORIA SD DE ARDUINO */

//Se abre el documento sobre el que se va a leer y escribir
Archivo = SD.open("datos.txt", FILE_WRITE);

//Se comprueba que el archivo se ha abierto correctamente y
//escribir en él.
if (Archivo){

//Se escribe información en el documento de texto datos.txt
Archivo.println("Esto es lo que se está escribiendo en el archivo");

//Se cierra el archivo para almacenar los datos.
Archivo.close();

//Se muestra por el monitor que los datos se han almacenado
Serial.println("Todos los datos fueron almacenados");
}

//En caso de que haya habido problemas al abrir datos.txt,
else{

```

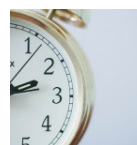
(<http://www.educachip.com/como-leer-y-escribir-datos-en-la-tarjeta-sd-de-arduino>)



Qué Asumiremos que De Arc
Comp Empe:
(<http://www.educachip.com/como-leer-y-escribir-datos-en-la-tarjeta-sd-de-arduino>)



Guía C Materi
Empe:
Arduir
(<http://www.educachip.com/como-leer-y-escribir-datos-en-la-tarjeta-sd-de-arduino>)



7 Razc
Usar L
Delay
(<http://www.educachip.com/como-leer-y-escribir-datos-en-la-tarjeta-sd-de-arduino>)



Cómo
Memc
De Arc
(<http://www.educachip.com/como-leer-y-escribir-datos-en-la-tarjeta-sd-de-arduino>)

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas.

Acepto

Ver más

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

```

Serial.println("El archivo datos.txt no se abrió correctamente");
}

/* FIN DE LA ESCRITURA DE DATOS EN LA MEMORIA SD DE ARDUINO */

/* LEYENDO DATOS EN LA MEMORIA SD DE ARDUINO */

//Se vuelve a abrir el fichero, esta vez para leer los datos
Archivo = SD.open("datos.txt");

//Si el archivo se ha abierto correctamente se muestran los datos
if (Archivo){

//Se muestra por el monitor que la información que va a aparecer es
//archivo datos.txt.
Serial.println("Información contenida en datos.txt:");

//Se implementa un bucle que recorrerá el archivo hasta que no haya más
//información (Archivo.available()==FALSE).
while (Archivo.available()){

//Se escribe la información que ha sido leída del archivo.
Serial.write(Archivo.read());
}

//Si todo ha ido bien cierra el archivo para no perder datos
Archivo.close();
}

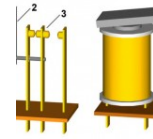
//En caso de que haya habido problemas abriendo datos.txt,
else{

