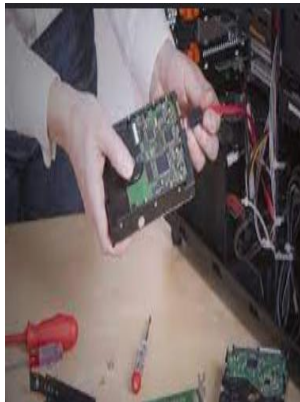

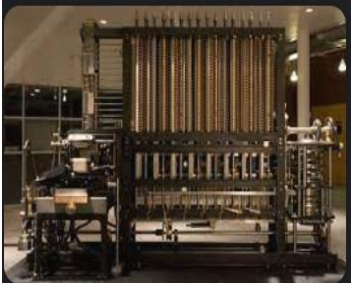

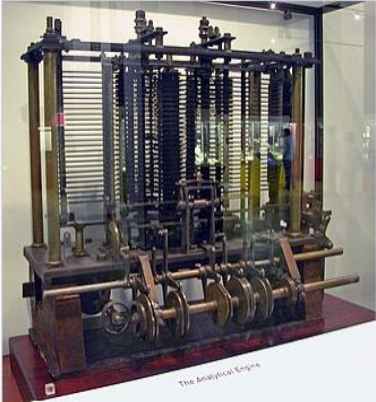










#	PALABRA	SIGNIFICADO	MEANING	IMAGEN
1	<i>Mantenimien to Preventivo</i>	<i>El mantenimien to preventivo de computadores son todas aquellas tareas periódicas que se realizan para prevenir fallas o errores en el software como: sistema operativo, antivirus o programas ofimáticos.</i>	<i>Preventive computer maintenance is all those periodic tasks that are carried out to prevent failures or errors in software such as: operating system, antivirus or office programs.</i>	
2	Mantenimient o Correctivo	<i>El Mantenimien to correctivo informático es una manera de mantenimiento del sistema informático, el cual se realiza después de un fallo o problema surge en un sistema, con el objetivo de restablecer la operativa del sistema y el trabajo continuado de la empresa. En algunos casos, puede ser imposible de predecir o prevenir un fracaso, lo que hace el 3mantenimiento correctivo la única opción</i>	<i>Computer corrective maintenance is a way of maintaining the computer system, which is carried out after a failure or problem arises in a system, with the objective of restoring the operation of the system and the continued work of the company. In some cases, it may be impossible to predict or prevent a failure, making corrective maintenance the only option.</i>	
3	Ordenadores	Un ordenador es una máquina que almacena y automatiza la	<i>A computer is a machine that stores and automates information</i>	

		información a través de programas informáticos diseñados específicamente para esta tarea.	<i>through computer programs designed specifically for this task.</i>	
4	Abaco	<i>Este dispositivo consistía en una especie de mesa cubierta de paño con unas líneas dibujadas con tiza o con tinta. El ábaco que todos conocemos se convirtió en un armazón de madera con varillas de metal y las cuentas insertadas.</i>	<i>This device is a type of table covered in cloth with lines drawn with chalk or ink. The abacus we all know became a wooden frame with metal rods and beads inserted.</i>	
5	Quipo Andino	<i>El quipu (el nombre es derivado del vocablo quechua khipu) fue un instrumento de almacenamiento de información consistente en cuerdas de lana o de algodón de diversos colores, provistos de nudos, usado por las civilizaciones andinas.</i>	<i>The quipu (the name is derived from the Quechua word khipu) was an information storage instrument consisting of wool or cotton ropes of various colors, fitted with knots, used by Andina civilizations</i>	
6	Era Mecanica	<i>Finales del siglo XVI y comienzos del XVII comienza lo que denominamos la Era Mecanica,</i>	<i>At the end of the 16th century and the beginning of the 17th century, what we call the</i>	




