

2021 Manual Services

c



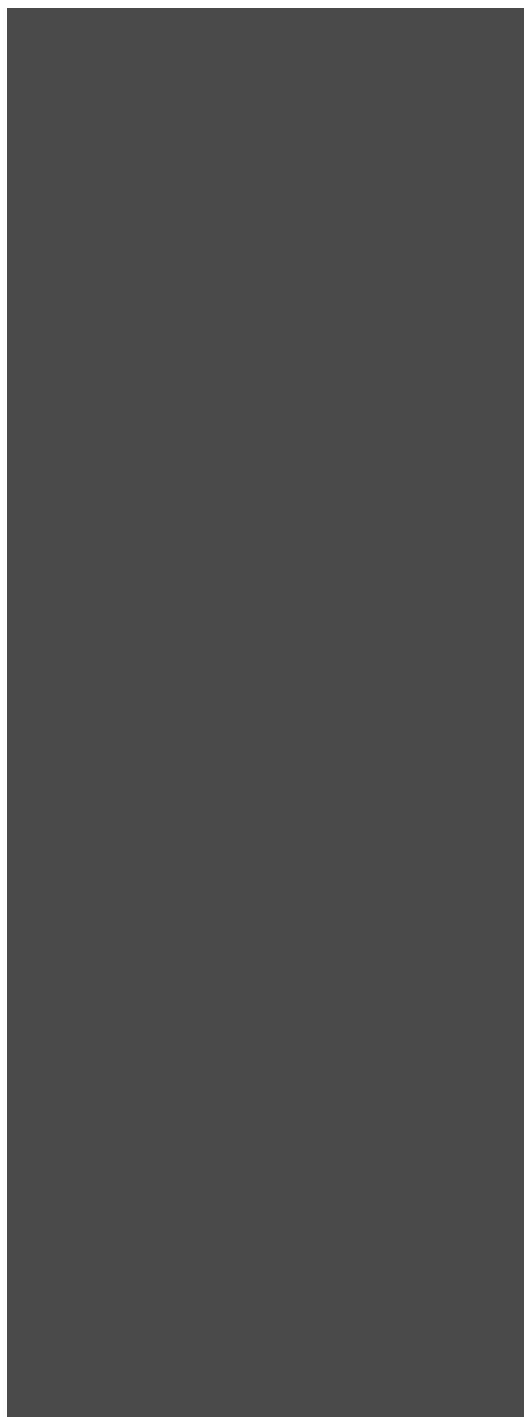
HOMECENTER

CRISTIAN TORO

I. INTRODUCCIÓN.

Este Manual De Servicios abordará todo lo relacionado con la implementación de un Equipo r Asus P8z77-m con el fin de aplicar este procedimiento para solucionar problemas técnicos, ya sea con el software, hardware, la seguridad y la conectividad entre los equipos. Este es un tema muy importante para una empresa, porque en la actualidad podemos ser testigos del uso constante e indispensable de la información, por lo que Gestionar y administrar un Servidor correctamente es fundamental para mantener un orden y facilitar el compartimiento de datos de forma colaborativa.

Los servidores ML310 son muy populares gracias a su gran capacidad las diferentes herramientas que integran la solución global con Hardware de calidad , proporcionado una plataforma de desarrollo de bajo coste con un gran funcionalidad y capacidad de adecuación a las necesidades. Su uso es por tanto bastante común para la puesta en marcha de portales web en empresas, ya que permiten de una forma segura y transparente el acceso a sus servicios web de forma centralizada, prácticamente desde cual dispositivo electrónico.



ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	
<i>Introducción</i>	1
II. CONCEPTOS	2
<i>Mantenimiento Correctivo y Preventivo</i>	2
<i>Mapa Conceptual.</i>	2
<i>CPU</i>	3
<i>Memoria Ram.</i>	3
<i>Motherboard.</i>	3
<i>Disco Duro.</i>	3
<i>Tarjeta Gráfica.</i>	3
<i>Fuente De Energía.</i>	3
<i>Disipador De Calor.</i>	3
III. COMPONENTES.	4
<i>Componentes Fisicos Del Aprendiz.</i>	9
<i>Panel Frontal.</i>	10
<i>Panel Trasera.</i>	11
<i>Especificaciones De La Motherboard.</i>	12
IV. SIMBOLOS DEL EQUIPO.	13
<i>Símbolos.</i>	14
V. PROCEDIMIENTOS DE SERVICIOS.	15
<i>Instalación de la placa base.</i>	16
<i>Descripción general de la placa base.</i>	16
<i>Socket Del Procesador.</i>	17
<i>Colocación Del Procesador.</i>	17
<i>Instalación De Memoria RAM.</i>	20
<i>Botones De La Placa Base.</i>	21
<i>Flashback De BIOS USB.</i>	21
<i>LEDS Integrados.</i>	22
<i>Jumpers.</i>	23
<i>Conectores De Alimentación.</i>	23
<i>Conectores SATA.</i>	24
<i>BIOS</i>	27

CATALOGO DE PIEZAS

HOMECENTER

II. Conceptos.

HOMECENTER

WENY ESTEBAN Y
CRISTIAN TORO

*

Mantenimiento Correctivo y Preventivo.

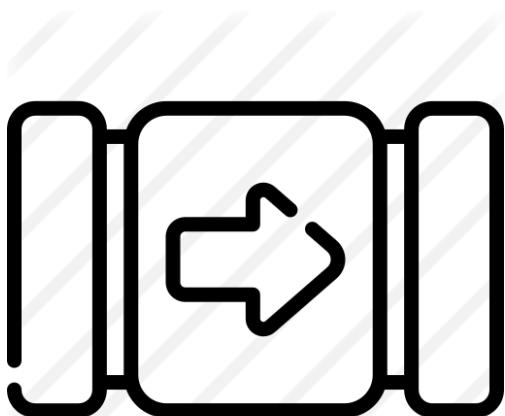
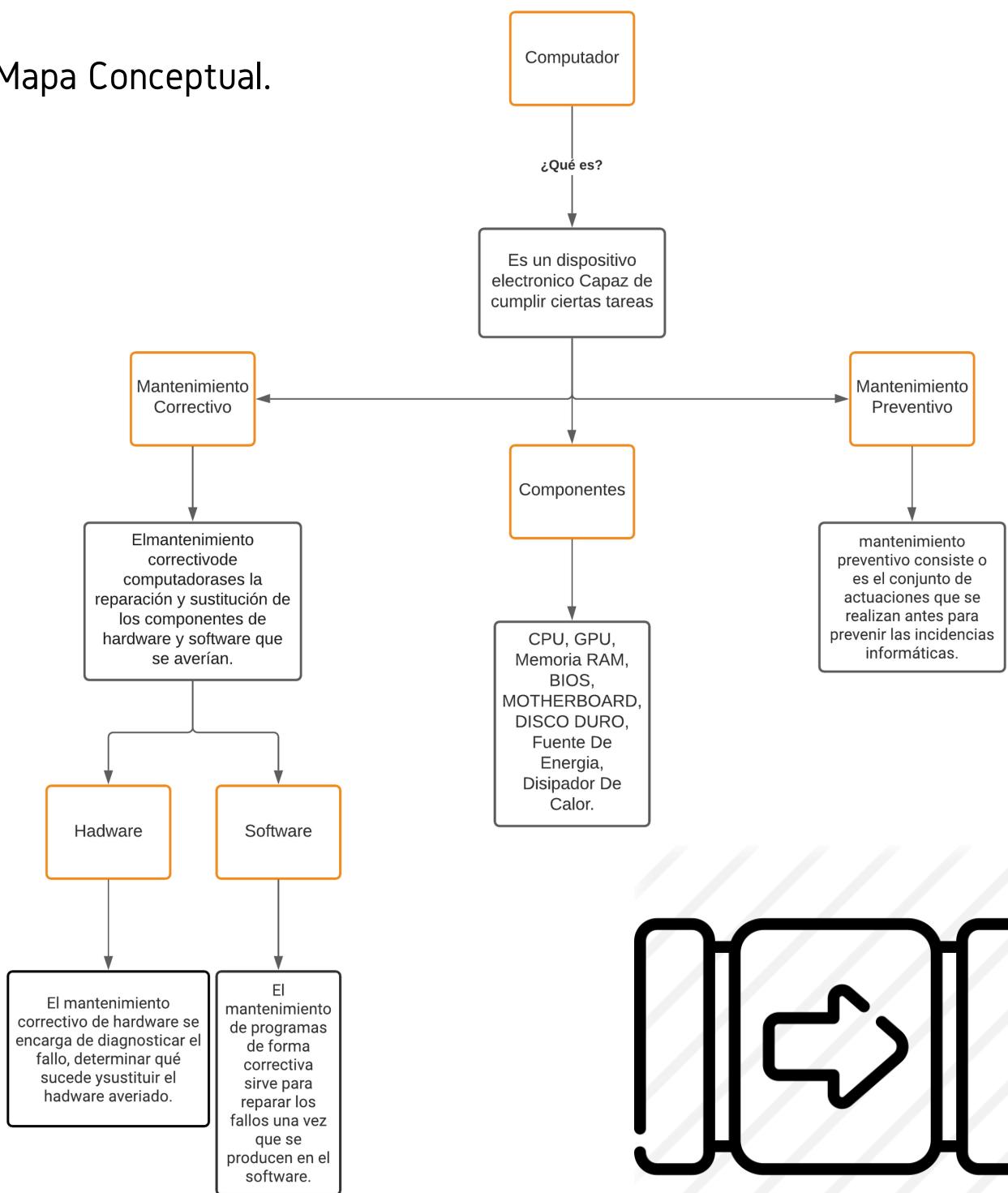
Para Mantener en optimas condiciones un servidor debemos tener en cuenta Mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura. Hacer un buen mantenimiento preventivo de tus equipos es como llevar una dieta sana y hacer ejercicio tres veces por semana, aumentará la calidad de vida de tu empresa y mantendrá saludable los equipos con los que trabajas.

Todos queremos tener una vida saludable llena de felicidad y todos queremos tener una empresa saludable que se mantenga y crezca a lo largo de los años.

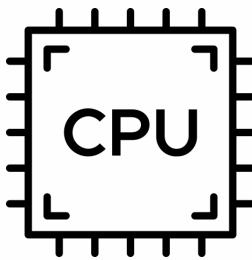
Pues una de las cosas que haz de hacer es cuidar tu infraestructura realizando el mantenimiento que ella se merece para evitar averías y gastos innecesarios en reparaciones.



Mapa Conceptual.

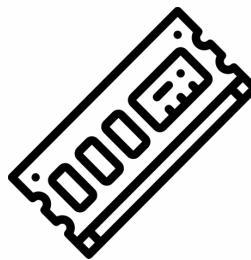


Cpu.