Serial.println("El archivo datos.txt no se abrió correctamente");
}

}

void loop()
{
//En este ejemplo el bucle loop() no realiza ninguna acción
//fue gestionada en el setup.
//En caso de que se desee almacenar la información obtenida
//debería realizarse en el loop().
}

```



/com
memc
de-arc
21 novi

Relé A
Cómo
Casa c
(http://
/ardui
22 sept

Este sitio web utiliza cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que

Información Adicional

usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas.

Acepto

Ver más

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)



(<http://www.educachip.com/wp-content/uploads/Carpeta.png>) Te voy a dejar unos cuantos consejos antes de dar por concluido el post. Ahí van:

1. La tarjeta SD es un complemento excelente al shield de Ethernet (por qué si no iba a estar ahí). Úsala.
2. En caso de que necesites almacenar datos y no dispongas de módulo o tarjeta de SD, siempre puedes utilizar la memoria EEPROM de tu Arduino (aquí (<http://www.educachip.com/como-usar-la-memoria-eeeprom-de-arduino/>) te enseño cómo).
3. **Algunos módulos de SD funcionan a 3.3V y no llevan regulador, por lo que no convierten "automáticamente" de 5V a 3.3V** (al contrario del que has podido ver recomendado en este post). Si es tu caso, visita el siguiente link para descubrir cómo pasar de 5V a 3.3V (<http://www.educachip.com/pasar-de-5v-a-3-3v/>).

... Y aquí termina el post. Espero que te haya sido útil y que hayas aprendido **cómo leer y escribir datos en la tarjeta SD de Arduino**. Me he guardado un par de trucos debajo de la manga pero no te preocupes: Te los contaré en el próximo post sobre el uso de tarjetas

SD con Arduino.

Este sitio web utiliza cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que

usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. Como siempre, me gustaría agradecerle tu tiempo, pedirte que

Acepto

[Ver más](#)

compartas el post en tus redes sociales favoritas (con los botones

sociales que hay un poco más abajo lo tienes a golpe de click) y recordarte que te suscribas al blog (<http://www.educachip.com/suscribete/>).

Dicho esto, te leo en los comentarios ile

#EEPROM (<http://www.educachip.com/tag/EEPROM/>), #Ethernet (<http://www.educachip.com/tag/Ethernet/>), #SD (<http://www.educachip.com/tag/SD/>), #SPI (<http://www.educachip.com/tag/SPI/>)

LIKE ([HTTP://WWW.FACEBOOK.COM/SHARE.PHP?U=HTTP://WWW.EDUCACHIP.COM/](http://WWW.FACEBOOK.COM/SHARE.PHP?U=HTTP://WWW.EDUCACHIP.COM/)

TWEET (<HTTPS://TWITTER.COM/SHARE?URL=HTTP://WWW.EDUCACHIP.COM/COMO->

+1 (<HTTPS://PLUS.GOOGLE.COM/SHARE?URL=HTTP://WWW.EDUCACHIP.COM/COMO->

PIN IT (<HTTP://PINTEREST.COM/PIN/CREATE/BUTTON/?URL=HTTP://WWW.EDUCAC>

< (<HTTP://WWW.EDUCACHIP.COM/COMO-CONECTAR-UN-RELE-CON-ARDUINO/>)

> (<HTTP://WWW.EDUCACHIP.COM/MOVER-UN-SERVOMOTOR-POR-INTERNET-CON-ARDUINO-ETHERNET-SHIELD/>)



Acerca del autor

Enrique: Estudiante de ingeniería en telecomunicaciones. Me encanta todo lo relacionado con la electrónica #DIY y el movimiento #Maker, en especial la plataforma #Arduino. Autor del blog: EducaChip (<http://www.educachip.com>)

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. **Acepto** Ver más

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

86 Comments



Dalia Mendoza

24 octubre, 2016 | Responder

Hola Enrique. Ya resolví el problema, es que estaba empleando en proteus una tarjeta sd/mmc y la librería es solo para sd. Al instalar el proteus 8.3 traía tarjetas sd, que otras versiones no tenían, y ahora sí funciona perfecto.



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

24 octubre, 2016 | Responder

Me alegro de que lo hayas solucionado. :)

La verdad es que me parece raro que haya sido por eso. Hasta donde sé no hay diferencia entre MMC y SD... En cualquier caso me alegro :)

Un saludo, Enrique.



Dalia Mendoza

23 octubre, 2016 | Responder

Hola Enrique. Necesito saber si has probado simulaciones de sd/mmc + arduino en el simulador proteus. Ya he probado varias veces y nada. Sin embargo le cargo el código al arduino mega 2560 con el sd shield y funciona. Pero quiero probar en simulaciones con proteus. No sé si hay que poner drivers al proteus para que funcione como al puerto usb. Ya le cargué a la memoria en simulación el archivo.mmc generado en winimage. No sé, si sabes algo de esto agradecería tu ayuda

Este sitio web utilizará cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en el web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas.

Enrique (<http://www.educachip.com>)

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

Acepto

Ver más



23 octubre, 2016 | Responder

Buenas Dalia,

La verdad es que no he trabajado con Proteus. Sé lo que es, pero nunca me ha llamado la atención.

Lamento no serte de ayuda :(

Un saludo, Enrique.



mauro alejandro

27 septiembre, 2016 | Responder

Enrique buenos dias,

mi hermano me puedes ayudar no logro hacer funcionar mi sd con mi arduino uno, el programa corre solo si esta conectado al pc, pero le desconecto el pc y deja de funcionar el programa solo lee un puerto y escribe en la sd



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

29 septiembre, 2016 | Responder