		<i>en la que se intenta que aparatos mecánicos realicen operaciones matemáticas de forma prácticamente automática.</i>	<i>Mechanical Age began, in which attempts were made for mechanical devices to perform mathematical operations practically automatically</i>	
7	Maquina Aritmetica	<i>La Pascalina es una de las primeras calculadoras mecánicas, que funcionaba a base de ruedas y engranajes. Fue inventada por Blaise Pascal en 1645, tras tres años de trabajo sobre la misma.</i>	<i>The Pascalina is one of the first mechanical calculators, which worked based on wheels and gears. It was invented by Blaise Pascal in 1645, after three years of work on it.</i>	
8	Maquina Analitica Babbage	<i>La máquina analítica es el diseño de un computador moderno de uso general realizado por el profesor británico de matemática Charles Babbage, que representó un paso importante en la historia de la informática. Fue inicialmente descrita en 1837, aunque Babbage continuó refinando el diseño hasta su muerte en 1871. La máquina no pudo</i>	<i>The analytical engine is the design of a modern general-purpose computer by British mathematics professor Charles Babbage, which represented an important step in the history of computing. It was initially described in 1837, although Babbage continued to refine the design until his death in 1871. The machine</i>	

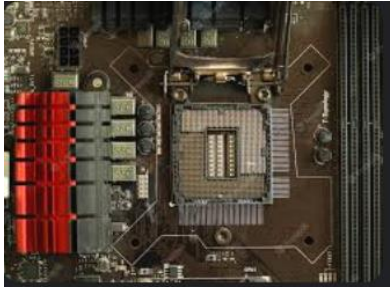
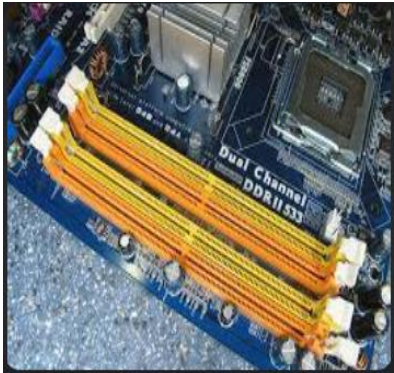
		<i>construirse debido a razones de índole política pues hubo detractores por un posible uso de la máquina para fines bélicos.</i>	<i>could not be built due to political reasons as there were detractors over a possible use of the machine for war purposes.</i>	
9	Era Electronica	<i>La era electrónica es la que vivimos actualmente. Se puede definir como el tiempo comprendido entre 1940 y la actualidad. La ENIAC fue la primera computadora digital de alta velocidad capaz de reprogramarse para resolver una amplia gama de problemas informáticos.</i>	<i>The electronic age is what we currently live in. It can be defined as the time between 1940 and right now. The ENIAC was the first high-speed, digital computer capable of being reprogrammed to solve a full range of computing problems.</i>	
10	Transistor	<i>Se llama transistor a un tipo de dispositivo electrónico semiconductor, capaz de modificar una señal eléctrica de salida como respuesta a una de entrada, sirviendo como amplificador, conmutador, oscilador o rectificador de la misma.</i>	<i>A transistor is a type of semiconductor electronic device capable of modifying an output electrical signal in response to an input signal, serving as an amplifier, switch, oscillator or rectifier.</i>	
11	Integrados	<i>un circuito integrado es</i>	<i>An integrated circuit is a</i>	