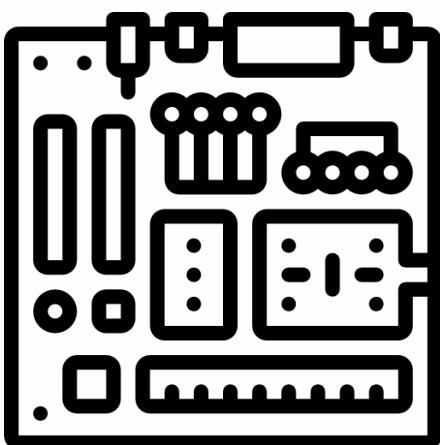
La unidad central de procesamiento es el hardware dentro de una computadora u otros dispositivos programables. Su trabajo es interpretar las instrucciones de un programa informático mediante la realización de las operaciones aritméticas, lógicas y externas.

Memoria Ram.



La memoria de acceso aleatorio se utiliza como memoria de trabajo de computadoras y otros dispositivos para el sistema operativo, los programas y la mayor parte del software

Motherboard.

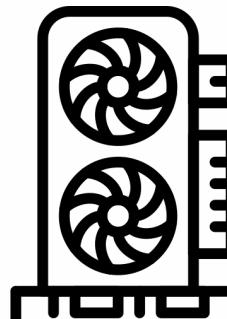


Es la tarjeta principal del sistema de un computador, ya que es donde se colocan el resto de dispositivos electrónicos de un pc.

Es una parte fundamental del mismo y se encuentra dentro de la carcasa del CPU, en donde presenta salidas al exterior que permiten la conexión de distintos periféricos y aditamentos.

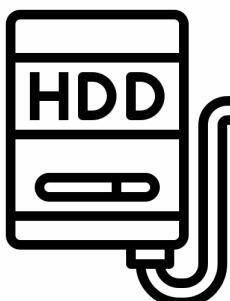
En la placa base se encuentran además elementos indispensables del sistema, como el microprocesador, la memoria RAM, las ranuras de expansión o el circuito integrado auxiliar (chipset). En su interior, igualmente, se halla instalado el firmware del BIOS, software de sistema que permite regular y probar las funciones elementales del hardware y hace las veces de soporte para la carga del sistema operativo. Las tarjetas madre se fabrican en base a dimensiones estándar, conocidas como formatos, para garantizar que quepan dentro de los cascarones del CPU.

Tarjeta Gráfica.



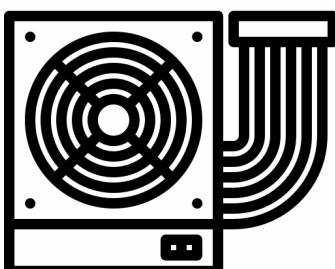
Una tarjeta gráfica es un dispositivo electrónico que se encarga de procesar la información que le llega al dispositivo para, posteriormente, mostrarla al usuario visualmente mediante un monitor. Lo más común es hablar de tarjetas gráficas de ordenadores, donde juegan un papel importante, sobre todo en el mundo del gaming y de la edición de vídeos.

Disco Duro.



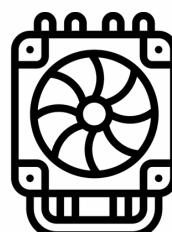
Es un dispositivo electrónico, la unidad de disco duro o unidad de disco rígido es un dispositivo de almacenamiento de datos que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar y recuperar archivos digitales.

Fuente De Energía.



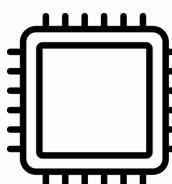
Una fuente de alimentación convierte la corriente alterna (AC) en una forma continua de energía y distribuye toda esa energía a cada uno de los componentes del ordenador necesitan para funcionar, llamada corriente continua

Disipador De Calor.



Un disipador es un instrumento que se utiliza para bajar la temperatura de algunos componentes electrónicos.

BIOS.



la BIOS del sistema es la pieza fundamental para que cualquier computadora cumpla con su función, sin este chip, el equipo sólo serviría de pecera, tal es la importancia del mismo dentro de un sistema de cómputo.

CATALOGO DE PIEZAS

HOMECENTER

III. Componentes

HOMECENTER

WENY ESTEBAN Y
CRISTIAN TORO

*

Componentes Físicos Del Aprendiz.

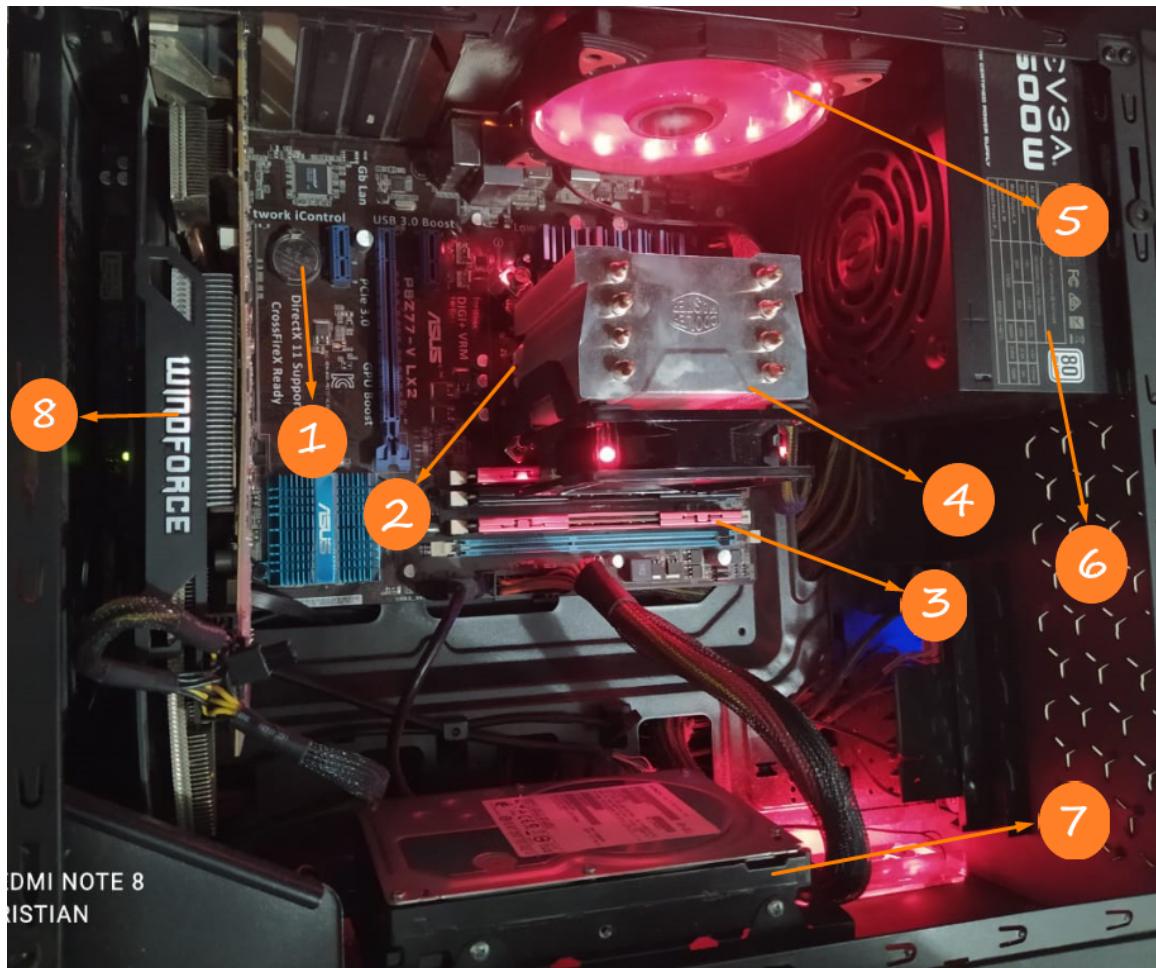


Imagen 1 - FUENTE: Cristian Toro (2021).

	DESCIPCION	MARCA.
1. PILA PLACA BASE.	La pila de la placa base se usa para funciones del sistema de bajo nivel, como alimentar el reloj en tiempo real y almacenar la configuración de BIOS de un PC.	ASUS
2. PROCESADOR.	La unidad central de procesamiento es el hardware dentro de una computadora u otros dispositivos programables	INTEL
3. MEMORIA RAM.	La memoria de acceso aleatorio se utiliza como memoria de trabajo de computadoras y otros dispositivos para el sistema operativo, los programas y la mayor parte del software	ADATA
4. DISIPADOR DEL PROCESADOR.	Regula y Mantiene la temperatura optima del procesador.	COOLER MASTER
5. DISIPADOR.	Regula la temperatura del equipo.	ICEBERG
6. FUENTE DE ENERGIA.	Una fuente de alimentación convierte la corriente alterna (AC) en una forma continua de energía que los componentes del ordenador necesitan para funcionar, llamada corriente continua	EVGA
7. DISCO DURO.	Un disco duro es una unidad de hardware que se usa para almacenar contenido y datos digitales en las computadoras.	HITACHI
8. TARJETA GRÁFICA.	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.	NVIDIA

Panel Frontal.

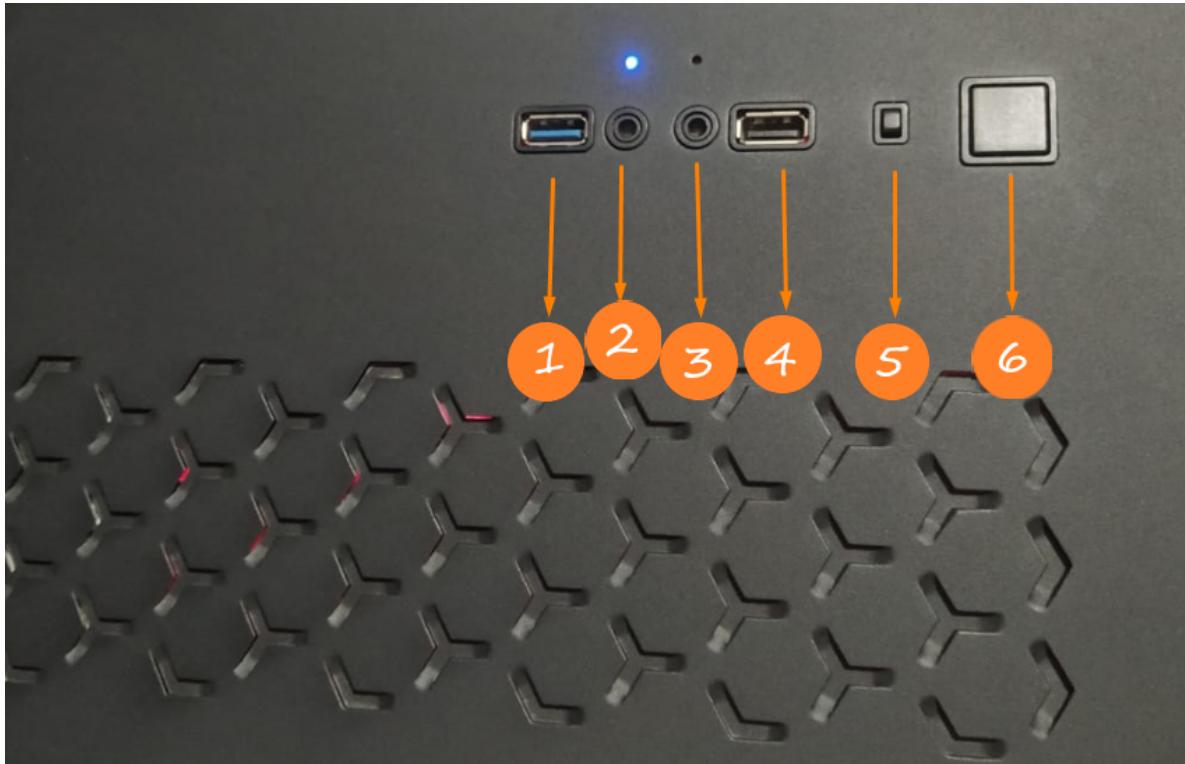


Imagen 2 - FUENTE: Cristian Toro (2021).