Buenas Mauro,

Es difícil saber exactamente cuál es el problema, pero no parece ser por la SD, si no porque el programa no se carga en tu Arduino. ¿Has probado a cargar el mismo proyecto en otra placa?

Un saludo, Enrique.

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que

Víctor está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas.

Acepto

[Ver más](#)

9 septiembre, 2016 | Responder (<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)



Mediante un microprocesador he conseguido grabar una ristra de datos en una tarjeta SD con el protocolo SPI comenzando en el bloque con dirección 0x00057000.

Ahora que tengo los datos en la tarjeta SD me gustaría hacer un programa en lenguaje JAVA que me los leyera de tal forma que pueda hacer archivos de texto con esos datos o usarlos para algún cálculo.

Hasta ahora sólo he visto programas que lean archivos, pero en este caso no son archivos ni tengo ninguna ruta de acceso como F:/archivo_text.txt, sino sólo un valor por cada bloque mencionado, y estoy totalmente desesperado.

Espero que alguna persona bondadosa me ayude o me diga cómo salir de este lío que me tiene bloqueado.

Gracias!!!



Víctor

14 marzo, 2016 | Responder

bien me gustaria saver si se puede crear un documento html desde el PC para despues serusado por arduino como pagina web.

en ese caso: ¿Como se hace?



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

15 marzo, 2016 | Responder

Buenas Víctor,

Como puedes ver en el ejemplo que te dejo en

este link (<http://www.educachip.com/arduino-ethernet-shield/>), basta con que utilices instrucciones de escritura con tu placa Arduino y (<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

Acepto

Ver más

lo que escribas sea código HTML.

Un saludo, Enrique.



ricardo

6 marzo, 2016 | Responder

como puedo visualizar todos los datos que me envia mi arduino en un entorno en la pantalla de mi pc que no sea el monitor de serial de arduino. si alguien me puede orientar. lo que quiero ver es cuando mi arduino encuentra un cambio Low o High en el pin 7 ese resultado lo pueda tener y utilizar en la pc en algun entorno grafico y cual seria el proceso. desde ya muchas gracias



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

10 marzo, 2016 | Responder

Buenas Ricardo,

La verdad es que tienes bastantes opciones para realizar ese proyecto. Si no necesitas la comunicación en tiempo real, quizás lo más simple sea almacenar los datos en una SD y luego pasarlos al ordenador.

Un saludo, Enrique.



Edu

27 febrero, 2016 | Responder

Muy buenas

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que

¿Es posible tener mas de una comunicación SPI con un
usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas.

Acepto

Ver más

Como maestro o esclavo, como sea ya que

necesito una memoria SD y un lector rfid. Si es así, tienes algún tutorial o conoces algun post?

Muchas gracias



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

10 marzo, 2016 | Responder

Buenas Edu,

La verdad es que no lo he intentado nunca pero seguramente haya problemas, es decir, seguro que se puede hacer pero probablemente haya que toquetear bastante el proyecto.

A ver si le echo un vistazo más detenidamente y te cuento con más detalle. :)

Un saludo, Enrique.



Majid

16 enero, 2016 | Responder

Buenas, tengo una estación meteorologica que consta de dos módulos, uno de sensores con su arduino, y otro del lcd con otro arduino conectados mediante RF, y mi duda esta en donde poner la ethernet si al arduino de los sensores o al arduino "receptor"..

Y otra cosa, con la ethernet shield los datos que subiré se pondrán ver desde cualquier ordenador o sólo quienes se han conectado a mi red?



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

27 enero, 2016 | Responder

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas.

Acepto

[Ver más](#)

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

Buenas Majid,

Si los dos Arduinos van a contener la misma información es indiferente desde cuál la subas.

Respecto a lo de la visibilidad de la información, puedes hacerlo de las dos formas (solo desde área local o desde cualquier parte).

Un saludo, Enrique.



Carlos Morera

12 enero, 2016 | Responder

Buenas Enrique, estoy usando el Leonardo con GPS Data Logger, el cual me está guardando los datos correctamente. Quiero saber si puedo guardar en un archivo CSV en lugar de TXT? También quiero enviar ese archivo por el módulo de Xbee S1. Crees que me puedes ayudar con el tema?
Saludos y gracias!!!



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

27 enero, 2016 | Responder

Buenas Carlos,

No me he puesto a fondo con el módulo Xbee así que para lo de enviar el archivo no te puedo ser de mucha utilidad (aunque hasta donde he visto no es especialmente difícil de utilizar).

Respecto a lo de guardar en .csv, basta con que conviertas la información a cadenas de caracteres (String) antes de guardarla y abras tu

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en el web. Asumiremos que

usted está de acuerdo. [File Archivos](#) Datos contrario puede desactivarlas.

Acepto

[Ver más](#)

SD.open("nombrearchivo.csv", FILE_WRITE)).

