A

AccuWeather. Servicio de pronóstico del tiempo y análisis meteorológicos.

Adafruit. Empresa de hardware y software de código abierto.

Aerodromo. Lugar destinado para el aterrizaje y despegue de aeronaves.

Aeronáutica. Ciencia que estudia la navegación aérea.

Aeronave. Vehículo capaz de volar.

ADC. Convertidor analógico-digital. Dispositivo que convierte una señal analógica en una señal digital.

Agile. Metodología de desarrollo de software.

Agricultura. Uso de técnicas y conocimientos para cultivar la tierra y producir alimentos.

Analógico. Sistema de representación de información que utiliza valores continuos.

Anemómetro. Instrumento utilizado para medir la velocidad y dirección del viento.

API. Interfaz de programación de aplicaciones. Conjunto de reglas y especificaciones que las aplicaciones pueden seguir para comunicarse entre sí.

API Key. Clave de API. Código que se utiliza para autenticar una solicitud a una API.

Appwrite. Plataforma de backend de código abierto para aplicaciones web y móviles.

Arduino. Plataforma de hardware y software libre para el desarrollo de prototipos electrónicos basada en una placa con un microcontrolador y un entorno de desarrollo.

ASOS. Sistema Automático de Observación del Tiempo a nivel de Superficie, utilizado para la recopilación de datos meteorológicos en tiempo real.

Autenticación. Proceso de verificar la identidad de un usuario.

Aviación. Actividades relacionadas con el diseño, desarrollo, producción, operación y uso de aeronaves.

AWC. Centro de pronóstico de la aviación.

AWOS. Sistema de observación meteorológica automatizado.

AWS. Estación meteorológica automática.

B

Backend. Parte de un sistema informático o de una aplicación que el usuario no ve, pero que maneja la funcionalidad de la aplicación.

Barani. Compañía que fabrica estaciones meteorológicas.

Barómetro. Instrumento utilizado para medir la presión atmosférica.

Base de datos. Colección organizada de datos, generalmente almacenada y accesible electrónicamente.

Bash. Interprete de comandos de Unix.

Baudios. Unidad de medida de la velocidad de transmisión de datos.

Binario. Sistema de numeración que utiliza dos dígitos, 0 y 1.

BME280. Sensor de temperatura, humedad y presión atmosférica desarrollado por Bosch.

BME680. Sensor de temperatura, humedad, presión atmosférica y gas desarrollado por Bosch.

Board. Placa de circuito impreso. Placa que contiene componentes electrónicos y se utiliza para conectar otros componentes.

Bug. Error o defecto en un programa de computadora que causa un resultado incorrecto o inesperado.

 \mathbf{C}

C. Lenguaje de programación de bajo nivel.

Calibración. Proceso de ajuste de un instrumento de medición para que proporcione resultados correctos.

CAPMA. Centro de Análisis y Pronósticos Meteorológicos Aeronáuticos.

Cloudflare. Empresa de servicios de red y seguridad. Dedicada a la entrega de contenido web y a la distribución de red de entrega de contenido.

Codificación. Proceso de transformar información de un formato a otro.

Colección. Conjunto de datos almacenados en una base de datos.

Compilador. Programa que traduce el código fuente escrito por los programadores en un lenguaje que la computadora puede entender.

CONAGUA. Comisión Nacional del Agua.

CPU. Unidad Central de Procesamiento.

Crontab. Archivo que contiene la lista de tareas programadas en un sistema Unix.

CS pin. Chip Select pin. Pin utilizado para seleccionar un dispositivo en un bus de comunicación.

CSV. Formato de archivo que almacena datos en forma de tabla.

D

Data Logger. Dispositivo electrónico que registra y almacena datos de sensores y otros dispositivos de medición.

Depuración. Proceso de identificación y corrección de errores en el código de un programa de computadora.

Desviación. Diferencia entre el valor medido y el valor real.

Dev Board. Placa de desarrollo. Placa de circuito impreso que se utiliza para prototipos y pruebas de hardware.

DGAC. Dirección General de Aeronáutica Civil.