	DESCRIPCIÓN	MARCA
1. PUERTO USB 3.0	USB 3.0 es la tercera versión importante de la Universal Serial Bus estándar para la conectividad informática.	ICEBERG
2. ENTRADA DE AUDIO.	El conector de audio analógico (plug en inglés para señalar al conector macho, o jack para señalar al conector hembra de este tipo).	ICEBERG
3. ENTRADA DEL MICROFONO.	Es un dispositivo de entrada de audio. Se pueden conectar a la computadora para grabar sonido o para comunicarse por internet con otras personas.	ICEBERG
4. PUERTO USB 2.0.	El estándar USB 2.0, también conocido como Hi-Speed USB, fue un gran avance dentro del desarrollo de la tecnología USB. Transfiere datos a unos 60 MB/s	ICEBERG
5. BOTÓN DEL REINICIO.	Este botón sirve para reiniciar el equipo de computo.	ICEBERG
6. BOTÓN ENCENDIDO Y APAGADO.	El botón de encendido es un botón redondo o cuadrado capaz de encender un dispositivo electrónico y/o apagarlo.	ICEBERG

Parte Trasera.

1. PUERTO DE ENTRADA DE ENERGÍA.
2. BOTÓN DE ENCENDIDO DE LA FUENTE DE ENERGIA.
3. PUERTO PS/2 TECLADO.
4. PUERTO PS/2 MOUSE.
5. PUERTO DE VIDEO HDMI DE LA MOTHERBOARD.
6. PUERTO DE VIDEO VGA.
7. PUERTO USB 2.0
8. PUERTO USB 3.0
9. PUERTO JACK RJ45.
10. PUERTO DEL MICROFONO PLUG 3,5MM.
11. PUERTO DE AUDIO PLUG 3,5MM.
12. PUERTO DE AUDIO PLUG 6.5MM.
13. PUERTO DE VIDEO HDMI TARJETA GRÁFICA.
14. PUERTO DE VIDEO DVI TARJETA GRÁFICA.

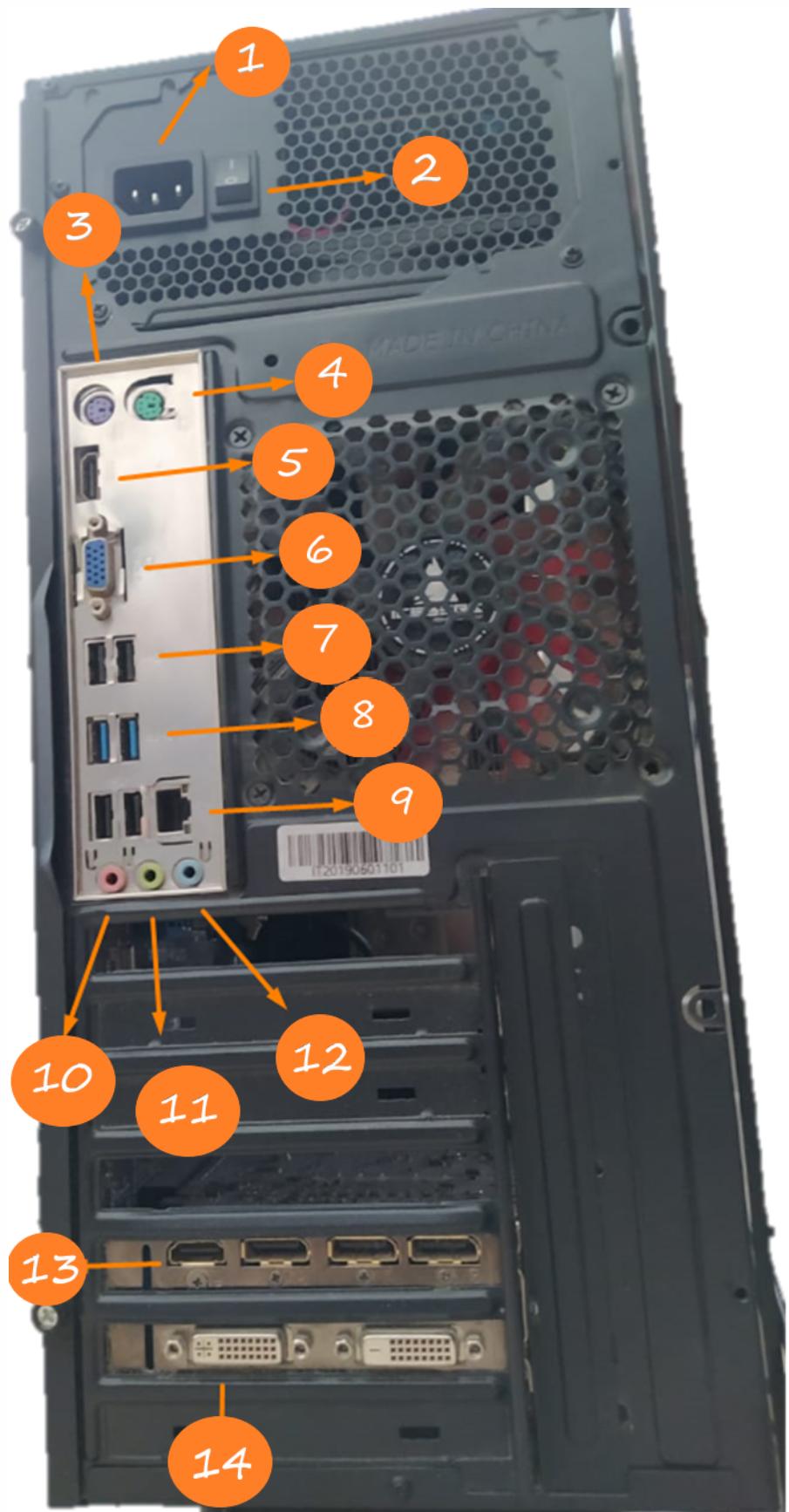


Imagen 3 - FUENTE: Cristian Toro.(2021)

Especificaciones De La Motherboard.

	DESCRIPCIÓN
1. CPU	<p>Processor manufacturer *</p> <p>Intel</p> <p>Processor socket *</p> <p>LGA 1155 (Socket H2)</p> <p>Compatible processor series *</p> <p>Intel® Core™ i3, Intel Core i5, Intel Core i7</p> <p>Maximum number of SMP processors 1</p> <p>System bus data transfer rate 5 GT/s.</p>
2. MEMORIA RAM	<p>Supported memory types *</p> <p>DDR3-SDRAM</p> <p>Number of memory slots *</p> <p>4</p> <p>Memory slots type</p> <p>DIMM</p> <p>Memory channels</p> <p>Dual-channel</p> <p>Memory voltage</p> <p>1.5 V</p> <p>Supported memory clock speeds</p> <p>1066,1333,1600,1800,1866,2000,2133,2200,2400 MHz</p> <p>Supported memory module capacities</p> <p>16GB, 1GB, 2GB, 4GB, 8GB</p> <p>Maximum internal memory *</p> <p>32 GB</p>
3. CHIPSET.	Intel Z77 Express Chipset.
4. SLOTS.	<p>1 x PCI Express 3.0*/2.0 x16 slots (at x16)</p> <p>1 x PCI Express 2.0 x16 slot [black] (runs at x4 mode, compatible with PCIe x1 and x4 devices)</p> <p>1 x PCI Express 2.0 x1 slots</p> <p>1 x PCI</p> <p>* PCIe 3.0 speed is supported by Intel ®3rd generation Core™ processors.</p>
5. VGA.	<p>Integrated Graphics Processor- Intel</p> <p>Multi-VGA output support: HDMI/ DVI-D/ D-sub port</p> <p>Supports HDMI 1.4a with max. resolution 1920 x 1200@60Hz</p> <p>Supports DVI-D with max. resolution 1920 x 1200@60Hz</p> <p>Supports D-sub with max. resolution 2048 x 1536@75Hz</p> <p>Supports Intel InTru™ 3D/Quick Sync Video/Clear Video HD ® Technology/Insider™</p>
6. ALMACENAMIENTO.	<p>Intel Z77 Express Chipset ®</p> <p>- 2 x SATA 6.0 Gb/s ports (gray) with RAID 0, 1, 5, 10 support</p> <p>- 4 x SATA 3.0 Gb/s ports (blue) with RAID 0, 1, 5, 10 support</p> <p>- Supports Intel Smart Response Technology, Intel ® Technology, Intel Smart Connect Technology* ® Supports on Intel Core™ processor family with Windows 7 ® operating systems.</p>
7. BIOS.	<p>64 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.5, ACPI 2.0a, Multi-language BIOS, ASUS EZ Flash 2, ASUS CrashFree BIOS 3, F12 PrintScreen, F3 Shortcut Function and ASUS DRAM SPD</p>
8. USB.	<p>Intel Z77 Express Chipset- supports ASUS USB 3.0 Boost UASP Mode*.</p> <p>- 2 x USB 3.0/2.0 ports at mid-board for front panel support</p> <p>- 2 x USB 3.0/2.0 ports at back panel(blue)</p> <p>Intel Z77 Express Chipset</p> <p>- 10 x USB 2.0/1.1 ports (6 ports at mid-board, 4 ports at back panel)</p>

CATALOGO DE SIMBOLOS

HOMECENTER

E62-67 Gates

IV. Símbolos En El Equipo.

HOMECENTER

CRISTIAN TORO

*

Simbolos.



Este símbolo indica la presencia de circuitos de energía peligrosos o descargas eléctricas. peligros. Refiera todo el servicio a personal calificado.



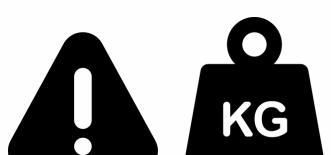
Este símbolo indica la presencia de peligros de descargas eléctricas. El área no contiene piezas reparables por el usuario o en el campo. No abra por ningún motivo. ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones por descargas eléctricas, no abra este recinto.



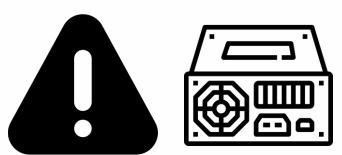
Este símbolo en un ambiente de redes RJ-45 indica una conexión de interfaz de red. ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, incendio o daños en el equipo, haga No enchufe conectores de teléfono o telecomunicaciones en este receptáculo.