Recuerda que en los archivos .csv la información se separa con ";", así que es posible que a la cadena de caracteres que vayas a guardar tengas que añadirle ese carácter.

Un saludo, Enrique.



oscar

17 diciembre, 2015 | Responder

Hola Enrique.

Me ha gustado mucho tu tuto.

Sabes si para arduino Yun el PinMode para SS es el 10? sino cual es?

Por otro lado, queria comentarte que yo estoy intentando grabar datos y recuperarlos de una base de datos Sqlite instalada en el Yun , estoy usando una SD de 8 GB. Me podrias orientar cual es la mejor forma de hacerlo.

Un saludo y de nuevo muchas gracias.



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

19 diciembre, 2015 | Responder

Buenas Óscar,

La verdad es que nunca he utilizado la tarjeta de una Yun, pero me imagino que será ése el pin. En cualquier caso, puedes verlo en el datasheet de tu placa.

Un saludo, Enrique.



Sergio Varela

Este sitio web utilizará cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que

17 diciembre, 2015 | Responder

usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas.

Acepto

[Ver más](#)

hola que tal queria saber si ademas de almacenar los

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

datos en la memoria SD los puedo monitorear en una PC online?



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

17 diciembre, 2015 | Responder

Buenas Sergio,

Ése es otro proyecto distinto, pero claro que se puede hacer. Te dejo un link (<http://www.educachip.com/arduino-ethernet-shield/>) para que veas más o menos la idea.

Un saludo, Enrique.



Roger

7 diciembre, 2015 | Responder

Estoy haciendo un analizador de red para ahorrar energia. Tengo una placa arduino uno i una ethernet shield que detectan factor de potencia, intensidad... I el problema es que nose como subir los datos registrados a una pagina web. Como puedo hacer todo el proceso?



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

8 diciembre, 2015 | Responder

Buenas Roger,

Ese proceso es similar al del sketch que viene por defecto en la IDE de Arduino. Con unas pocas modificaciones podrás adaptarlo a tu proyecto.

Un saludo, Enrique.

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. **Acepto** Ver más

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

**Emerson**

20 noviembre, 2015 | Responder

hola Enrique, navegando por la web encuentre tu post que me da una primera idea de como iniciar mi proyecto, de hecho mas bien queria orientacion de como podria realizarlo. te explico en lo que consiste. debemos realizar un velocimetro para un auto. es decir que te diga si la velocidad es excedida, si es asi que te la registre con fecha y hora y también la velocidad. la verdad tengo muy poco conocimiento sobre arduino y no se estaba pensando en usar un display lcd y ahora con esto lo del registro de datos me podrias ayudar un poco con el codigo te lo agradeceria infinitamente. saludos.

**Enrique****(<http://www.educachip.com>)**

21 noviembre, 2015 | Responder

Buenas Emerson,

Te intentaré ayudar con todas las dudas puntuales que tengas.

Un saludo, Enrique.

**Emerson**

22 noviembre, 2015 |

De antemano muchas Gracias Enrique, esperare por tu respuesta.

**Gustavo**

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. [Ver más](#)

Hola, un post muy interesante y detallado.

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

Quería ver si podías responderme a una duda que me ha surgido sobre el almacenamiento de datos en Arduino. Estoy pensando en utilizar la placa como un sistema de monitoreo y control de señales. Es decir que estará recibiendo constantemente valores, procesándolos y actuando en consecuencia. Lo que quería saber es si en una Arduino DUE es posible almacenar varios valores (ya que para procesar las señales necesito tener varias muestras de la misma) o es necesario implementar el sistema que describes en el post.

Saludos



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

4 noviembre, 2015 | Responder

Buenas Gustavo,

Las placas pueden almacenar una buena cantidad de datos sin problemas. Eso sí, tendrás que almacenarlos en memoria no volátil (como la de la SD) si quieres que permanezcan allí aunque dejes de suministrarle corriente a tu Arduino.

Un saludo, Enrique.



jhon

16 octubre, 2015 | Responder

Saludos

Enrique un favor puede compartir el pan de montaje



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

16 octubre, 2015 | Responder

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que

usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas.

Acepto

[Ver más](#)

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

La verdad es que no he entendido bien la pregunta.

Un saludo, Enrique.



Daniel

25 septiembre, 2015 | Responder

Enrique es posible enviar los archivos guardados por internet mediante arduino, la idea es que mi servidor tenga un archivo que reescriba seguido y lo envíe a los clientes y estos puedan acceder a él.



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

27 septiembre, 2015 | Responder

Buenas Daniel,

Implementando el código correspondiente no deberías tener problemas para crear un sistema así.

