

## **CCT Proyecto 2 Arquitectura de computadoras y Ensambladores 2**

### **Grupo 16 :**

#### **Integrantes:**

201114438	ERICK DANIEL HERNÁNDEZ TÓ
201025198	ANIBAL ROBERTO GOMEZ MORALES
200819117	CESAR ESTUARDO TEJAXUN XUNIC

#### **Copy:**

Los proyectos que se copiaron las ideas en este caso fueron:

#### **RaspiVoice:**

Según la descripción del proyecto utiliza texto y lo pasa a voz en cualquier Arduino, sin embargo, acá solo se utilizó la idea de tener audio para comunicación con el usuario.

<https://www.kickstarter.com/projects/raspivoice/raspivoice?ref=discovery&term=arduino%20voice>

#### **Temperature Dashboard:**

En la descripción indica que se sacan graficas de las temperaturas medidas.

[https://create.arduino.cc/projecthub/thingsboard/temperature-dashboard-using-arduino-uno-esp8266-and-mqtt-5e26eb?ref=search&ref\\_id=temperature&offset=14](https://create.arduino.cc/projecthub/thingsboard/temperature-dashboard-using-arduino-uno-esp8266-and-mqtt-5e26eb?ref=search&ref_id=temperature&offset=14)

#### **Temperature + Humidity LCD:**

En la descripción indica que los valores medidos se sacan un LCD 16x2

[https://create.arduino.cc/projecthub/interpeo/temperature-humidity-on-lcd-0396b3?ref=search&ref\\_id=temperature&offset=16](https://create.arduino.cc/projecthub/interpeo/temperature-humidity-on-lcd-0396b3?ref=search&ref_id=temperature&offset=16)

#### **Helmet Sterilization:**

En la descripción indica utilizar luz uv para esterilizar objetos en su caso cascos personas que utilizan motocicleta.

[https://create.arduino.cc/projecthub/roboticsbangladesh/helmet-sterilization-box-74e029?ref=search&ref\\_id=ultra%20violet&offset=1](https://create.arduino.cc/projecthub/roboticsbangladesh/helmet-sterilization-box-74e029?ref=search&ref_id=ultra%20violet&offset=1)

#### **Keypad Door lock:**

En la descripción indica que utiliza un teclado 4x4 para poder abrir una puerta con un password.

[https://create.arduino.cc/projecthub/SurtrTech/keypad-door-lock-with-changeable-code-468b15?ref=search&ref\\_id=keypad&offset=3](https://create.arduino.cc/projecthub/SurtrTech/keypad-door-lock-with-changeable-code-468b15?ref=search&ref_id=keypad&offset=3)

### **Talking Clock 2:**

Según la descripción el Arduino dice la hora que tiene en el reloj.

[https://create.arduino.cc/projecthub/lagsilva/talking-clock-2-bilingual-en-pt-73bd06?ref=search&ref\\_id=mp3%20talking&offset=1](https://create.arduino.cc/projecthub/lagsilva/talking-clock-2-bilingual-en-pt-73bd06?ref=search&ref_id=mp3%20talking&offset=1)

### **Combine:**

Se combinaron la reproducción de la voz desde un archivo tomando como ejemplo RaspiVoice, las gráficas para la app móvil del proyecto Temperature Dashboard, mostrar los valores y ayudas al usuario tomando como idea el proyecto Temperature + Humidity LCD, la esterilización por luz UV del proyecto Hellmet Sterilization, el bloqueo e ingreso de usuario por el proyecto Keypad Door lock y el uso de un reloj o módulo UTC del proyecto Talking Clock 2 también de este que dijera los valores numéricos.

### **Trasform:**

Transformando cada uno de ellos para unirlos a nuestro propósito se hizo que reprodujera las instrucciones al usuario mostrara las gráficas en la app móvil, mostrara los valores medidos en un LCD 16x2, esterilización por UV, e ingreso por medio de un teclado y abrir la puerta y posteriormente guardarlo en una API con la hora donde se encuentre el usuario por medio de un dispositivo RTC.