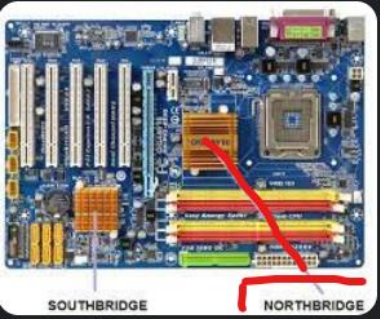
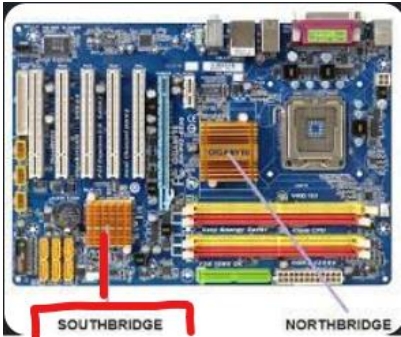
		<p>una combinación de elementos de un circuito que están miniaturizados y que forman parte de un mismo chip o soporte. La noción, por lo tanto, también se utiliza como sinónimo de chip o microchip.</p>	<p>combination of circuit elements that are miniaturized and that are part of the same chip or support. The notion, therefore, is also used as a synonym for chip or microchip.</p>	
1 2	Microprocesador	<p>Es un dispositivo que realiza las funciones de la CPU en un único circuito integrado. Se pone en marcha cuando inicias tu ordenador y se encarga de activar el sistema operativo y los programas correspondientes. También realiza operaciones de diversa índole.</p>	<p>It is a device that performs the functions of the CPU in a single integrated circuit. It starts when you start your computer and is responsible for activating the operating system and the corresponding programs. It also carries out operations of various kinds.</p>	
1 3	Tinkercad	<p>Tinkercad es una sencilla aplicación en línea de diseño e impresión en 3D para todos, creado por la empresa Autodesk.</p>	<p>Tinkercad is a simple online 3D design and printing application for everyone, created by the Autodesk company.</p>	
1 4	Arduino	<p>Es una plataforma de creación de electrónica de código abierto, la cual está</p>	<p>It is an open source electronics creation platform, which is based on</p>	

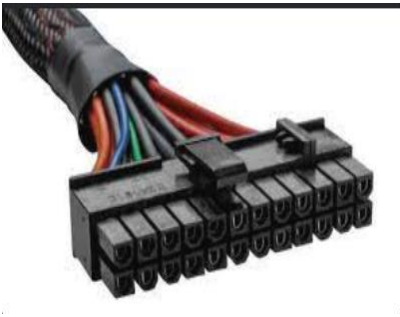

		<p><i>basada en hardware y software libre, permite crear diferentes tipos de microordenadores de una sola placa a los que la comunidad de creadores puede darles diferentes tipos de uso.</i></p>	<p><i>free hardware and software, allowing the creation of different types of single-board microcomputers to which the community of creators can give different types of use.</i></p>	
1 5	ALU	<p><i>La unidad aritmética lógica o unidad aritmético-lógica, también conocida como ALU, es un circuito digital que calcula operaciones aritméticas (como suma, resta, multiplicación, etc.) y operaciones lógicas (si, y, o, no), entre valores (generalmente uno o dos) de los argumentos.</i></p>	<p><i>The arithmetic logic unit or arithmetic-logic unit, also known as ALU, is a digital circuit that calculates arithmetic operations (such as addition, subtraction, multiplication, etc.) and logical operations (yes, and, or, no), between values (usually one or two) of the arguments.</i></p>	
1 6	CPU	<p><i>Se trata de uno de los componentes vitales que te vas a encontrar en tu ordenador, tu smartphone o tu tableta o portátil, e incluso en relojes y prácticamente cualquier dispositivo electrónico. Sin</i></p>	<p><i>It is one of the vital components that you will find in your computer, your smartphone or your tablet or laptop, and even in watches and practically any electronic device. Without</i></p>	