Un saludo, Enrique.



Luis

12 septiembre, 2015 | Responder

Perdon, estoy en un movil.

Ejemplo: amanece en el terrario a las 8, le digo al arduino guarda esa hora en SD, al día siguiente le digo lee la hora de la SD y amanece 2 minutos antes que la hora escrita, es decir 7:58 y escribe esa nueva hora en SD. Esto habría alguna manera de hacerlo?? Gracias y un saludo

Este sitio web utilizará cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en el web. Asumiremos que usted está de acuerdo en ello, pero en caso contrario puede desactivarlas.

Enrique (<http://www.educachip.com>)

Acepto

[Ver más](#)

16 septiembre, 2015 (<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)



Te voy a dejar un link

(<http://www.educachip.com/como-usar-la-memoria-eeeprom-de-arduino/>) con lo que te he comentado de la EEPROM a ver si te ayuda.



Luis

22 septiembre, 2015 |

Hola Enrique, no he sido capaz de sacar el código adelante y ya se me agota la paciencia de seguir y las vacaciones. Encima lo quiero complicar un poco más, programándole fechas para que en ellas haga los efectos amanecer y anochecer en las 4 estaciones del año, para andar más exactos en 90 días. Si no es mucho molestar y se te ocurre alguna idea, tienes mi email, será bien recibida. un saludo y muchas gracias



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

27 septiembre, 2015 |

Buenas Luis,

Intentaré ayudarte en lo que pueda.

Una cosa que debes tener en cuenta a la hora de programar es segmentar el código. Si desde el principio te planteas un sistema complejo, seguramente no seas capaz de sacarlo adelante. Haz un código muy básico. Pruébalo y cuando estés seguro de que funciona ve

Este sitio web utilizará cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en el web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque siempre podrá optar por no aceptarlas. [Ver más](#)

Siempre sabrás dónde está el fallo y te ayudará a encontrarlo. (http://www.educachip.com/aviso-legal/)

Acepto

[Ver más](#)

Además, es muy importante que elabores una buena documentación interna en tu código (comentarios explicando lo que hace cada módulo, qué tipo de variables necesitas, etc.) porque si no, te acabarás olvidando de para qué era cada cosa y si alguien quiere utilizar tu código le será realmente difícil.

Un saludo y mucho ánimo, Enrique.



Luis

12 septiembre, 2015 | Responder

Felicidades por el tema, me sirvió para complementar mi acuario y los datos diarios.

Una duda, se podría almacenar la hora del amanecer y leerla después haciendo que el arduino a partir de esa hora guardada amaneciera 2 minutos antes y volver a almacenar esa nueva hora guardada para hacer lo mismo el día siguiente??



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

16 septiembre, 2015 | Responder

Puedes hacerlo sin problema, Luis.

Recuerda que también puedes utilizar la EEPROM de tu placa para esa tarea.

Un saludo, Enrique.



Fabian P.

9 septiembre, 2015 | Responder

Este sitio web utiliza cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en el web. Asumiremos que

usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. [Acepto](#) [Ver más](#)

Saludos Enrique, tengo un archivo que txt, que guardo en forma de matriz (de ceros y unos, por ejemplo de 10 filas

por 5 columnas y necesito leer linea por linea, es decir, fila por fila, ¿como hago para solo leer una fila? si es posible agradecería tu explicación, lo hago porque necesito coger esos '5' datos de ceros y unos para luego usarlos por los puertos digitales.

**Enrique****(<http://www.educachip.com>)**

10 septiembre, 2015 | Responder

Buenas Fabian,

Aunque no recuerdo el nombre exactamente, hay un elemento típico en todos los dispositivos de lectura que es el carácter de fin de línea (si no recuerdo mal normalmente se expresa como `"\n"`). Lo que puedes hacer es editar tu programa para de cada vez lea hasta ese caracter.

Un saludo, Enrique.

**Beatriz**

3 septiembre, 2015 | Responder

Buenos días,

Estoy intentado programar un modulo micro SD con un arduino leonardo, he cogido el código que muestra en este post y formateando la SD y creando el .txt en la tarjeta cuando ejecuto el programa me aparece como que no es posible inicializar la tarjeta.

No se si este error puede ser debido a que el modulo no es un Shield o por la versión del arduino.

Un saludo y muchas gracias de antemano!

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que

usted es consciente de que puede controlar y gestionar las cookies que utilizamos. Para obtener más información sobre las cookies visite nuestro [aviso legal](http://www.educachip.com/aviso-legal/).

Acepto[Ver más](#)

3 septiembre, 2015 | Responder



Buenas Beatriz,

La mayoría de esos módulos funcionan a 3.3V.
¿Puede ser que el error parta de que estás alimentando a 5V o que no estés utilizando los pines correctos?

Un saludo, Enrique.



Beatriz

7 septiembre, 2015 |

Al final el error estaba en los pines que estaba utilizando, buscando información sobre la conexión del módulo en todos los tutoriales se realizan en el caso del arduino UNO en los pines 11, 12 y 13 para conectar el MISO, MOSI y SCK que están asociados a los pines 1, 4 y 3 del ICSP de la placa. En el caso del arduino Leonardo el ICSP no esta asociado a ningún pin por lo que tenia que conectarlo directamente ahí.