Diagrama. Representación gráfica de un conjunto de datos.

Digital. Sistema de representación de información que utiliza valores discretos.

DNS. Sistema de nombres de dominio.

DOD. Departamento de Defensa de los Estados Unidos.

Dominio. Nombre único que identifica un sitio web en Internet.

D2. Lenguaje de programación de diagramas.

E

EMA's. Estaciones Meteorológicas Automáticas.

ESP32. Microcontrolador de bajo costo y bajo consumo de energía desarrollado por Espressif Systems.

Espressif. Empresa de tecnología de la información.

Esquemático. Diagrama que muestra la conexión de los componentes electrónicos en un circuito.

Estación Meteorológica. Conjunto de instrumentos que se utilizan para medir y registrar las condiciones atmosféricas.

Estación Meteorológica Automática. Estación meteorológica que realiza las mediciones de manera automática.

Estación Meteorológica Comercial. Estación meteorológica que se puede adquirir en el mercado.

Ethernet. Estándar de red de área local. Protocolo de red que se utiliza para la comunicación entre dispositivos en una red local.

Excel. Programa de hojas de cálculo desarrollado por Microsoft.

F

FAA. Administración Federal de Aviación.

Factor de corrección. Valor utilizado para ajustar una medición a un valor conocido.

Fedora. Sistema operativo basado en Linux.

Frecuencia. Número de veces que se repite un fenómeno en un intervalo de tiempo.

Frontend. Parte de un sistema informático o de una aplicación que el usuario ve y con la que interactúa.

Firebase. Plataforma de desarrollo de aplicaciones móviles y web desarrollada por Google.

Firmware. Software que se ejecuta en un dispositivo de hardware.

FPGA. Matriz de puertas programable en campo.

FTP. Protocolo de transferencia de archivos.

G

Gantt. Herramienta de planificación de proyectos que utiliza un gráfico de barras para visualizar el progreso de un proyecto a lo largo del tiempo.

GCP. Google Cloud Platform. Plataforma de servicios en la nube desarrollada por Google.

Git. Sistema de control de versiones.

GitHub. Plataforma de desarrollo colaborativo de software.

GMT. Tiempo Medio de Greenwich.

GND pin. Ground pin. Pin utilizado para conectar a tierra un dispositivo.

GNU. Sistema operativo de código abierto.

GO. Lenguaje de programación de código abierto.

GPIO. General Purpose Input/Output. Pines de propósito general utilizados para la entrada y salida de señales digitales.

GPS. Sistema de posicionamiento global.

H

Hardware. Componentes físicos de un sistema informático.

Humedad. Cantidad de vapor de agua presente en el aire.

Humedad Relativa. Relación entre la cantidad de vapor de agua presente en el aire y la cantidad máxima que podría contener a una temperatura dada.

HTML. Lenguaje de marcado utilizado para crear páginas web.

HTTP. Protocolo de transferencia de hipertexto.

HTTPS. Protocolo de transferencia de hipertexto seguro.

Hygrotermómetro. Instrumento utilizado para medir la temperatura y la humedad del aire.

I

ICAMS. Sistema Integrado de Mantenimiento Colaborativo de la Aviación.

ICAO. Organización de Aviación Civil Internacional.

IDE. Entorno de desarrollo integrado.

Investigación. Proceso de búsqueda de conocimiento.

IP. Protocolo de Internet.

ISO 8601. Formato de fecha y hora internacionalmente aceptado, AAAA-MM-DDTHH: MM: SS.

ISP. Proveedor de servicios de Internet.

I2C. Inter-Integrated Circuit. Protocolo de comunicación de bus serie.

J

JavaScript. Lenguaje de programación interpretado, de alto nivel y orientado a objetos.

JSON. Notación de objetos de JavaScript. Formato de intercambio de datos.

Kanban. Sistema de gestión de proyectos que se centra en la visualización flujo de trabajo y la eliminación de los cuellos de botella.

L

LibreOffice. Suite de oficina de código abierto.

Librerías. (Libraries) Son conjuntos de funciones y procedimientos que se pueden utilizar para realizar tareas específicas, como la lectura de archivos CSV, la realización de peticiones HTTP, el parseo de información JSON, entre otros.

