**Detalles del proyecto**:

Lectura de reloj RTC, Presion de aire, y valores de acelerómetro y guardarlos en SD, presentar valores de sensores en pantalla LCD, alarma se activa conforme a movimiento obtenido desde el sensor acelerometro, un botón para activar y desactivar grabación en SD y dos leds que representan el estado activado o desactivado del sensor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Materiales** | **Cantidad** | **Imagen** |
| Adruino Mega con cable USB | 1 |  |
| Modulo de SD + Tarjeta SD | 1 |  |
| Acelerómetro | 1 |  |
| Modulo Reloj RTC con batería | 1 |  |
| Diodo led rojo y verde | 2 |  |
| Sensor de Presión BMP180 atmosférica | 1 |  |
| LCD 16x2 con I2C | 1 |  |
| Mini Protoboard | 1 |  |
| 2N3904 | 1 |  |
| Buzzer | 1 |  |
| Cable jumper Macho-Hembra de 20cm | 20 |  |
| Cable jumper Macho-Macho de 20cm | 20 |  |

**Desarrollo firmware y ensamblaje:**

SD: $30

Acelerometro: $7

Reloj: $10

Leds: $2

Sensor de Presion: $10

LCD: $15

Alarma: $7

Ensamblaje de componentes: $20

Total: $101 sin materiales

-Tiempo entrega: 10 días (desde entrega de materiales)

-Video explicativo de código

-Incluye fotos de desarrollo

-No incluye documentación

-Explicación profunda de código(opcional/hora)

-Cancelación al final con la entrega del proyecto