Este símbolo indica la presencia de una superficie caliente o un componente caliente. Si esta superficie se contacta, existe la posibilidad de lesiones.



Este símbolo indica que el componente excede el peso recomendado por un individual para manejar con seguridad.



Estos símbolos, en fuentes de alimentación o sistemas, indican que el equipo está suministrado por múltiples fuentes de energía.



Para reducir el riesgo de lesiones personales por superficies calientes, deje que los variadores y los componentes internos del sistema para que se enfrien antes de tocarlos

CATALOGO DE PREPARACIÓN

HOMECENTER

V. Procedimientos De Servicios.

HOMECENTER

CRISTIAN TORO

*

Instalación de la placa base.

Antes de colocar la placa base en la caja, tiene que ser tipo ATX para que la placa base encaje en él.

Coloque ocho tornillos en los orificios indicados por círculos para asegurar la placa base al chasis.

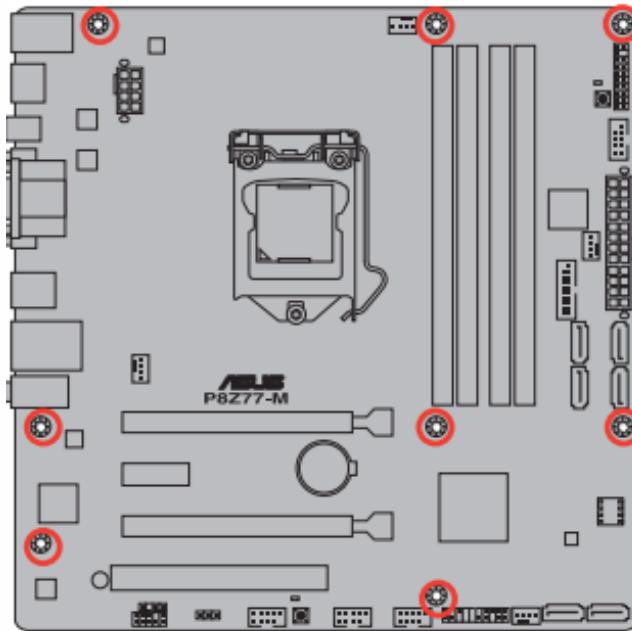
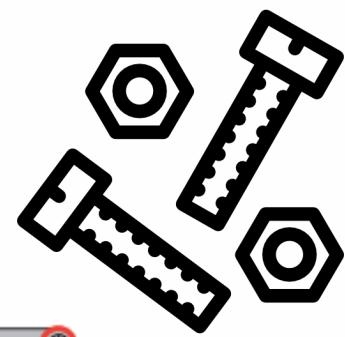


Imagen 4 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Descripción general de la placa base.

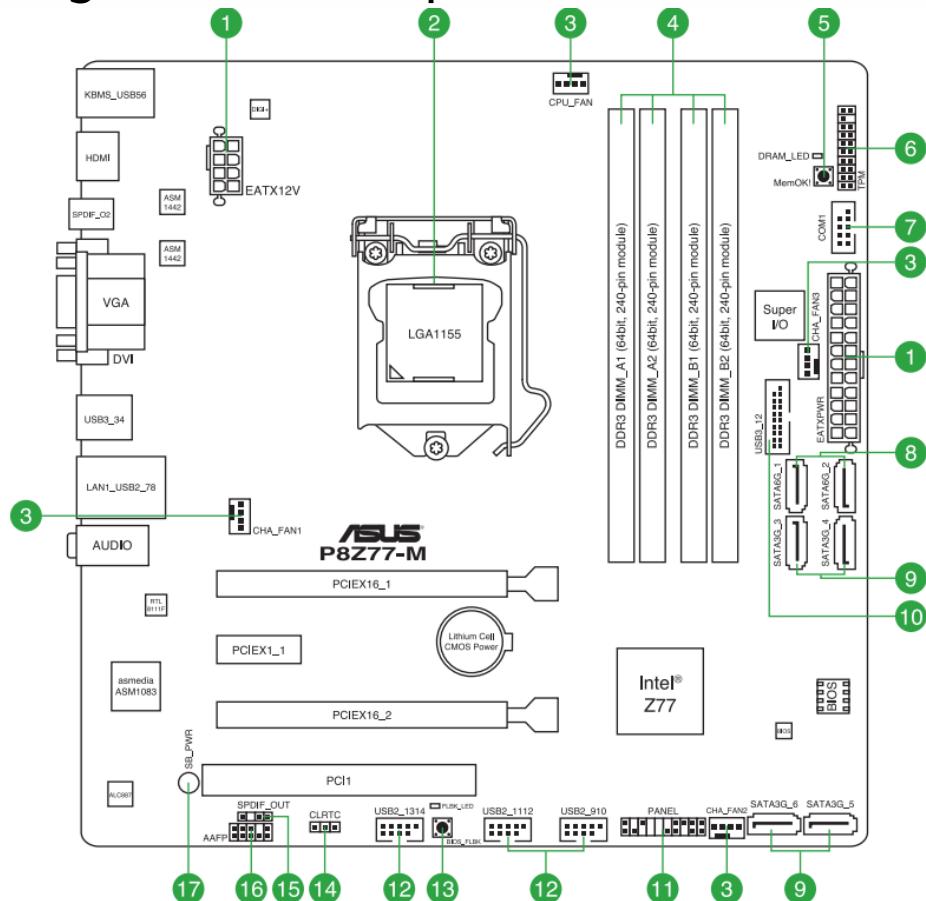


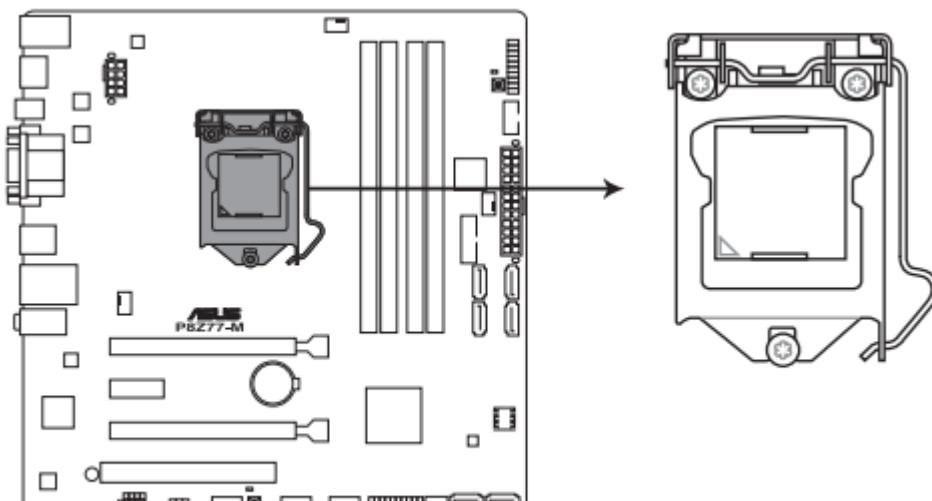
Imagen 5 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

PARTES DE LA MOTHERBOARD

1. Conectores de alimentación ATX (EATXPWR de 24 pines, ATX12V de 8 pines)
2. IntelLGA1155 CPU socket®
3. CPU y conectores del ventilador del chasis (4-pinCPU_FAN, 4-pin CHA_FAN 1-3).
4. Ranuras DDR3 DIMM.
5. MemOK! conmutador
6. Conector TPM (TPM de 20-1 pines).
7. Conector de puerto serie (COM1 de 10-1 pines).
8. Conectores IntelZ77 Serial ATA 6.0 Gb / s® (7 pines SATA6G_1 / 2 [gris])
9. IntelZ77 Serial ATA Conectores de 3,0 Gb / s® (SATA3G_3-6 de 7 pines [azul])
10. Conector IntelZ77 USB 3.0 (USB3_12).
11. Conector del panel del sistema (PANEL de 20-8 pines).
12. Conectores USB 2.0 (USB910 de 10-1 pines; USB1112; USB1314).
13. Botón de flashback de BIOS
14. Clear CMOS
15. Conector de audio digital (SPDIF_OUT de 4-1 clavijas)
16. Conector de audio del panel frontal
17. LED de encendido en espera

Socket Del Procesador .

El Socket de esta tarjeta madre Diseñado para los procesadores Intel3rd / 2nd Generation Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium / Celeron.



P8Z77-M CPU LGA1155

Imagen 6 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Colocación Del Procesador .

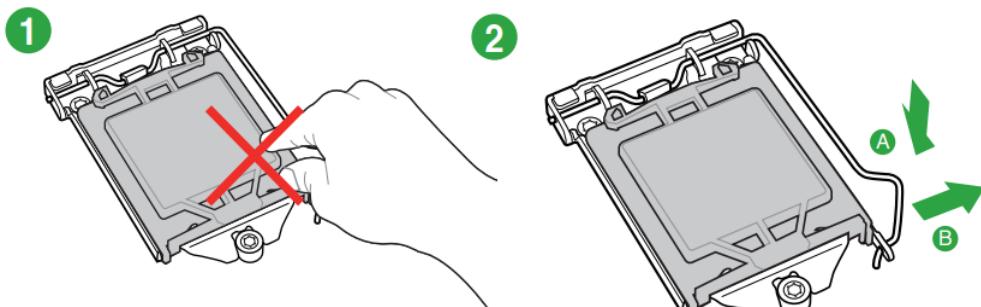


Imagen 7 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Levantamos la tapa del Socket y quitamos el procesador con cuidado.