Licencia BSD. Licencia de software de código abierto. Permite a los usuarios utilizar, modificar y distribuir el software de forma gratuita.

Linux. Sistema operativo de código abierto basado en Unix. Uno de los sistemas operativos más utilizados en servidores y supercomputadoras.

Logs. Registros de eventos. En este caso, registros de datos meteorológicos.

Loop. Estructura de control en programación que permite repetir un bloque de código varias veces.

M

MariaDB. Sistema de gestión de bases de datos relacional.

METAR. Código de observación meteorológica para la aviación.

Meteorología. Ciencia que estudia la atmósfera terrestre y los fenómenos meteorológicos.

Microcontrolador. Circuito integrado programable que se utiliza para controlar dispositivos electrónicos.

MicroMod. Plataforma modular de electrónica que permite a los diseñadores crear prototipos de dispositivos electrónicos personalizados utilizando una variedad de módulos de hardware interconectables.

microSD. Formato de tarjeta de memoria utilizado en dispositivos electrónicos para almacenar y transferir datos.

Modular. Sistema que se compone de módulos independientes que se pueden combinar para formar un sistema más grande.

MQTT. Protocolo de mensajería ligero para redes de sensores.

MySQL. Sistema de gestión de bases de datos relacional.

N

NOAA. Administración Nacional Oceánica y Atmosférica.

NOTAM. Aviso a los aviadores. Información importante para la seguridad de la aviación.

NTP. Protocolo de tiempo de red.

0

OLED. Pantalla de diodos orgánicos de emisión de luz.

Open-Meteo. Plataforma de datos meteorológicos abiertos para el acceso y la investigación.

OpenWeatherMap. Servicio en línea que proporciona pronósticos del tiempo y datos meteorológicos en tiempo real.

Oracle. Empresa de tecnología de la información.

OS. Sistema operativo.

P

Parametrización. Proceso de ajuste de los parámetros de un sistema para que se ajusten a un conjunto de especificaciones.

Parámetros. Variables que se utilizan para ajustar el comportamiento de un sistema.

Parsear. (Parsing) Es el proceso de analizar una cadena de símbolos, ya sea en lenguaje natural, lenguajes informáticos o estructuras de datos, conforme a las reglas de una gramática formal. El término análisis proviene del latín pars, que significa parte.

Pinout. Diagrama que muestra la disposición de los pines en un conector o dispositivo.

Pluviómetro. Instrumento utilizado para medir la cantidad de lluvia que cae en un determinado período de tiempo.

PocketBase. Plataforma de hardware y software libre para el desarrollo de prototipos electrónicos basada en una placa con un microcontrolador y un entorno de desarrollo.

POST. Petición HTTP que se utiliza para enviar datos a un servidor web.

Precipitación. Cantidad de agua que cae en forma de lluvia, nieve, granizo, etc.

Presión atmosférica. Presión ejercida por el aire en la superficie terrestre.

Presión barométrica. Presión atmosférica medida con un barómetro.

Pronóstico Meteorológico. Predicción del tiempo futuro basada en datos meteorológicos actuales y modelos meteorológicos.

Protoboard. Placa de pruebas utilizada para prototipos electrónicos.

Prototipo. Modelo inicial de un producto o sistema.

Python. Lenguaje de programación interpretado, de código abierto y multiplataforma.

Punto de rocío. Temperatura a la que el vapor de agua comienza a condensarse en el aire.

Q

Query. Consulta. En este caso, una consulta a una base de datos.

R

Radiación. Transferencia de energía en forma de ondas electromagnéticas.

Radiación solar. Energía emitida por el sol en forma de ondas electromagnéticas.

RAM. Memoria de acceso aleatorio.

RDBMS. Sistema de gestión de bases de datos relacionales.

Repositorio. Lugar centralizado donde se almacena y mantiene el código fuente, las pruebas y la documentación de un proyecto de software.

Resistencia. Propiedad de un material que se opone al flujo de corriente eléctrica.