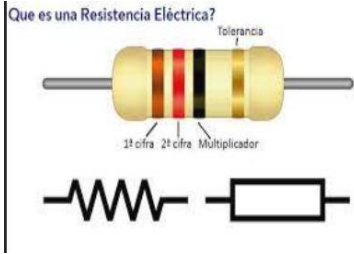
		<i>él, simplemente no podrían funcionar.</i>	<i>couldn't function.</i>	
17	Registro de Instrucción	<i>es un registro de la unidad de control de la CPU en donde se almacena la instrucción que se está ejecutando.</i>	<i>It is a register of the CPU control unit where the instruction being executed is stored.</i>	<p>Unidad Central de Proceso</p> <p>Unidad de Control</p> <p>Fases de ejecución de una instrucción:</p> <ol style="list-style-type: none"> Búsqueda de la instrucción a ejecutar: <ul style="list-style-type: none"> Carga en el RI la instrucción de memoria principal que se encuentra en la dirección que indica el PC. Se modifica el PC para que apunte a la siguiente instrucción. Ejecución: <ul style="list-style-type: none"> Se decodifica el código de la instrucción almacenada en el RI. Se generan las señales de control necesarias para la ejecución de la instrucción, que se envían a los dispositivos correspondientes a través del bus de control. <p>Dispositivos de Entrada/Salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Teclado Ratón Impresora Monitor <p>Registros:</p> <ul style="list-style-type: none"> PC (Program Counter) IR (Instruction Register) RI (Register Index) <p>Buses:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bus de control Bus de datos <p>Dispositivos de Memoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> Memoria principal Memoria caché <p>Canales de entrada/salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Canal de entrada Canal de salida
18	Memoria Ram	<i>La memoria RAM es la memoria principal de un dispositivo, esa donde se almacenan de forma temporal los datos de los programas que estás utilizando 1en este momento.</i>	<i>RAM memory is the main device memory, where the data of the programs you are currently using are temporarily stored.</i>	
19	Memoria Cache	<i>Una memoria caché es una capa de almacenamiento de datos de alta velocidad que almacena un subconjunto de datos, normalmente transitorios, de modo que las solicitudes futuras de dichos datos se atienden con mayor rapidez que si se debe acceder a los datos desde la ubicación de almacenamiento principal.</i>	<i>A cache is a high-speed data storage layer that stores a subset of data, usually transient, so that future requests for that data are served more quickly than if the data must be accessed from the storage location major.</i>	




20	Memoria Rom	<i>La memoria ROM es el medio de almacenamiento de programas o datos que permiten el buen funcionamiento de los ordenadores o dispositivos electrónicos a través de la lectura de la información sin que pueda ser destruida o reprogramable.</i>	<i>ROM memory is the storage medium for programs or data that allows computers or electronic devices to function properly through the reading of information without it being destroyed or reprogrammable.</i>	
21	Placa Base	<i>Una placa base es un circuito impreso al que se conectan el resto de los componentes de un ordenador para que estos funcionen de manera óptima. También se las conoce con el nombre de placas madre.</i>	<i>A motherboard is a printed circuit to which the rest of the components of a computer are connected so that they function optimally. They are also known as motherboards</i>	
22	La Bios	<i>Como el programa de inicio más importante de tu PC, el BIOS (sistema básico de entrada / salida, por sus siglas en inglés), es el software integrado al procesador central responsable de iniciar tu sistema.</i>	<i>As the most important startup program on your PC, the BIOS (Basic Input/Output System) is the software built into the central processor responsible for starting your system.</i>	

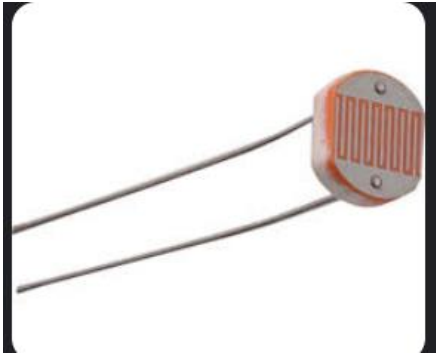

2 3	Zocalos	<i>El zócalo de CPU (socket en inglés) es un tipo de zócalo electrónico (sistema electromecánico de soporte y conexión eléctrica) instalado en la placa base, que se usa para fijar y conectar el microprocesador, sin soldarlo lo cual permite ser extraído después.</i>	<i>The CPU socket (socket in English) is a type of electronic socket (electromechanical support and electrical connection system) installed on the motherboard, which is used to fix and connect the microprocessor, without soldering it, which allows it to be removed later.</i>	
2 4	Ranuras De Memoria	<i>Una ranura de RAM, también conocida como ranura de memoria o zócalo de memoria, es un conector físico en una computadora tarjeta madre Diseñado para contener y conectar módulos de memoria de acceso aleatorio (RAM).</i>	<i>A RAM slot, also known as a memory slot or memory socket, is a physical connector on a computer motherboard designed to hold and connect random access memory (RAM) modules.</i>	




