

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Informe del Parcial 1

Jeronimo Herrera Sanchez

Juan Camilo Sierra Gomez

Juan Carlos Murillo Florez

Informatica 2

Grupo Triple J

**Profesores: Augusto Enrique Salazar Jimenez , Jonathan
Ferney Gomez Hurtado**

20 de febrero de 2022

Índice

1. Introducción	2
2. Utilización del 74HC595	2
3. Ejemplo del 74HC595	3
4. Resultados	3
5. Conclusión	4
6. Referencias	4

Resumen

El propósito de este informe es conocer a profundidad la comunicación de dos arduinos a su vez su implementación por medio de los puertos digitales los cuales serán: señal de reloj y datos. dando así la transferencia de información de datos a un sistema de recepción. con la ayuda del 74HC595 se podría llegar a este fin y lograr resolver este problema

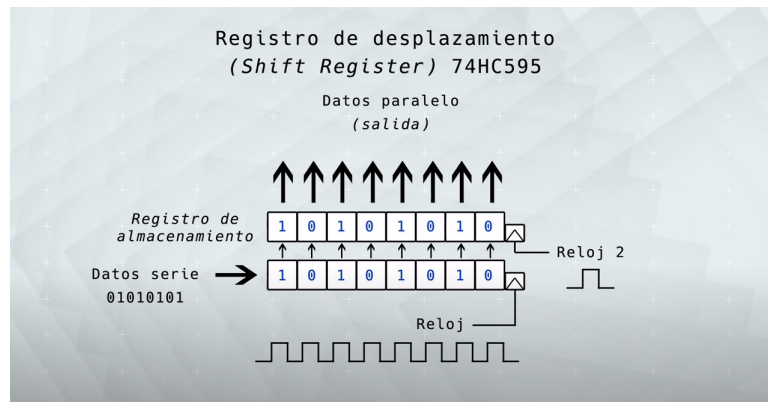
El resumen es una versión condensada de todo el informe escrita en apenas 100 a 200 palabras. Para lograr este propósito el resumen debe contener una o dos frases introductorias al tema, la descripción del problema a resolver, el cómo fue resuelto, la metodología empleada, los principales resultados y/o conclusiones del trabajo. En la práctica es más fácil escribir el resumen al final, cuando las demás secciones estén listas.

1. Introducción

En el presente informe de Informática 2, referente al parcial 1 sobre la comunicación de dos arduinos donde se puede enviar la información de manera codificada y por medio del 74HC595 se trata la información. además de dar a conocer las capacidades de los integrantes a la hora de desarrollar la solución de un problema con las herramientas y conocimientos dados en el curso de informática 2

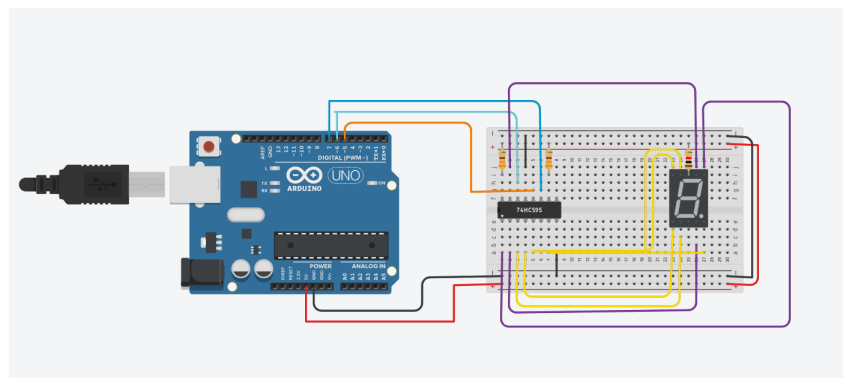
2. Utilización del 74HC595

El 74HC595 permite controlar 8 salidas con tan solo 3 pines digitales, con este se puede encadenar a un segundo circuito y controlar 16 salidas con estos mismos 3 pines digitales. Este se tiene una entrada en serie y una salida paralelo de 8 bits. Con cada pulso del reloj se le dice al circuito integrado que lea la entrada y comience el proceso.[[Bitwise Ar.\(6 nov 2021\)](#)6 Al entrar los datos se desplaza a la derecha dándole espacio para el próximo bit, Pero sucede que al cargar los datos las salidas van cambiando de serie. Por esto lo ideal es que la salida no cambia hasta que se halla finalizado el problema de carga(esto lo resuelve el circuito integrado con un circuito de almacenamiento. El cual posee también un reloj)[[CIRCUITS, I. \(2003\). 74HC595; 74HCT595.](#)] 6



FUENTE: Bitwise Ar.(6 nov 2021)Arduino desde cero en Español

3. Ejemplo del 74HC595



FUENTE: Autor

4. Resultados

En esta sección se debe presentar de forma condensada los datos obtenidos durante el experimento. Todos los datos deben ser resumidos en tablas y/o gráficas enumeradas. El título debe contener una descripción clara del contenido. Las tablas deben reservarse para reportar listas de valores, mientras que la relaciones entre variables deben reportarse en gráficas. Tanto las gráficas, los esquemas de reacción, las fotografías y las ilustraciones deben agruparse bajo el título figura. En la ?? se observa un ejemplo de un esquema de reacción.

5. Conclusión

6. Referencias

Logo UdeA ??

CIRCUITS, I. (2003). 74HC595; 74HCT595.

Bitwise Ar.(6 nov 2021)Arduino desde cero en Español - Capítulo 70 - 74HC595 Registro de desplazamiento (Shift register)
Youtube.https://www.youtube.com/watch?v=LFqIA3ZvZE8&t=426s&ab_channel=BitwiseAr

Imagen de funcionamiento del 74HC595 ??