

# Control de acceso al hogar con RFID

Ivonne Alexandra Moreno Bernal  
Automatización y Control de Procesos, Ingeniería en Sistemas y Computación.  
Universidad de Caldas, Manizales, Colombia.

## PROBLEMÁTICA



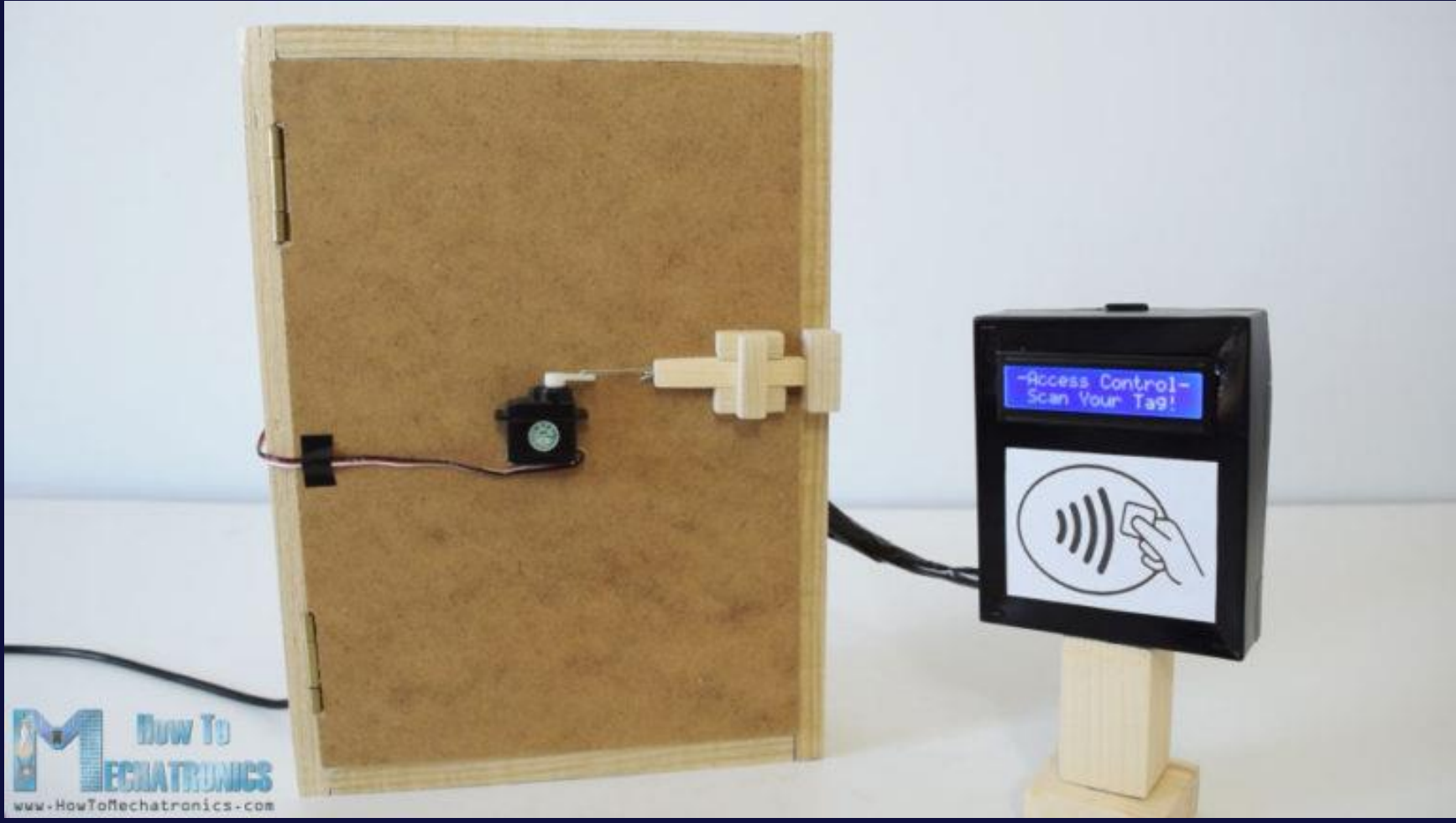
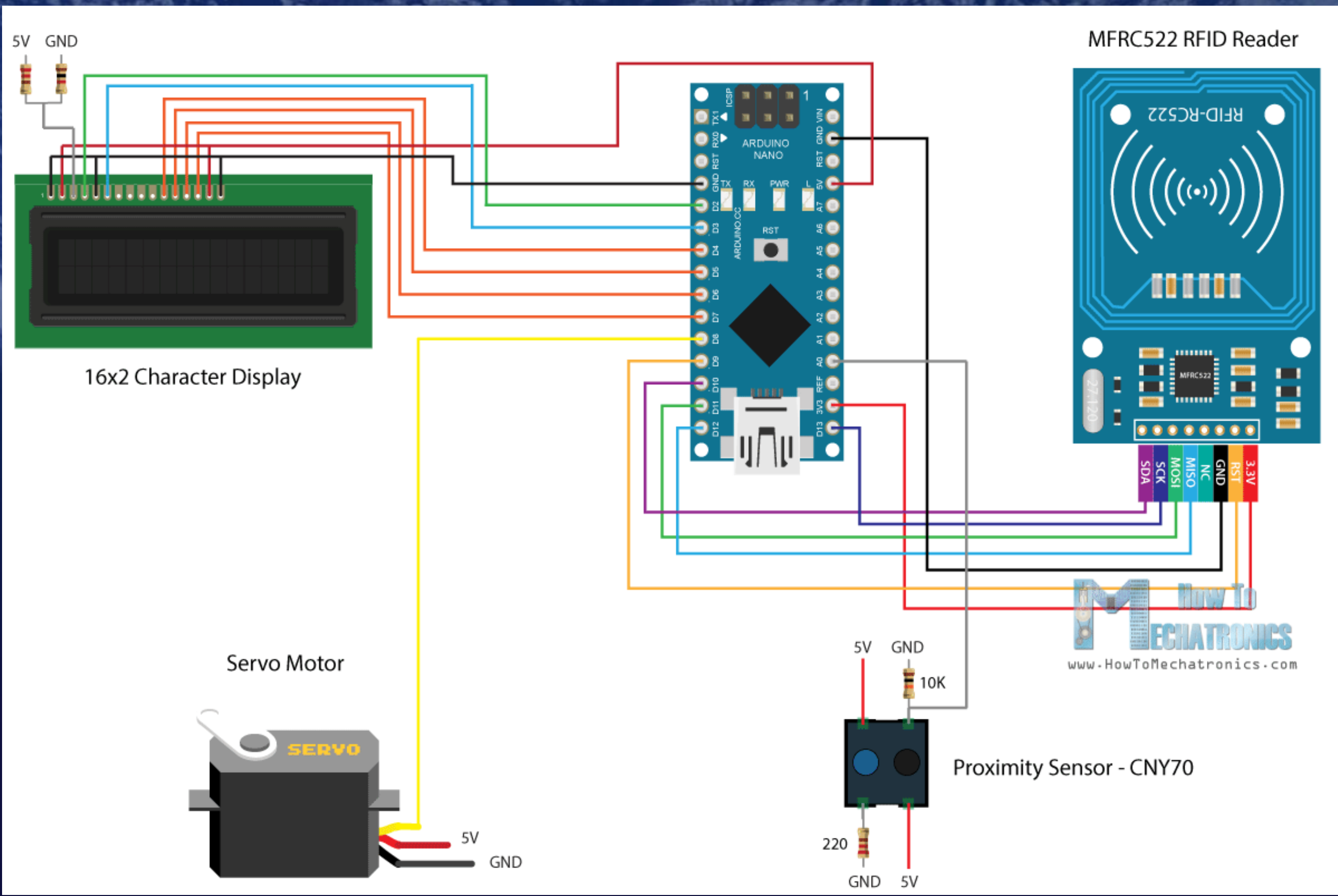
El principal dilema en los hogares es que no se tiene la debida seguridad puesto que cualquiera puede forzar la entrada de acceso e irrumpir en estos sin el consentimiento de los dueños, causando grandes disgustos y pérdidas de artículos que se encuentren dentro del hogar. (1)