Muchas gracias de todos modos!



Rafael

27 agosto, 2015 | Responder

Te hago una consulta, tenes idea si puedo usar la tarjeta de memoria SD para almacenar el programa y que se ejecute desde ahi?

Es poco el lugar que me da la memoria del Arduino y el programa es un poco grande!!!

Muchas gracias!!

Este sitio web utiliza cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. **Acepto** Ver más

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

**Enrique****(<http://www.educachip.com>)**

2 septiembre, 2015 | Responder

Buenas Rafael,

En la SD puedes almacenar datos, no instrucciones. Aun así, intenta optimizar el código, utilizar menos instrucciones para hacer lo mismo (así es como se aprende de verdad). :)

Mucho ánimo y un saludo.

**jmcn**

30 julio, 2015 | Responder

Felicidades por los tutoriales. Son muy buenos, igual que los comentarios posteriores.

Comentas que es mejor formatear la tarjeta con el FAT16 desde arduino. Como se haria?

Gracias.

**Enrique****(<http://www.educachip.com>)**

9 agosto, 2015 | Responder

Buenas,

Antes que nada disculpa la tardanza en contestar. Puedes formatear la tarjeta desde la ventana de equipo (si utilizas Windows), dándole botón secundario sobre el icono de la tarjeta.

Un saludo, Enrique.

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. **Acepto** Ver más

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

**Ignacio**

29 julio, 2015 | Responder

Hola, si conectas el arduino al PC se puede leer la SD desde el PC. gracias

**Enrique****(<http://www.educachip.com>)**

29 julio, 2015 | Responder

No lo he intentado Ignacio, pero no debería haber problemas. Basta con que implementes un código para ello.

Un saludo, Enrique.

**Suso**

22 julio, 2015 | Responder

Hola Enrique. La verdad es que tenía la shield Ethernet desde hace tiempo, pero no la había utilizado para escribir/leer en una tarjeta SD. Cargué tu sketch en un Mega2560, cambié el pin 10 por el 53, pero me dió error de compilación. Algo así como que faltaba la librería SPI. Se la incluí y cargó perfectamente. Veo que tu sketch no la tiene. ¿Es correcto?

Un saludo.

Suso.

**Enrique****(<http://www.educachip.com>)**

22 julio, 2015 | Responder

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. [Acepto](#) [Ver más](#)

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

Un saludo, Enrique.



Oscar

26 junio, 2015 | Responder

Hola.

Deduzco de esta frase "Puedes leer y escribir datos en diferentes archivos siempre que cierres el que estabas utilizando antes de abrir el siguiente." deduzco que no es posible abrir dos ficheros a la vez . ¿Es eso cierto? (lo investigaría yo mismo pero no tengo ningún módulo a mano...:-(
Gracias.



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

27 junio, 2015 | Responder

Exacto Oscar.

Un saludo, Enrique.



Baco

12 mayo, 2015 | Responder

Comentas que el Pin de la Sd (MOSI) se conecta al Pin D50 del Arduino y que el Pin De la Sd (MISO) se conecta al Pin D51 del Arduino.
iiiiii ESTO ES ERRONEO !!!!!!!

Esta invertido

MOSI --> Pin D51

MISO --> Pin D50

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. [Compruébalo buscando en la red imágenes que hay con la descripción de cada pin del Arduino Mega.](#) **Acepto** [Ver más](#)

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

**Enrique****(<http://www.educachip.com>)**

14 mayo, 2015 | Responder

Buenas Baco,

Puede ser que se me fuera el número al hacer el post.

Un saludo, Enrique.

**Pau**

8 mayo, 2015 | Responder

Hola Enrique

Estoy empezando con Arduino y de momento tengo un dominio mas bien bajo. Tengo en mente un proyecto y querría de tu opinión para saber si puedo llevarlo a cabo o no. Te cuento: me gustaría conectar una cámara a Arduino para hacer fotos y almacenarlas en una tarjeta SD. ¿No habría problema en escribir las imágenes en la tarjeta no? También me gustaría a poder ser que me recomendaras una cámara para Arduino, he estado mirando algunas pero no lo tengo muy claro. Muchas gracias

**Enrique****(<http://www.educachip.com>)**

8 mayo, 2015 | Responder

Buenas Pau,

Lo que comentas se puede hacer. Normalmente a la hora de utilizar una cámara se suelen

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que

usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas.

porque depende del uso que le vayas a dar pero

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

Acepto

Ver más

en general con una cámara de VGA irás bien.

Un saludo, Enrique.



Zobrezero

21 abril, 2015 | Responder

Gracias! me va a servir muchisimo...



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

21 abril, 2015 | Responder

Me alegro de que te haya gustado. :)



Zobrezero

4 julio, 2015 |

De nuevo muchas gracias, jaja porque eh vuelto a caer en este post por otra duda y me diste una pista de como resolverlo,, una pregunta, licencias tus Sketchs?? si es asi con que licencia? (estoy a favor del conocimiento libre, va por ahi mi duda)



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