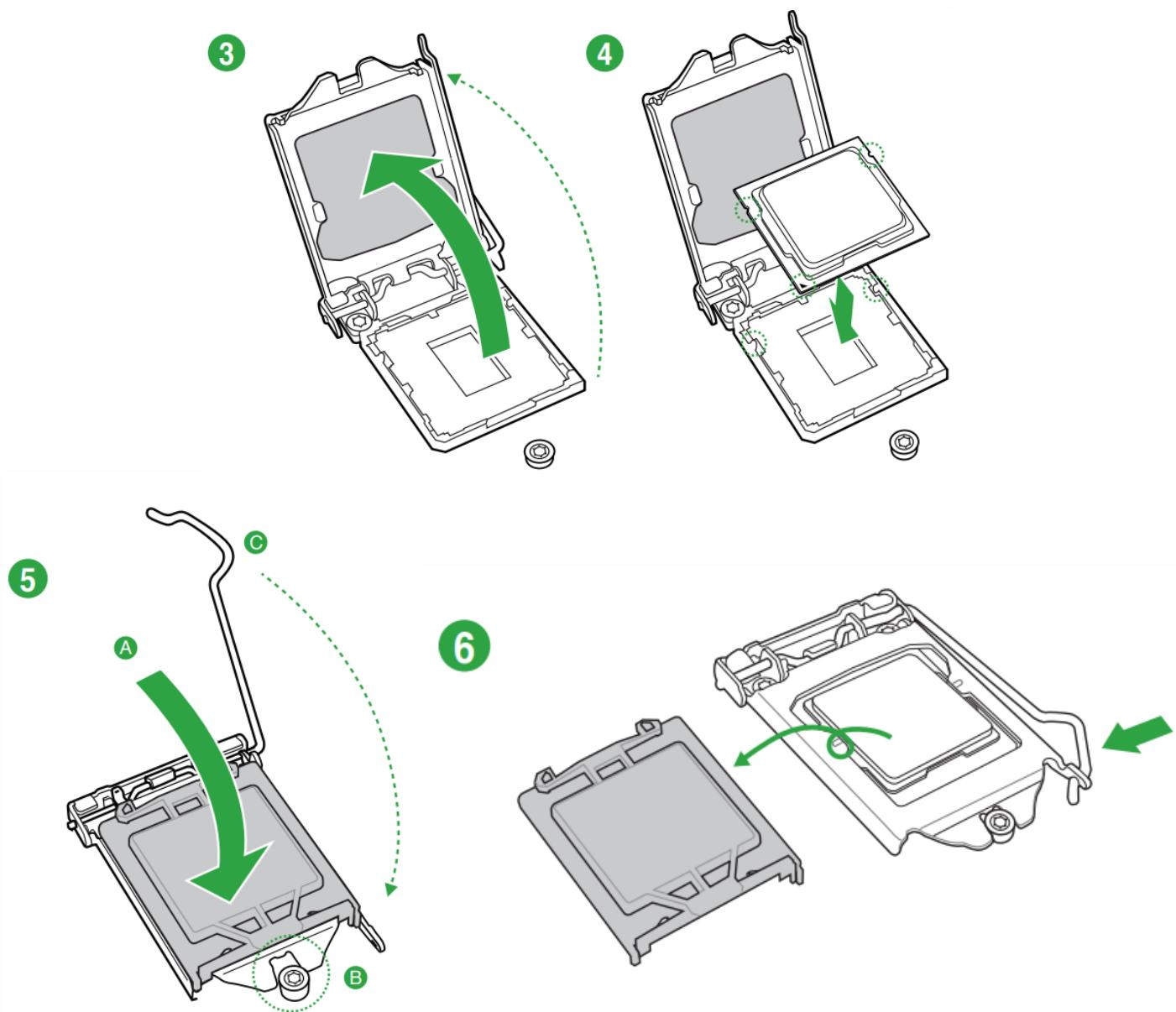
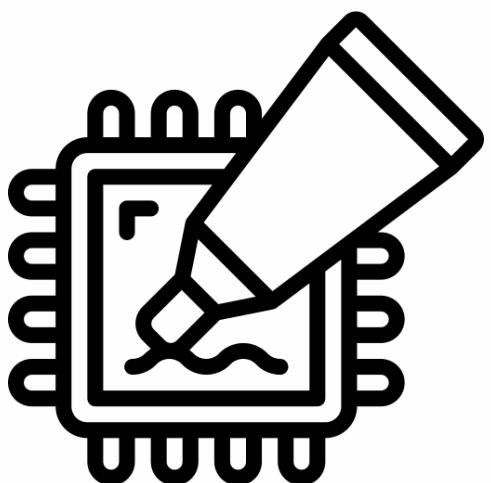


Imagen 8- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Ahora colocamos sobre el procesador pasta termica.



Se debe aplicar pasta térmica a la CPU antes de instalar el disipador de calor y el ventilador si es necesario.

Ahora se coloca el Disipador De Calor.

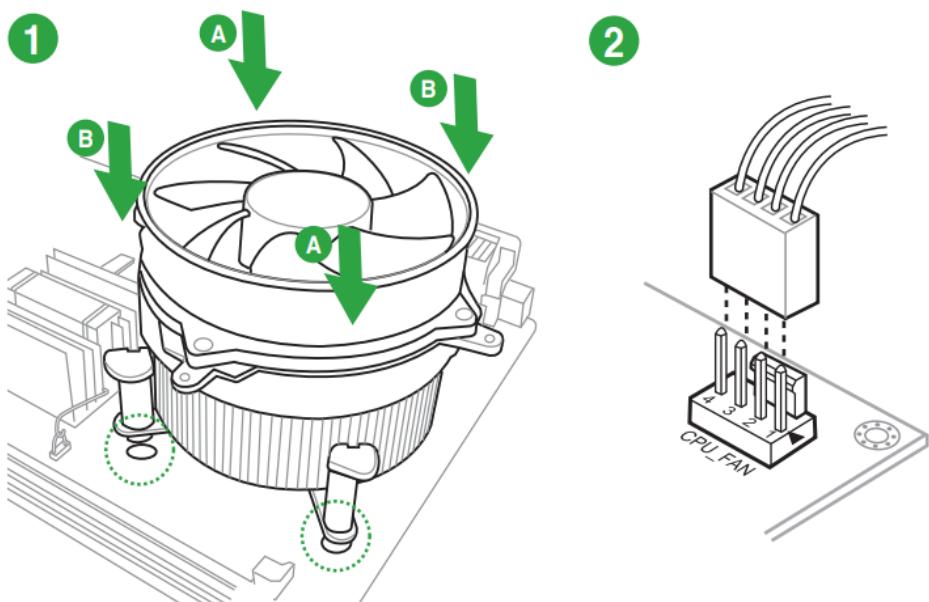


Imagen 9- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

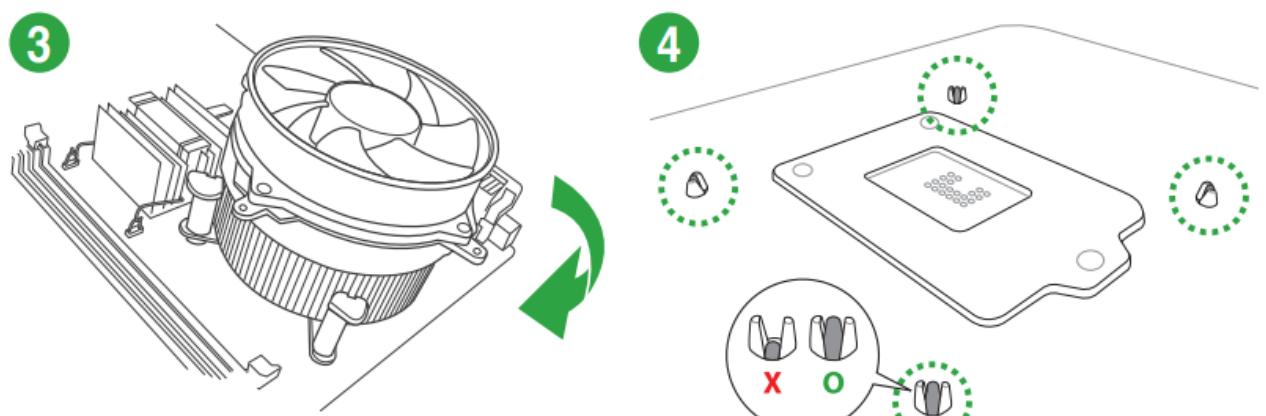


Imagen 10- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Para quitar el disipador de stock de Intel hacemos el siguiente procedimiento.

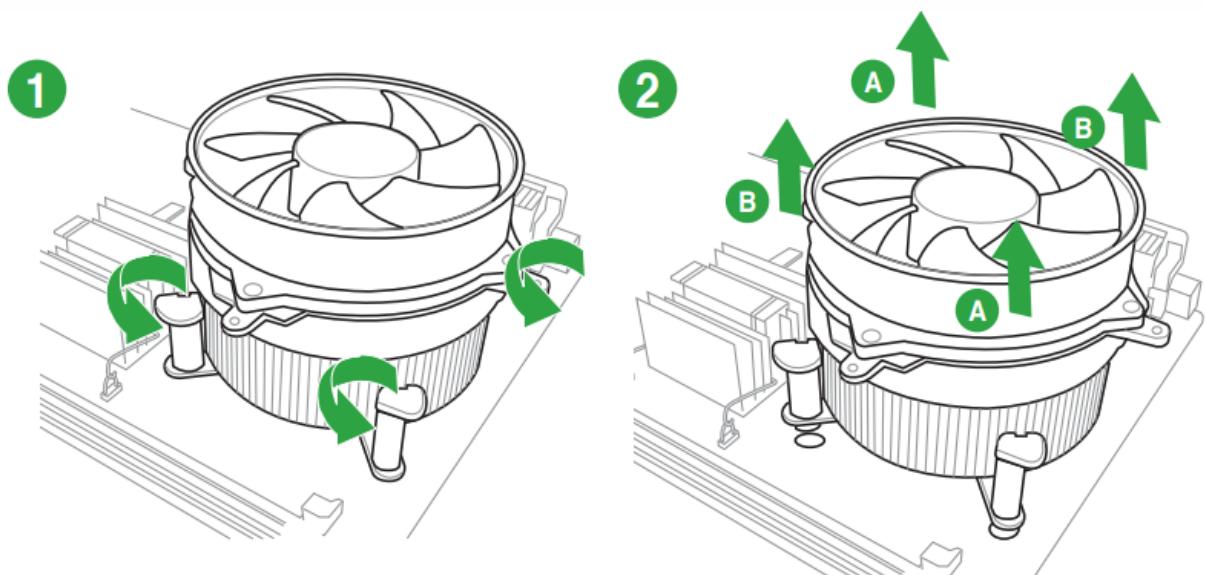
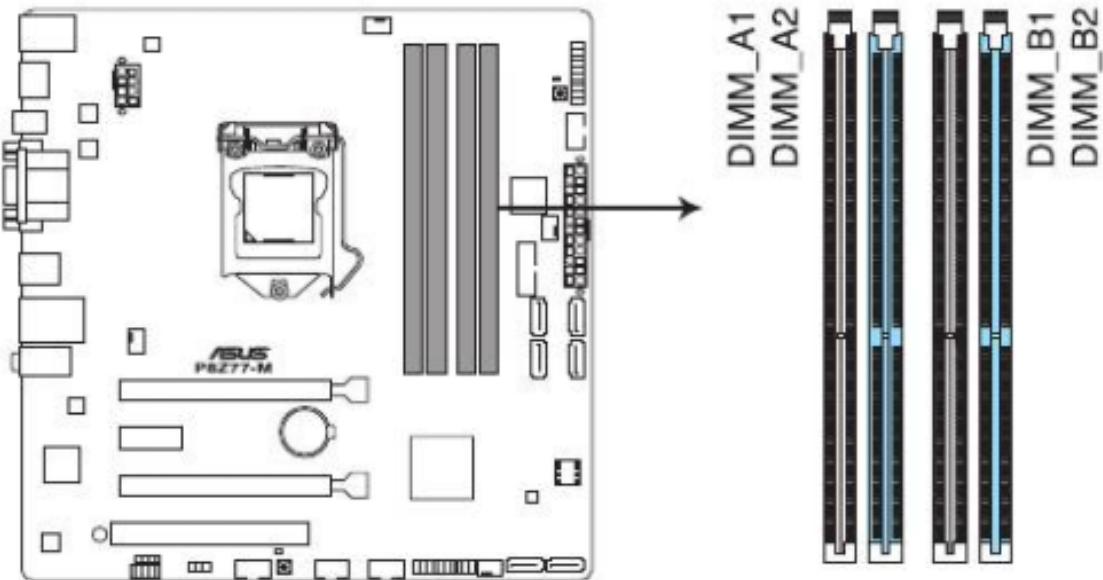
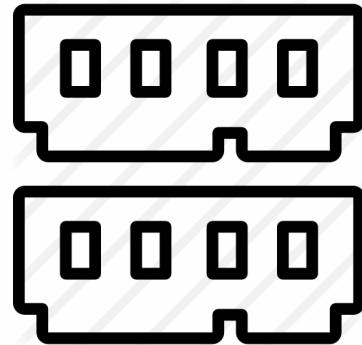


Imagen 11- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Instalación De Memoria Ram.