## OBJETIVO



Optimizar el control de acceso a los hogares, garantizando la estadía de los artículos del hogar mediante monitoreo constante, utilizando la tecnología RFID para administrar eficientemente el horario de entradas y salidas de las personas al hogar.(2)

## METODOLOGÍA



## RESULTADOS



## CONCLUSIONES



- ❑ Se realizó la construcción de un sistema de control de acceso utilizando tecnología de identificación de radiofrecuencia (RFID), cuyo sistema es de fácil manejo, rápido y eficiente.
- ❑ El Sistema desarrollado responde a los requerimientos propuestos, de manera que integra las características y funcionalidades propuestas.
- ❑ La lógica de control del sistema principal se logró implementar utilizando la tecnología de las placas de Arduino, lo cual proporciono gran flexibilidad para programar las tareas y acciones de control, así como para interactuar con otros dispositivos de hardware del sistema.

### REFERENCIAS

1. Bricoladores, S., 2020. *Controles De Acceso: Consideraciones Previas Y Sistemas De Seguridad*. [online] Bricoladores.simonelectric.com. Available at: <https://bricoladores.simonelectric.com/blog/bid/397021/Controles-de-acceso-consideraciones-previas-y-sistemas-de-seguridad>.

2. Pepperl-fuchs.com. 2020. *Tecnología RFID Para El Control De Acceso*. [online] Available at: <https://www.pepperl-fuchs.com/global/es/23763.htm>.