RJ11. Tipo de conector utilizado para conectar teléfonos, módems y otros dispositivos de comunicación a la red telefónica.

S

SCL. Serial Clock. Línea de reloj utilizada en la comunicación I2C.

Script. Archivo de texto que contiene un conjunto de instrucciones o comandos de programación que se ejecutan automáticamente.

SCT. Secreataría de Comunicaciones y Transportes.

SD card. Tarjeta de memoria utilizada en dispositivos electrónicos para almacenar y transferir datos.

SDA. Serial Data. Línea de datos utilizada en la comunicación I2C.

SDO pin. Serial Data Out pin. Pin utilizado para la salida de datos en un bus de comunicación.

Sensor. Dispositivo que detecta y responde a estímulos físicos, químicos o biológicos.

Servidor. Computadora o sistema informático que proporciona servicios a otros dispositivos o programas.

Shell. Interfaz de línea de comandos utilizada para interactuar con el sistema operativo y ejecutar programas y scripts en sistemas Unix.

SMN. Servicio Meteológico Nacional.

Software. Programas de computadora y datos que proporcionan instrucciones a un sistema informático.

SparkFun. Empresa que diseña y fabrica componentes y kits de electrónica para aficionados y profesionales de la electrónica.

SPECI. Informe Especial No Programado.

SPI. Interfaz de Periférico en Serie. Protocolo de comunicación de bus serie.

SQL. Lenguaje de consulta estructurado.

SSH. Secure Shell. Protocolo de red que se utiliza para la comunicación segura entre dispositivos.

SSL. Secure Sockets Layer. Protocolo de seguridad que se utiliza para proteger la información transmitida a través de Internet.

Sub-dominio. Dominio que forma parte de un dominio principal. Por ejemplo, blog.ejemplo.com es un subdominio de ejemplo.com.

T

TAF. Pronóstico de área terminal.

TDS. Servidor de Datos de Texto.

Temperatura. Medida de la intensidad del calor o frío en un cuerpo.

Terminal. Interfaz de línea de comandos utilizada para interactuar con el sistema operativo y ejecutar programas y scripts en sistemas Unix.

Termometro. Instrumento utilizado para medir la temperatura.

Timestamp. Marca de tiempo.

U

Ubuntu. Sistema operativo de código abierto basado en GNU/Linux.

Ultravioleta. Radiación electromagnética con una longitud de onda más corta que la luz visible.

UNIX. Sistema operativo de código abierto. Uno de los sistemas operativos más antiguos y utilizados.

URL. Localizador uniforme de recursos. Dirección de un recurso en Internet.

UV Index. Índice que indica la intensidad de los rayos UV del sol en un lugar determinado.

UVA. Longitud de onda de la radiación UV que penetra más profundamente en la piel.

UVB. Longitud de onda de la radiación UV responsable del enrojecimiento y quemaduras solares.

UTC. Tiempo Universal Coordinado.

 \mathbf{V}

Variable. Elemento de un programa de computadora que puede cambiar su valor durante la ejecución del programa.

VCC. Voltage Common Collector. Pin utilizado para suministrar energía a un dispositivo.

Veleta. Instrumento utilizado para medir la dirección del viento.

VEML6075. Sensor de radiación ultravioleta.

Visibilidad. Distancia a la que un objeto o luz es claramente visible.

VPS. Servidor privado virtual.

W

Weather Underground. Servicio de pronósticos del tiempo y datos meteorológicos históricos con una red de estaciones meteorológicas en todo el mundo.

WiFi. Tecnología de red inalámbrica que permite la conexión a Internet y a otros dispositivos.

WMO. Organización Meteorológica Mundial.

 \mathbf{X}

XML. Lenguaje de marcado extensible.

Y

YAML. Lenguaje de serialización de datos legible por humanos.

Yaw. Ángulo de rotación alrededor del eje vertical de una aeronave.

 \mathbf{Z}

Zip. Formato de archivo que comprime uno o más archivos en un solo archivo.

Zona Horaria. Región de la Tierra que sigue la misma hora estándar.

Zulu. Zona horaria utilizada en la aviación y en la navegación marítima.