2 5	Northbridge	<p><i>El puente norte es el circuito integrado más importante del conjunto de chips (Chipset) que constituye el corazón de la placa base. Recibía el nombre por situarse en la parte superior de las placas base con formato ATX y por tanto no es un término utilizado antes de la aparición de este formato para computadoras de escritorio.</i></p>	<p>The northbridge is the most important integrated circuit of the chipset that constitutes the heart of the motherboard. It received its name because it is located at the top of ATX format motherboards and therefore it is not a term used before the appearance of this format for desktop computers.</p>	
2 6	Southbridge	<p><i>El puente sur es un elemento de las placas base antigua que se encarga de comunicar el procesador con elementos que requieren de poco ancho de banda. Este nombre estaba de moda en las placas base hace unos años, de 2012 hacia adelante ya no existen en las placas base sino que se encuentra integrado entre el chipset y el mismo procesador.</i></p>	<p>The southbridge is an element from old motherboards that is responsible for communication from processor with elements that require little bandwidth. This name was fashionable on motherboards a few years ago, but from 2012 onwards it no longer exists on motherboards but is instead integrated between the chipset and the processor itself.</p>	



2 7	Conectores De Energia	<i>Es el cable eléctrico que vincula la corriente eléctrica y tu computador. De este depende que tu computador reciba la energía eléctrica necesaria para funcionar. Si el cable de alimentación no está correctamente enchufado, el equipo no encenderá.</i>	<i>It is the electrical cable that links the electrical current and your computer. It depends on this that your computer receives the necessary electrical energy to function. If the power cord is not plugged in correctly, the computer will not turn on.</i>	
2 8	Puertos	<i>Puertos físicos son conectores integrados en tarjetas de expansión ó en la tarjeta madre de la computadora; diseñados con formas y características electrónicas especiales, utilizados para interconectar una gran gama de dispositivos externos con la computadora, es decir, los periféricos.</i>	<i>Physical ports are connectors integrated into expansion cards or the computer's motherboard; designed with special electronic shapes and characteristics, used to interconnect a wide range of external devices with the computer, that is, peripherals.</i>	



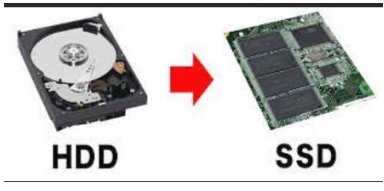
29	Procesadores	<p>Una unidad central de procesamiento, o CPU, es una pieza de hardware que permite que tu computadora interactúe con todas las aplicaciones y programas instalados. Una CPU interpreta las instrucciones del programa y crea la señal de pantalla con la que interactúas cuando utilizas una computadora.</p>	<p>A central processing unit, or CPU, is a piece of hardware that allows your computer to interact with all installed applications and programs. A CPU interprets program instructions and creates the screen signal that you interact with when using a computer.</p>	
30	Discos Duros	<p>En informática, unidad de disco duro o unidad de disco rígido es un dispositivo de almacenamiento de datos que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar y recuperar archivos digitales.</p>	<p>In computing, a hard disk drive or hard disk drive is a data storage device that uses a magnetic recording system to store and retrieve digital files.</p>	
31	Resistencia	<p>La resistencia es una medida de la oposición al flujo de corriente en un circuito eléctrico. La resistencia se mide en ohmios, que se simbolizan con</p>	<p>Resistance is a measure of the opposition to the flow of current in an electrical circuit. Resistance is measured in ohms, which are symbolized</p>	




