

Presupuesto proyecto “IHabitación”

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

Todo ello monitorizado con una app móvil 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 mas driver I2C (6,99€):

https://www.amazon.es/gp/product/B07J2Q9LB7/ref=ppx_od_dt_b_asin_title_s00?ie=UTF8&psc=1

Placas de soldadura(11,99€):

https://www.amazon.es/gp/product/B0775BRB6B/ref=ppx_od_dt_b_asin_title_s00?ie=UTF8&psc=1

1xSet 120 cables(6,19€):

https://www.amazon.es/gp/product/B01BV3Z342/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o01_s00?ie=UTF8&psc=1

1xCable MicroUSB (En propiedad)

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

1xOrdenador linux (En propiedad)

Opcional

1xSensor infrarrojo y mando (En propiedad)

Software

Todo el software dictado a continuación es libre o gratuito.

Linux

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

Presupuesto total

41,56€+5€(Envío de electrio)= 46,56€