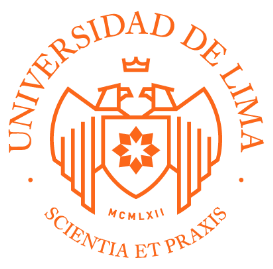
Universidad de Lima

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Internet de las cosas



**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 1**

**Callirgos Merma, Jonathan Moisés**

**20192518**

**Garma García, Gonzalo Daniel**

**20163126**

**Gonzales Zevallos, Gabriel Benjamín**

**20170672**

**López Crisóstomo, Mikhail Edson**

**20060634**

**Trujillo Lou, Diego Alberto**

**20173965**

**Sección: 501**

**Junio del 2021**

**TACHO DE BASURA INTELIGENTE**

**TABLA DE CONTENIDO**

**INTRODUCCIÓN………………………….**

**CAPÍTULO I: DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO….**

**CAPÍTULO II: DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS USADOS EN EL PROYECTO…………………………………………………….**

**CAPÍTULO III: PROCEDEMIENTO E INCIDENCIAS DEL DESARROLLO DEL PROYECTO………….**

3.1 Primer subtitulo………………………….1

3.2 Segundo subtitulo…………………………..2

3.3 Tercer subtitulo………………….2

**CAPÍTULO IV: DESCRIPCIÓN DE LA FUTURA MEJORA DEL PROYECTO……………………..**

**CONCLUSIONES……………….**

**RECOMENDACIONES……………….**

**BIBLIOGRAFÍA…………………**

**ÍNDICE DE FIGURAS**

**Figura 1.1** Asistencia de no se que en minusculas ………………………….3

**ÍNDICE DE ANEXOS**

Anexo 1: Titulo de anexo…………..………………………….3

**INTRODUCCIÓN**

Benito Condori (2019), define El Internet de las Cosas como:

Todo aquello que se encuentra basado en sensores y redes de comunicaciones, así como un sistema que conduce todo el proceso y los datos que estos generan. De esta manera los sensores funcionan como los sentidos de un sistema, quienes deberán tener un bajo consumo, costo y podrán ser empleados de forma masiva, añadiendo las características de un reducido tamaño, así como una flexibilidad que permite su uso en diferentes tipos de circunstancias. Esta evolución se entiende como redes de comunicación inalámbrica potentes y seguras llamadas también M2M (máquina a máquina) que hagan posible la incorporación a las redes a las nuevas tecnologías emergentes. Finalmente, todas estas informaciones recopiladas por los sensores deben ser procesados y convertidos en información útil, aquí se conoce las técnicas de análisis de datos conocidas como Big Data. (p.10)

https://repositorio.une.edu.pe/bitstream/handle/UNE/4178/Internet%20de%20las%20cosas%20IoT.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Según Arduino (s.f.), el sistema embebido “[Arduino UNO](https://www.mcielectronics.cl/shop/product/arduino-uno-r3-arduino-10230) es la mejor placa para iniciar con la programación y la electrónica. Si es tu primera experiencia con la plataforma Arduino, la Arduino UNO es la opción más robusta, más usada y con mayor cantidad de documentación de toda la familia Arduino.” (párr. 1).

Según Arduino (s.f.), el “[Arduino UNO](https://www.mcielectronics.cl/shop/product/arduino-uno-r3-arduino-10230) es una placa basada en el microcontrolador [ATmega328P](https://www.mcielectronics.cl/shop/product/atmega328p-with-arduino-optiboot-uno-10683). Tiene 14 pines de entrada/salida digital (de los cuales 6 pueden ser usando con PWM), 6 entradas analógicas, un cristal de 16Mhz, conexión USB, conector jack de alimentación, terminales para conexión ICSP y un botón de reseteo. Tiene toda la electrónica necesaria para que el microcontrolador opere, simplemente hay que conectarlo a la energía por el [puerto USB](https://www.mcielectronics.cl/shop/product/cable-usb-a-macho-b-macho-6ft-1-82m-9602) ó con un [transformador AC-DC](https://www.mcielectronics.cl/shop/product/transformador-ac-dc-9v-650ma-regulado-jack-dc-5-5x2-1mm-9591).” (párr. 2).

<http://arduino.cl/arduino-uno/>

El ESP32 Devkit V1 se diferencia del Arduino UNO, ya que.

ACA ME FALTA UN POCO MY KING SOLO PONER LAS DIFERENCIAS VAYA USTEDES RELLENANDO LOS DEMAS CAPITULOS.

**CAPÍTULO I: DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL TRABAJO**

**BIBLIOGRAFÍA**

Sánchez-Noriega, S. F. (2019). Los sistemas laser en el corte y marcado de materiales usando Arduino UNO [Tesis de licenciatura, Universidad Privada de Pucallpa]. Repositorio institucional de la Universidad Privada de Pucallpa. <http://repositorio.upp.edu.pe/handle/UPP/138>

https://repositorio.une.edu.pe/bitstream/handle/UNE/4178/Internet%20de%20las%20cosas%20IoT.pdf?sequence=1&isAllowed=y

<http://arduino.cl/arduino-uno/>