		<i>la letra griega omega.</i>	<i>by the Greek letter omega.</i>	
3 2	Baterias	<i>Una batería es un componente de hardware que suministra energía a un dispositivo, lo que permite que ese dispositivo funcione sin cable de alimentación.</i>	<i>A battery is a hardware component that supplies power to a device, allowing that device to operate without a power cord.</i>	
3 3	Servomotores	<i>Los servomotores son una maravilla compacta y potente de la ingeniería moderna. A pesar de su tamaño reducido, son capaces de generar una gran cantidad de potencia y son reconocidos por su eficiencia energética excepcional.</i>	<i>Servomotors are a compact and powerful marvel of modern engineering. Despite their small size, they are capable of generating a large amount of power and are renowned for their exceptional energy efficiency.</i>	
3 4	Potenciometro	<i>Un potenciómetro es un dispositivo electrónico. Es uno de los dos usos que posee la resistencia o resistor variable mecánica. El usuario al manipularlo, obtiene entre el terminal central y uno de los extremos una fracción de la diferencia de</i>	<i>A potentiometer is an electronic device. It is one of the two uses that the resistance or mechanical variable resistor has. When the user manipulates it, he obtains a fraction of the total potential difference between the central terminal and one of the</i>	



		<i>potencial total, se comporta como un divisor de tensión o divisor de voltaje.</i>	<i>ends; it behaves like a voltage divider or voltage divider.</i>	
3 5	Fotoresistencias	<i>La fotorresistencia es un componente eléctrico que varía su resistencia en función de la luz que llega a la superficie del dispositivo, cuanto mayor sea la intensidad de luz menor será su resistencia, y cuanto menos luz incida será mayor.</i>	<i>Photoresistor is an electrical component that varies its resistance depending on the light that reaches the device surface. The higher the light intensity, the lower its resistance, and the less light that falls on it, the greater.</i>	
3 6	Multímetro	<i>Un multímetro digital es una herramienta de prueba usada para medir dos o más valores eléctricos, principalmente tensión, (voltios), corriente (amperios) y resistencia (ohmios). Es una herramienta de diagnóstico estándar para los técnicos de las industrias eléctricas y electrónicas.</i>	<i>A digital multimeter is a test tool used to measure two or more electrical values, mainly voltage (volts), current (amperes) and resistance (ohms). It is a standard diagnostic tool for technicians in the electrical and electronics industries.</i>	

3 7	Destornillador	<p><i>Un destornillador es una herramienta que se utiliza para apretar y aflojar tornillos y otros elementos de máquinas que requieren poca fuerza de apriete y que generalmente son de diámetro pequeño.</i></p>	<p><i>A screwdriver is a tool used to tighten and loosen screws and other machine elements that require little tightening force and are generally small in diameter.</i></p>	 <p>Atornillador/Desatornillador</p>
3 8	Soplador	<p>Un soplador, soplaojas o sopladora de hojas es una herramienta que propulsa aire mediante una tobera con el fin de mover las hojas, la hierba, el polvo, etc por lo que es una herramienta muy utilizada por los profesionales.</p>	<p><i>A blower, leaf blower or leaf blower is a tool that propels air through a nozzle in order to move leaves, grass, dust, etc., which is why it is a tool widely used by professionals.</i></p>	
3 9	Leds	<p><i>Un LED es un diodo emisor de luz, es decir, un tipo particular de diodo que emite luz al ser atravesado por una corriente eléctrica. Los diodos son unos de los dispositivos electrónicos fundamentales, la patilla más larga es la positiva y la menos larga es la negativa.</i></p>	<p><i>An LED is a light-emitting diode, that is, a particular type of diode that emits light when an electric current passes through it. Diodes are one of the fundamental electronic devices, the longest pin is the positive one and the shortest one is the negative one.</i></p>	