La placa base viene con cuatro ranuras para módulos de memoria dual en línea (DIMM) de doble velocidad de datos 3 (DDR3)



P8Z77-M 240-pin DDR3 DIMM sockets

Imagen 12- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

La ubicación correcta de cada Memoria Ram son la siguientes.

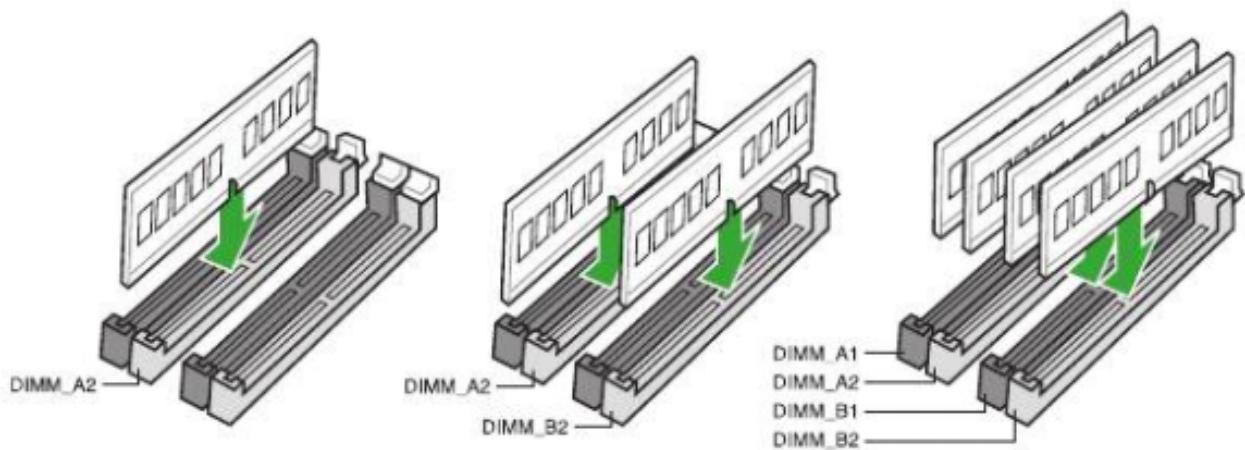


Imagen 13- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Es Recomendable primero instale un módulo de memoria en la ranura A2 como operación de un solo canal.

Para colocar la memoria RAM en cada uno de los Slots hacemos el siguiente procedimiento.

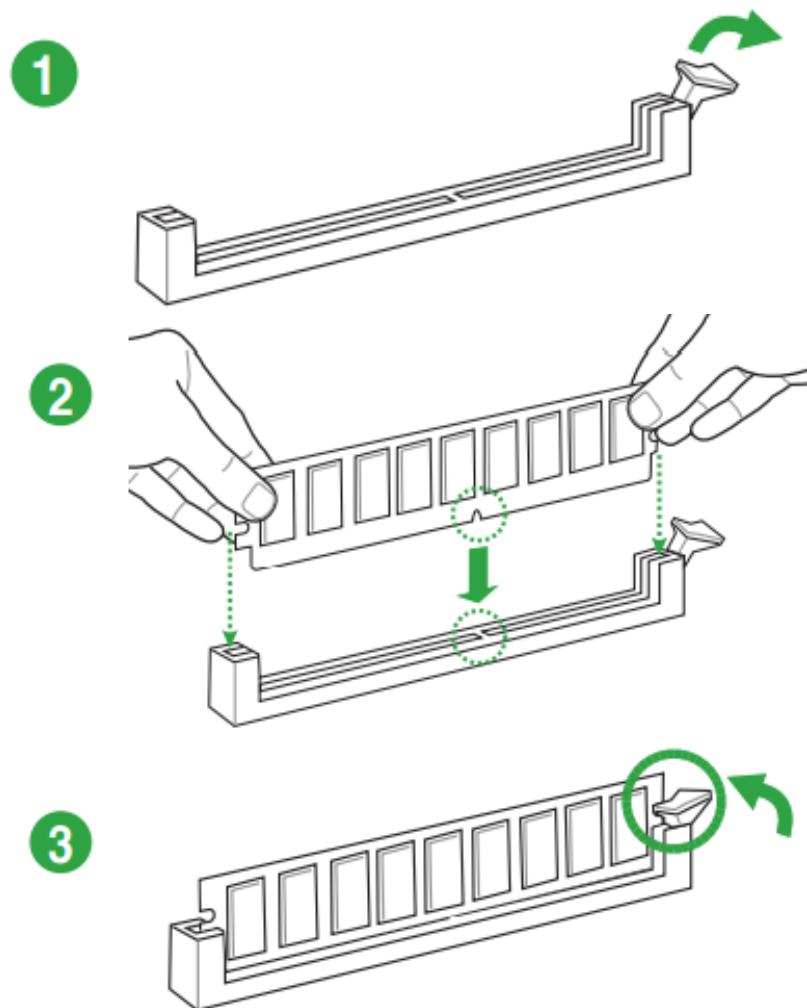


Imagen 14- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Para quitar la memoria RAM hacemos el siguiente procedimiento.

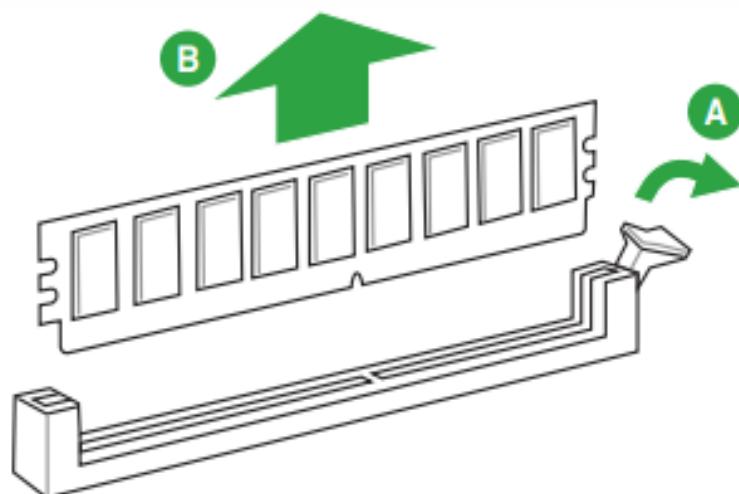


Imagen 15- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

LEDS Integrados.

La placa base viene con un LED de encendido en espera que se ilumina para indicar que el sistema está ENCENDIDO, en modo de suspensión o en modo de apagado suave. Este es un recordatorio de que debe apagar el sistema y desenchufar el cable de alimentación antes de quitar o enchufar cualquier componente de la placa base. La siguiente ilustración muestra la ubicación del LED integrado.

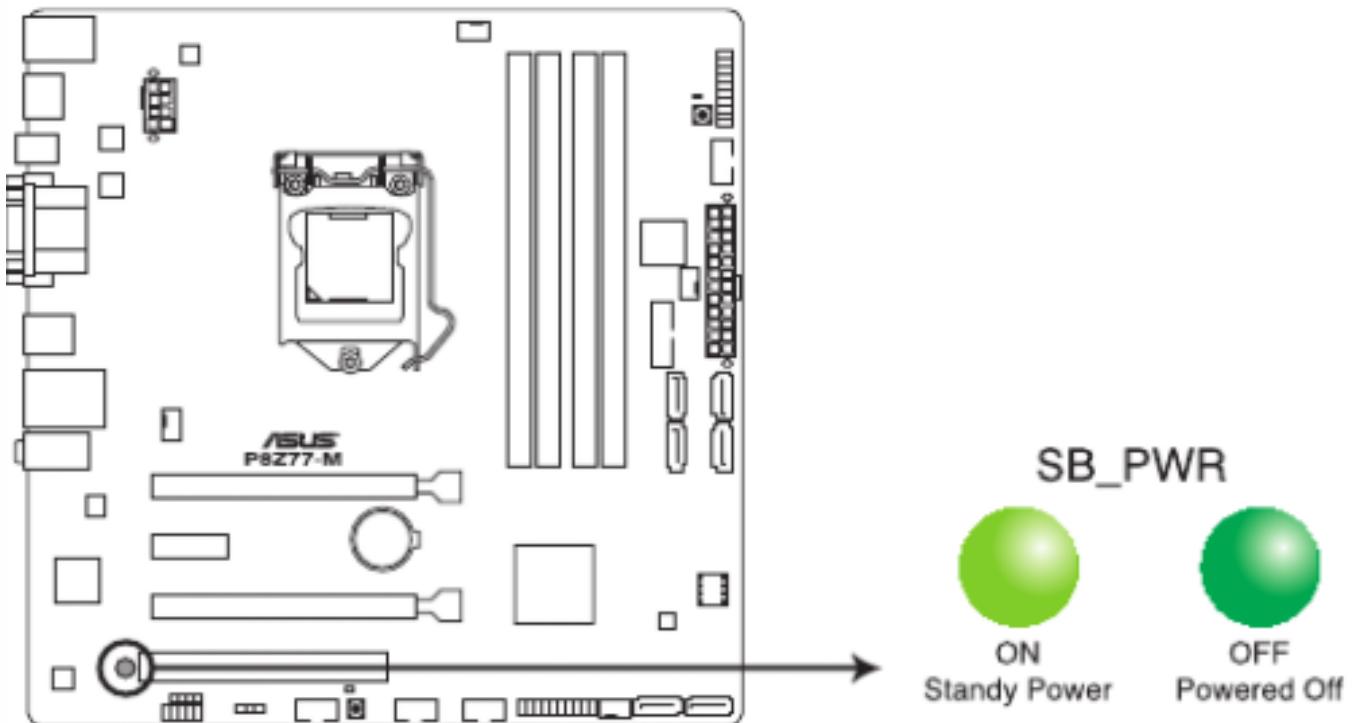


Imagen 16- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

El DRAM_LED se enciende cuando el DIMM no está instalado correctamente. Apague el sistema y reinstale el DIMM antes de usar MemOK! función.

