

Presupuesto proyecto “IHabitación”

Proyecto para monitorización de la habitación que en una primera fase medira temperatura, luminosidad y movimientos.

Todo ello monitorizado con una app movil para ver los resultados y un script en python para linux con el mismo fin, además de mostrarlo en tiempo real en la pantalla LCD.

Hardware:

1xAZDelivery ESP32 NodeMCU (9,99€):

https://www.amazon.es/AZDelivery-NodeMCU-ESP-WROOM-32-Tablero-Desarrollo/dp/B071P98VTG/ref=sr_1_3?dchild=1&keywords=esp32&qid=1594639689&sr=8-3&th=1

1xEL0421 DHT11 + KY-015 SENSOR TEMPERATURA Y HUMEDAD(2,5€):

https://www.electrio.es/epages/80295836.sf/es_ES/?ObjectPath=/Shops/80295836/Products/EL0421

1xEL0430 SENSOR MOVIMIENTO SR501(1,90€):

https://www.electrio.es/epages/80295836.sf/es_ES/?ObjectPath=/Shops/80295836/Products/EL0430

1xEL0403 FOTSENSOR LUZ BRILLO(2€):

https://www.electrio.es/epages/80295836.sf/es_ES/?ObjectPath=/Shops/80295836/Products/EL0403

1x1602 LCD (En propiedad)

1xCable MicroUSB (En propiedad)

1xAdaptador corriente usb 5V 1A (En propiedad)

1xOrdenador linux (En propiedad)

1xMovil android (En propiedad)

Opcional

1xSensor infrarrojo y mando (En propiedad)

Software

Todo el software dictado a continuacion es libre o gratuito.

Linux

Android

Android Studio

Python3

Se subira todo progreso software a GitHub para control de versiones.

Presupuesto total

16,39€+5€(Envio de electrio)= 21,39€