4 julio, 2015 |

Buenas de nuevo,

Mi código, tu código :). Eso sí, mi sentido arácnido me avisa y se me cae un

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. [Aceptar](#) [Ver más](#)

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

De hecho, nada me gustaría más que las reformas que le hacéis a mi código me las volvierais a enviar para poder publicarlas en el blog (con vuestro nombre).

Un saludo, Enrique.



jacqui

9 abril, 2015 | Responder

hola, como puedo hacer para que los datos se almacenen en un archivo en excel. Gracias



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

9 abril, 2015 | Responder

Buenas Jacqui,

No he tenido que hacerlo aun así que no sabría decirte. Aun así, no creo que sea trivial. Cuando he hecho cosas similares programando ha sido bastante lioso. :/

Un saludo, Enrique.



Leslie

7 abril, 2015 | Responder

Hola!! estoy realizando un proyecto, estoy construyendo un Ratón Inteligente con la ayuda de la placa electrónica Arduino Uno, mi proyecto tiene como objetivo esquivar obstáculos en un escenario. Para esto se propone el uso de un laberinto el cual servirá como escenario para el

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. El primer recorrido es de aprendizaje para como llegar a su destino. Se pretende realizar dos recorridos. El

Acepto

[Ver más](#)

entorno, el segundo recorrido es para que el ratón inteligente optimice su ruta llegando a su objetivo en el tiempo menor posible. Quiero utilizar un Modulo lector de tarjetas MSD que nos permite leer y escribir archivos. Utilizaremos memorias micro SD para guardar los datos precisos del laberinto. Lo que necesito es que al realizar el primer recorrido es que en el el modulo lector de tarjetas se guarden los datos o la informacion de la ruta correcta para que cuando realice el segundo recorrido el raton haga el recorrido mas rapido o sea que llegue directamente a su destino porque ya lo conoce y que no explore otros caminos. Mi peticion es si me puede asesorar en la programacion para el lector o si me puede explicar, ya que no tengo mucho conocimiento sobre el tema para estar mas directamente en comunicacion le dejo mi correo.

**Enrique****(<http://www.educachip.com>)**

7 abril, 2015 | Responder

Buenas Leslie,

He eliminado tu correo del comentario por si las moscas. Te escribo al correo y te comento.

Un saludo, Enrique.

**Juan Manuel**

6 abril, 2015 | Responder

Hola Enrique,

He mirado muchos tutoriales, pero no he encontrado nada relacionado a lo siguiente :

<>

<>

Quizás me puedas ayudar hombre, gracias de antemano,

Saludos

Este sitio web utiliza cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. **Acepto** Ver más

[\(http://www.educachip.com/aviso-legal/\)](http://www.educachip.com/aviso-legal/)



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

6 abril, 2015 | Responder

Buenas Juan Manuel,

La verdad es que no sé muy bien a qué te refieres. Necesitaría más datos para poder comentarte algo al respecto. :/

Un saludo, Enrique.



Alfonso Tapia

2 abril, 2015 | Responder

Hoola Enrique!

Estoy utilizando un arduino junto a un acelerometro para mi proyecto de tesis y la verdad tengo problemas con cargar los códigos, podrias ayudarme ?



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

3 abril, 2015 | Responder

Buenas Alfonso,

¿Qué pasa exactamente?

Un saludo, Enrique.



Omar

23 marzo, 2015 | Responder

Este sitio web utiliza cookies para mejorar tu experiencia. Si continúas navegando, aceptamos que estás de acuerdo con ellas. Para más información, consulta nuestra política de privacidad.

Siempre que grabe info en la SD se graba al final del archivo. Pero me preocupa la siguiente duda:

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

Acepto

Ver más

archivo ?. Si es así, que sucede si el archivo crece tanto que ya no le quede espacio en la SD ? (como por ejemplo si tuviese en la misma memoria páginas HTML de un web server y por consiguiente no tengo toda la SD disponible).

Hay alguna manera de hacer que el archivo sea de longitud fija y que si no le quedara espacio la siguiente info (la info sería siempre de la misma cantidad de caracteres) "pise" lo mas viejo ?... por ejemplo si le agrego la fecha y la hora a cada registro sabría cuál es el registro mas viejo como para reemplazarlo con la última data.

Aguardo tus comentarios y gracias..

Omar

Lo que te quería consultar es si se puede crear un archivo de longitud fija



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

25 marzo, 2015 | Responder

Buenas Omar,

Antes que nada disculpa la tardanza en contestar.

Puedes regular la cantidad de información de manera simple utilizando un if().

Un saludo, Enrique.



Omar

31 marzo, 2015 |

Clarísimo, Gracias por tu tiempo



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

1 abril, 2015 |

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

Este sitio web utiliza cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en el web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas.

Acepto

[Ver más](#)

Me alegro de que te haya gustado Omar.

Un saludo, Enrique.



Sarai

20 marzo, 2015 | Responder