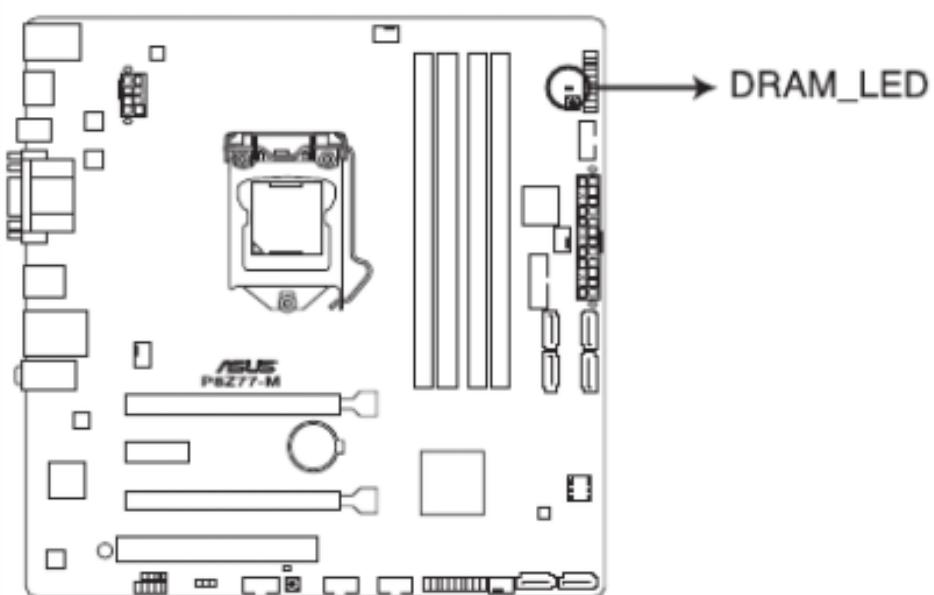


Imagen 17- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Botones De La Placa Base.



Los interruptores integrados le permiten ajustar el rendimiento cuando se trabaja en un sistema de caja abierta o al descubierto. Esto es ideal para overclockers y jugadores que cambian continuamente la configuración para mejorar el rendimiento del sistema.

La instalación de DIMM que son incompatibles con la placa base puede causar fallas en el arranque del sistema y el DRAM_LED cerca del MemOK! cambiar las luces continuamente. Presione y mantenga presionado el MemOK! hasta que DRAM_LED comience a parpadear para comenzar el ajuste automático de compatibilidad de memoria para un arranque exitoso.

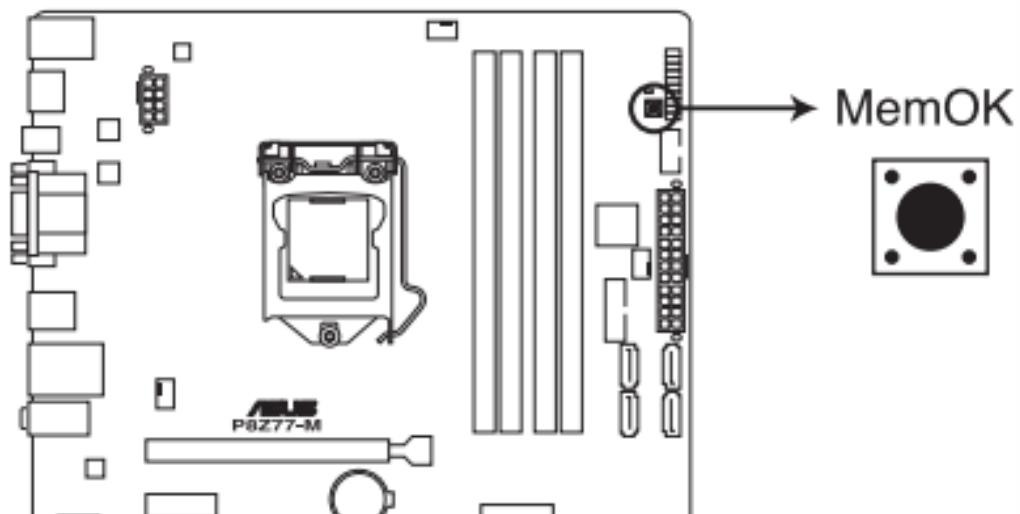


Imagen 14- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Flashback de BIOS USB.

USB BIOS Flashback le permite actualizar fácilmente el BIOS sin ingresar al BIOS o al sistema operativo.

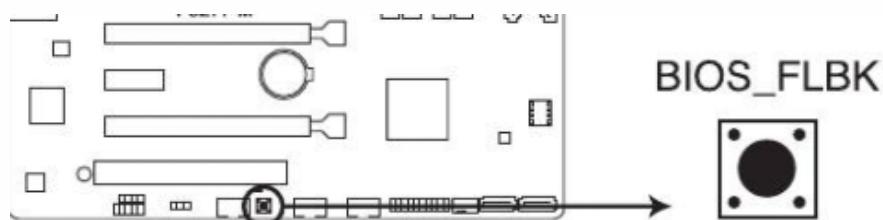


Imagen 15- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Jumpers.

Borrar RAM RTC (CLRTC de 3 pines) Este puente le permite borrar la RAM del reloj de tiempo real (RTC) en CMOS. Puede borrar la fecha, la hora y los parámetros de configuración del sistema de la memoria CMOS borrando los datos de la RAM CMOS RTC. La batería de celda de botón integrada alimenta los datos de RAM en CMOS, que incluyen información de configuración del sistema, como contraseñas del sistema.

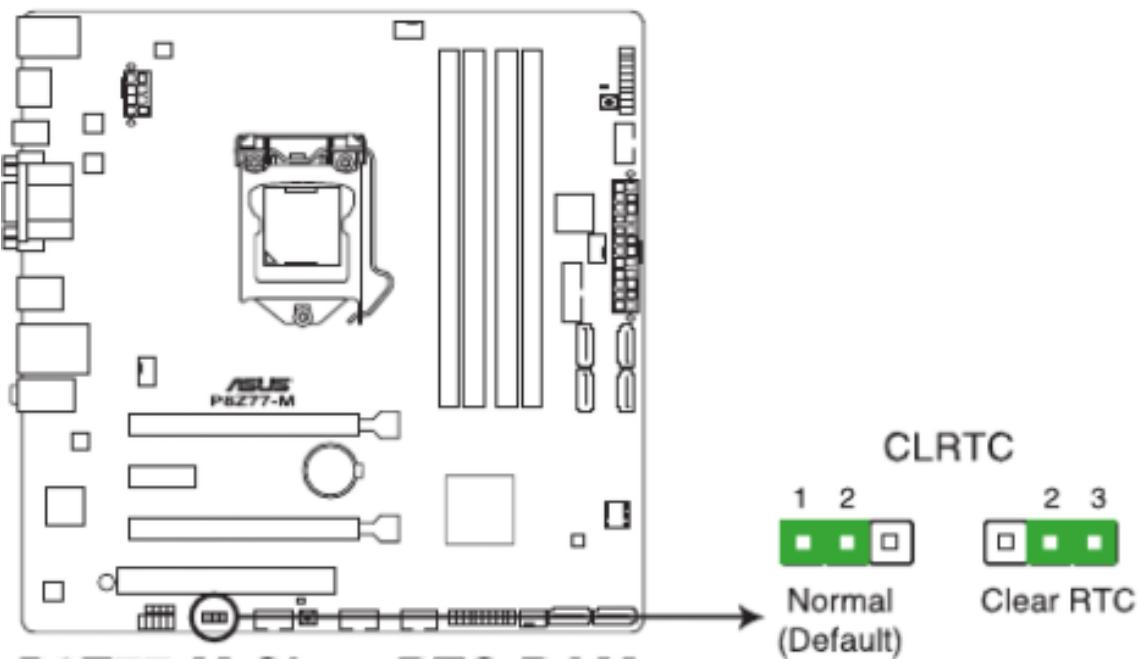


Imagen 18- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Conectores De Alimentación.

En este caso tenemos un conector de 24 pines y otro de 18 pines de 12V

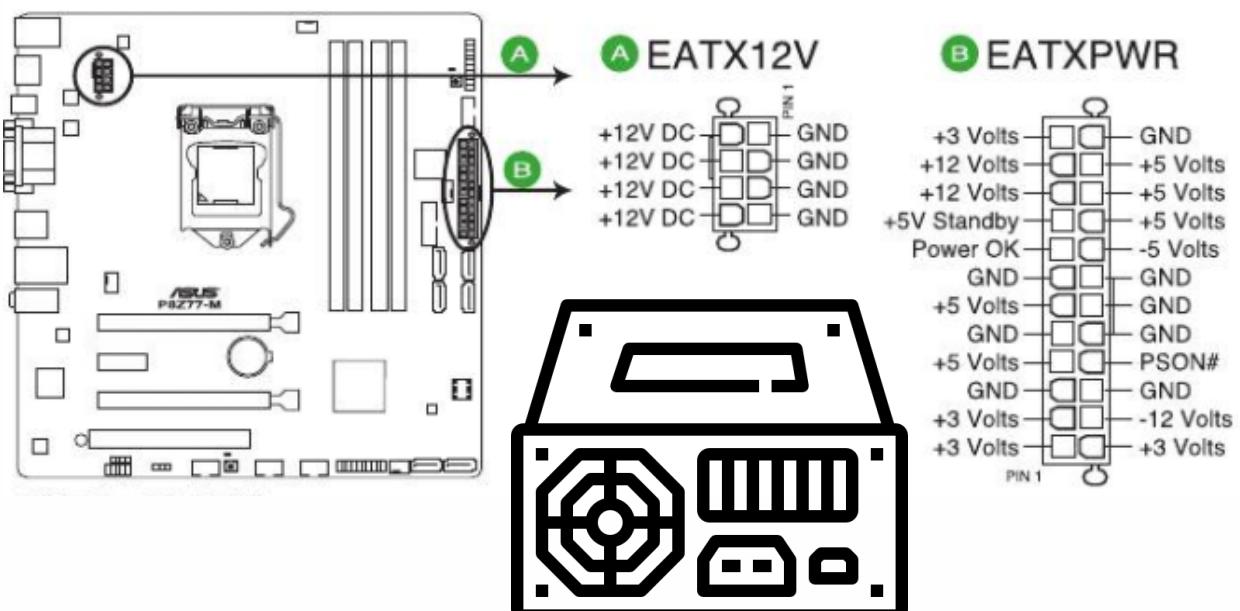


Imagen 19- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Conectores SATA.

Estos conectores se conectan a unidades de disco duro Serial ATA 6.0 Gb / s mediante cables de señal Serial ATA 6.0 Gb / s. Si instaló unidades de disco duro Serial ATA, puede crear una configuración RAID 0, 1, 5 y 10 con el chipset Intel.