40	Motor De Corriente	<p><i>Un motor eléctrico es una máquina eléctrica que transforma energía eléctrica en energía mecánica mediante interacciones electromagnéticas. Algunos motores eléctricos son reversibles, pueden transformar energía mecánica en eléctrica funcionando como generadores.</i></p>	<p><i>An electric motor is an electrical machine that transforms electrical energy into mechanical energy through electromagnetic interactions. Some electric motors are reversible, they can transform mechanical energy into electrical energy, functioning as generators.</i></p>	
41	Condensador	<p><i>Básicamente un condensador es un dispositivo capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico, está formado por dos armaduras metálicas paralelas (generalmente de aluminio) separadas por un material dieléctrico.</i></p>	<p><i>Basically a capacitor is a device capable of storing energy in the form of an electric field, it is formed by two parallel metal armatures (generally made of aluminum) separated by a dielectric material.</i></p>	

4 2	Temporizador	<i>Usos del timer eléctrico, un temporizador o timer es un pequeño aparato que abre y cierra un circuito eléctrico de forma automática y durante un tiempo determinado, de forma breve, podemos decir que nos permite programar el encendido y apagado de diferentes dispositivos de forma sencilla.</i>	<i>Uses of the electric timer, a timer or timer is a small device that opens and closes an electrical circuit automatically and for a certain time, briefly, we can say that it allows us to program the on and off of different devices in a simple way.</i>	 <p>TIMER ANALÓGICO TIMER DIGITAL</p>
4 3	Alicates	<i>es una herramienta manual cuyos usos van desde sujetar piezas al corte o moldeado de distintos materiales.</i>	<i>It is a manual tool whose uses range from holding pieces to cutting or shaping different materials.</i>	
4 4	Disco Duros SSD	<i>Un SDD (unidad de estado sólido) es una nueva generación de dispositivos de almacenamiento que se emplea en equipos, las unidades SSD almacenan los datos mediante una memoria basada en flash, que es mucho más rápida que los tradicionales.</i>	<i>An SDD (solid state drive) is a new generation of storage devices used in computers. SSDs store data using flash-based memory, which is much faster than traditional ones.</i>	 <p>HDD SSD</p>

4 5	CD-Rom	<i>Disco compacto de solo lectura, que designa el disco compacto de gran capacidad que almacena información no modificable para su procesamiento por un sistema informático.</i>	<i>Read-only compact disk, which designates the high-capacity compact disk that stores non-modifiable information for processing by a computer system.</i>	
4 6	Tarjeta Grafica	<i>La tarjeta gráfica o tarjeta de vídeo de un componente que viene integrado en la placa base del PC o se instala a parte para ampliar sus capacidades. Concretamente, esta tarjeta está dedicada al procesamiento de datos relacionados con el vídeo y las imágenes que se están reproduciendo en el ordenador.</i>	<i>The graphics card or video card is a component that is integrated into the PC motherboard or is installed separately to expand its capabilities. Specifically, this card is dedicated to processing data related to the video and images that are being played on the computer.</i>	
4 7	Tarjeta De Sonido	<i>Una tarjeta de sonido o placa de sonido es una tarjeta de expansión para computadoras que permite la salida de audio controlada por un programa informático llamado controlador.</i>	<i>A sound card or sound card is an expansion card for computers that allows audio output controlled by a computer program called a driver.</i>	

48	brazalete de proteccion contra carga estatica	<i>Una pulsera antiestática es un dispositivo que se utiliza para prevenir y controlar las descargas electrostáticas</i>	<i>An antistatic bracelet is a device used to prevent and control electrostatic discharge.</i>	
49	pasta termica conductora	<i>La pasta térmica es una de masilla que puede presentarse en múltiples formatos, donde el más común es una especie de líquido muy denso y espeso.</i>	<i>Thermal paste is a putty that can come in multiple formats, where the most common is a type of very dense and thick liquid.</i>	
50	Factores de forma placas de base	<i>Hay una gran variedad de formas, tamaños y tipos de placas base. El factor de forma de la placa base determina el tamaño y orientación de la placa con respecto a la caja,</i>	<i>There are a wide shapes variety, sizes and motherboards types. The motherboard factor form determines the size and the board orientation with respect to the case,</i>	