Hola Enrique!!

Oye una pregunta, resulta que tengo los valores en lista, como es que puedo leerlos de uno por uno para ir guardandolos en un vector? porque si los leo de uno en uno me salen valores que no están en mi lista.

Gracias de antemano!



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

21 marzo, 2015 | Responder

Buenas Sarai,

No entiendo bien tu pregunta. Típicamente se leen los valores de uno en uno, si estás recibiendo valores incorrectos quizás no se estén almacenando bien o la tarjeta SD no esté en el formato correcto.

Un saludo, Enrique.



sarai

22 marzo, 2015 |

Ciertamente, formule mal mi pregunta.

Cuando usas `Serial.write(archivo.read())`

te muestra lo que hay en el archivo en el monitor serial, cierto? Ahora yo quiero

guardar eso que veo en el monitor serial

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas.

Acepto

[Ver más](#)

en un array que me permita manipular los datos. Si lo hago digamos `mlil=archivo.read()`; si tengo un 12 me lee 1 y en la siguiente localidad un 2 en lugar de poner el 12 en una sola localidad del array.



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

22 marzo, 2015 |

Buenas de nuevo,

Puedes trabajar con los caracteres de final de línea o crear un módulo auxiliar que coloque correctamente los valores.

Un saludo, Enrique.



Jorge Garcia

15 marzo, 2015 | Responder

Hola, me preguntaba (aunque quisas sea una idea loca) de que se pudieran grabar programas para arduino en la tarjeta sd y que luego, el mismo arduino los lograra leer y ejecutar.



Enrique

(<http://www.educachip.com>)

15 marzo, 2015 | Responder

Buenas Jorge,

Me temo que se trata únicamente de memoria de datos y no puedes gestionar instrucciones.

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. [Acepto](#) [Ver más](#)

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

**Alexis**

6 marzo, 2015 | Responder

Buenas. Muy buen tutorial. Me podrías explicar cómo guardar los datos recogidos por un sensor? Lo he intentado y me da muchos errores y no lo consigo :(:(
Gracias y un saludo

**Enrique****(<http://www.educachip.com>)**

7 marzo, 2015 | Responder

Buenas Alexis,

Basta con que guardes los datos que recoge tu sensor en una variable y después almacenes en la tarjeta el valor de dicha variable.

Un saludo, Enrique.

**ALex**

3 marzo, 2015 | Responder

Saludos

Deseo saber si podemos recuperar el ultimo valor escrito en una memoria sd...

Trabajo con un RTC(reloj en tiempo real) y almaceno un valor leído por el ADC cada vez que escribo una instruccion en el puerto serie con ello la hora y fecha. Pretendo extraer el ultimo dato de la memoria para así poder trabajar con una especie de resta definir cuanto tiempo ha pasado desde el ultimo acceso.

Agradezco tu ayuda.

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. **Acepto** Ver más

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

**Enrique****(<http://www.educachip.com>)**

3 marzo, 2015 | Responder

Buenas Alex,

Claro que lo puedes recuperar. De cualquier forma se me ocurre otra opción menos eficiente pero quizás más fácil de "ver" que es que almacenes el último valor en la memoria EEPROM y lo rescates desde ahí.

Un saludo, Enrique.

**Alfonso**

1 marzo, 2015 | Responder

Gracias Enrique. A ver si aprendo :)

**Alfonso**

28 febrero, 2015 | Responder

Muchas gracias por este tutorías.

Yo llevándolo a mi campo... Podré almacenar datos de los sensores de un acuario. Temperatura, ph, humedad... Y luego verlos y hacer gráficas??

Gracias

**Enrique****(<http://www.educachip.com>)**

28 febrero, 2015 | Responder

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que

usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas.

Acepto[Ver más](#)

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

Una vez tengas los datos almacenados puedes utilizarlos ya sea desde el propio Arduino o con otros softwares.

Un saludo, Enrique.

Y tú... ¿Qué opinas? :)

Los campos marcados con * son necesarios. Recuerda que tu email no será publicado. No te preocupes si no ves tu comentario publicado aun. Por motivos de spam los comentarios han de ser aceptados manualmente.

Deja un comentario

Enter your comment here...

Name *

Email *

Website

SUBMIT

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. **Acepto** Ver más

(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)

[Inicio \(http://www.educachip.com/\)](http://www.educachip.com/) | [¿Nuevo en EducaChip? \(http://www.educachip.com/nuevo-en-educachip/\)](http://www.educachip.com/nuevo-en-educachip/) | [Recursos \(http://www.educachip.com/recursos/\)](http://www.educachip.com/recursos/) | [Suscríbete \(http://www.educachip.com/suscribete/\)](http://www.educachip.com/suscribete/) | [Contacto \(http://www.educachip.com/contacto/\)](http://www.educachip.com/contacto/) | [Legal \(http://www.educachip.com/aviso-legal/\)](http://www.educachip.com/aviso-legal/) | [Acerca de](#)

Este sitio web utilizar cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia en al web. Asumiremos que usted está de acuerdo, aunque en caso contrario puede desactivarlas. [Acepto](#) [Ver más](#)
(<http://www.educachip.com/aviso-legal/>)