****

**GLOSARIO**

Víctor Ángel López Sedas Leopoldo Merino Martínez Araceli Arguello Rosas

Dorisel Isela Arguelles Sánchez

1. Arduino. Es una plataforma de hardware y software de código abierto, basada en una sencilla placa con entradas y salidas, analógicas y digitales, en un entorno de desarrollo que está basado en el lenguaje de programación Processing.
2. Sensor. Dispositivo que capta magnitudes físicas (variaciones de luz, temperatura, sonido, etc.) u otras alteraciones de su entorno.
3. Resistencia. Se denomina resistor o resistencia al componente electrónico diseñado para introducir una resistencia eléctrica determinada entre dos puntos de un circuito.
4. Protoboard. Es un tablero con orificios que se encuentran conectados eléctricamente entre sí de manera interna, habitualmente siguiendo patrones de líneas, en el cual se pueden insertar [componentes electrónicos](https://es.wikipedia.org/wiki/Componente_electr%C3%B3nico) y cables para el armado y prototipado de circuitos electrónicos y sistemas similares.
5. Jumper. En electrónica y en particular en informática, un jumper o saltador es un elemento que permite cerrar el circuito eléctrico del que forma parte dos conexiones.
6. PHP. Es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.
7. Apache. Es un servidor web HTTP de código abierto para la creación de páginas y servicios web. Es un servidor multiplataforma, gratuito, muy robusto y que destaca por su seguridad y rendimiento.
8. Sublime Text. Es un [editor de texto](https://es.wikipedia.org/wiki/Editor_de_texto) y [editor de código fuente](https://es.wikipedia.org/wiki/Editor_de_c%C3%B3digo_fuente) está escrito en [C++](https://es.wikipedia.org/wiki/C%2B%2B) y [Python](https://es.wikipedia.org/wiki/Python) para los plugins.[1](https://es.wikipedia.org/wiki/Sublime_Text#cite_note-1)​ Desarrollado originalmente como una extensión de [Vim](https://es.wikipedia.org/wiki/Vim), con el tiempo fue creando una identidad propia, por esto aún conserva un modo de edición tipo [vi](https://es.wikipedia.org/wiki/Vi) llamado *Vintage mode.*
9. MySql Sever. Es un [sistema de gestión de bases de datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_gesti%C3%B3n_de_bases_de_datos) [relacional](https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_relacional) desarrollado bajo licencia dual: [Licencia pública general](https://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_P%C3%BAblica_General)/[Licencia comercial](https://es.wikipedia.org/wiki/Software_propietario) por [Oracle Corporation](https://es.wikipedia.org/wiki/Oracle_Corporation) y está considerada como la base datos de [código abierto](https://es.wikipedia.org/wiki/Open_source) más popular del mundo, ​ y una de las más populares en general junto a [Oracle](https://es.wikipedia.org/wiki/Oracle_Database) y [Microsoft SQL Server](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server), sobre todo para entornos de [desarrollo web](https://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_web).
10. Base de datos. Una base de datos es una colección de información organizada de forma que un programa de ordenador pueda seleccionar rápidamente los fragmentos de datos que necesite.
11. Módulo WIFI. Usar el módulo WIFI ESP8266 para gobernar unos LEDs conectados a pines de Arduino. Escribir un pequeño programa que vuelque comandos de configuración AT al módulo.
12. Eliminador. Son dispositivos que convierten una corriente alterna (CA) en una corriente directa (CD) a un voltaje bajo -o tensión baja-.
13. Led. Es un diodo compuesto por la superposición de varias capas de material semiconductor que emite luz en una o más longitudes de onda (colores) cuando es polarizado correctamente.
14. Servomotor Micro SG90. Este servo puede girar aproximadamente 180 grados (90 en cada dirección), y funciona igual que los tipos estándar pero más pequeños. Puede usar cualquier servo código, hardware o biblioteca para controlar estos servos.
15. **El Módulo Sensor Óptico TCRT5000**. es un sensor ideal para detectar un cambio en la superficie sobre la cual está trabajando. Incluye el Circuito Integrado LM393 como comparador de voltaje, es ideal para la detección de productos en bandas transportadoras y líneas de producción, líneas en robots de carreras seguidores de línea y sumos, aunque podemos encontrarle utilidad en cualquier otro proyecto electrónico que deseemos realizar.
16. **Sensor infrarrojo CNY70.** El dispositivo CNY70 es un sensor óptico infrarrojo, de un rango de corto alcance (menos de 5 cm) que se utiliza para detectar colores de objetos y superficies. Su uso más común es para construir pequeños robots sigue líneas. Contiene un emisor de radiación infrarroja -fotodiodo- y un receptor -fototransistor-. El fotodiodo emite un haz de radiación infrarroja, el fototransistor recibe ese haz de luz cuando se refleja sobre alguna superficie u objeto.