

SISTEMAS EMBEBIDOS

Arduino – P3

Tareas

- Poner en funcionamiento el sistema de ejemplo:
<https://medium.com/@alexastrum/getting-started-with-arduino-and-firebase-347ec6917da5>
- Montaje de Arduino NANO 33 IoT, pantalla OLED y sensor MAX30102
- Desarrollo de programas
- Memoria de práctica

Programa a desarrollar

1. Mostrar nuestros nombres en Firebase
2. Mostrar la hora actual en Firebase:
<https://lastminuteengineers.com/esp8266-ntp-server-date-time-tutorial/>
3. Mostrar las pulsaciones leídas por el sensor en la pantalla OLED y en Firebase

Evaluación

Se entregará una memoria de contenga una breve descripción de las tareas realizadas y del programa desarrollado. Deberá incluir imágenes del montaje de la placa Arduino NANO 33 IoT, la pantalla OLED y el sensor MAX30102 así como del programa desarrollado en ejecución.

Entrega

Se entregará en un archivo comprimido la memoria de práctica y el código de los programas desarrollados. El último día de entrega será el 20 de mayo de 2022. No se aceptarán entregas fuera de plazo.