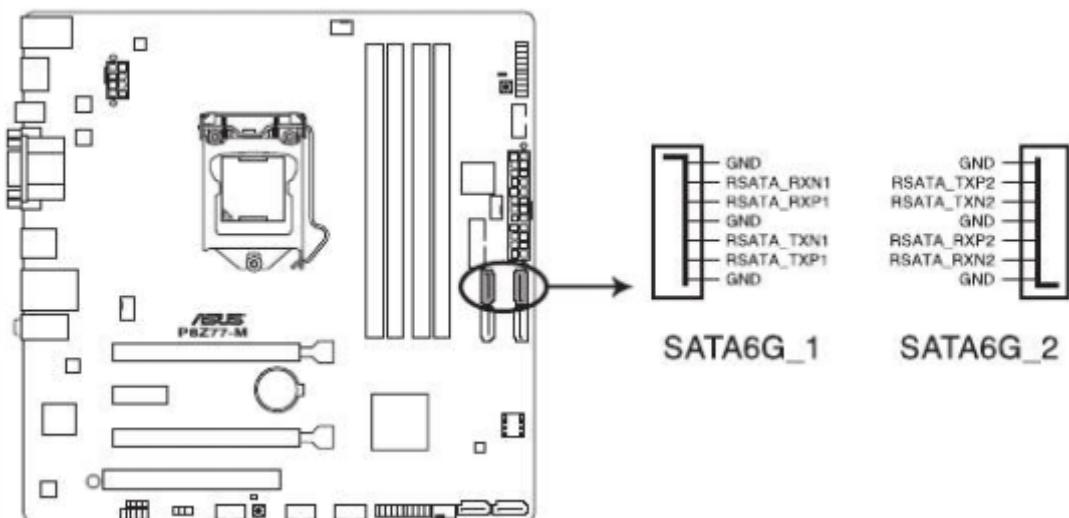


Imagen 20- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

3.Conectores IntelZ77 Serial ATA 6.0 Gb / s (7 pinos SATA6G_1 / 2 [gris]) ®Estos conectores se conectan a unidades de disco duro Serial ATA 6.0 Gb / s mediante cables de señal Serial ATA 6.0Gb / s. unidades de disco duro, puede crear una configuración RAID 0, 1, 5 y 10 con el chipset Intel 4.

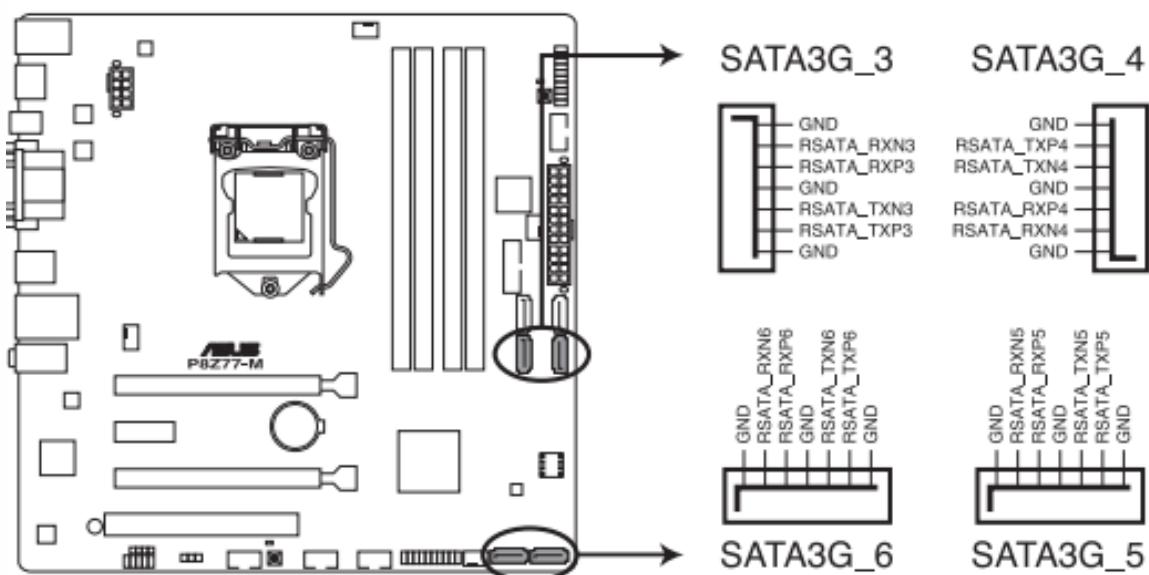
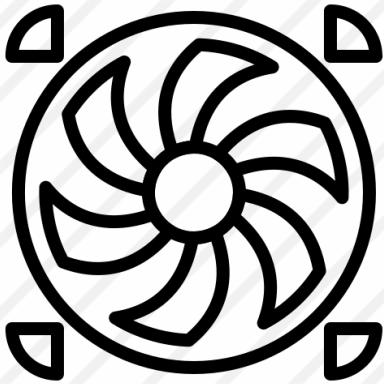
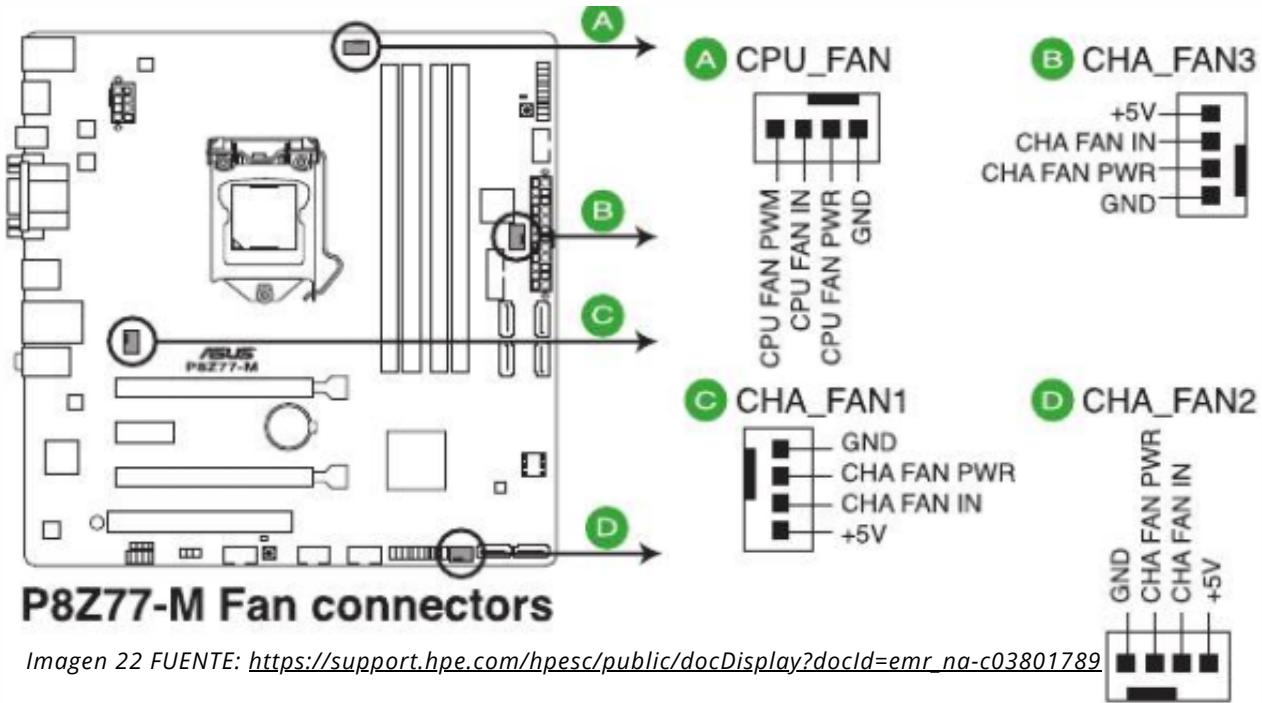


Imagen 21- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Conectores Para Los ventiladores.



Conectores Intel Z77 Serial ATA 6.0 Gb / s (7 pines SATA6G_1 / 2 [gris])
Estos conectores se conectan a unidades de disco duro Serial ATA 6.0 Gb / s mediante cables de señal Serial ATA 6.0Gb / s. unidades de disco duro, puede crear una configuración RAID 0, 1, 5 y 10 con el chipset Intel 4.



Conecotor TPM 21 Pines.

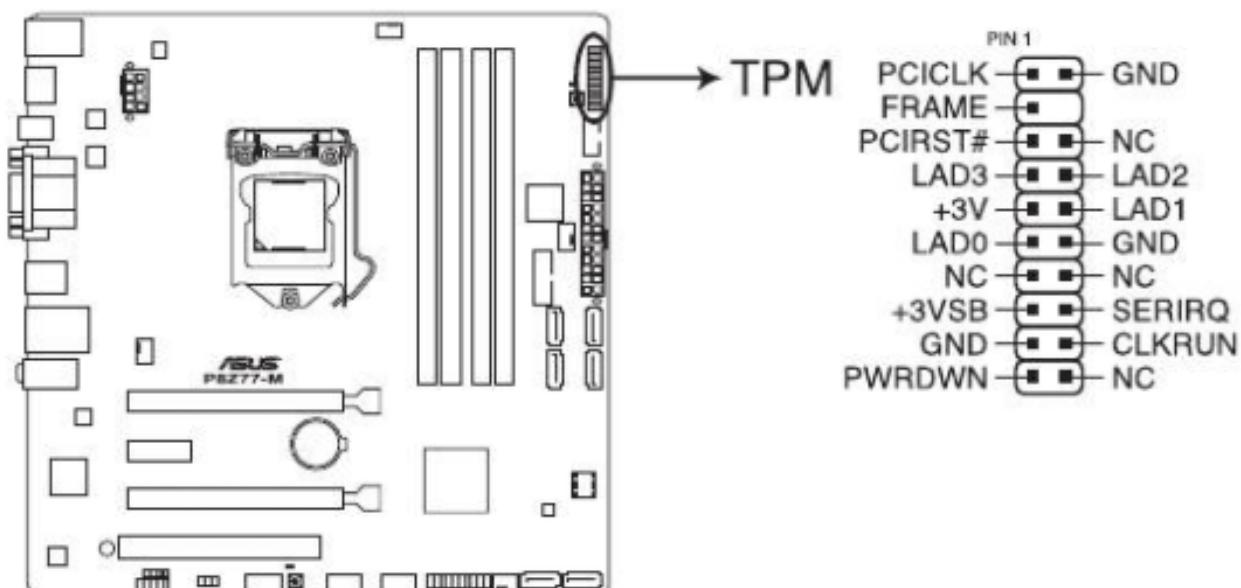
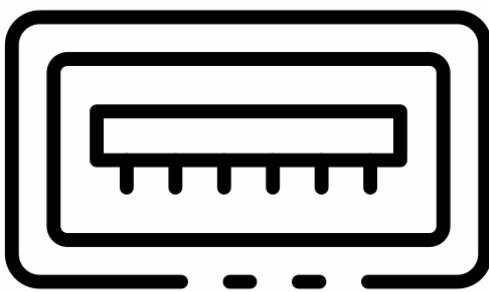


Imagen 23- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Puerto Serial COM1.



El conector es para un puerto serie (COM). Conecte el cable del módulo de puerto serie al conector, luego instale el módulo en una abertura de la ranura en la parte posterior del chasis del sistema.

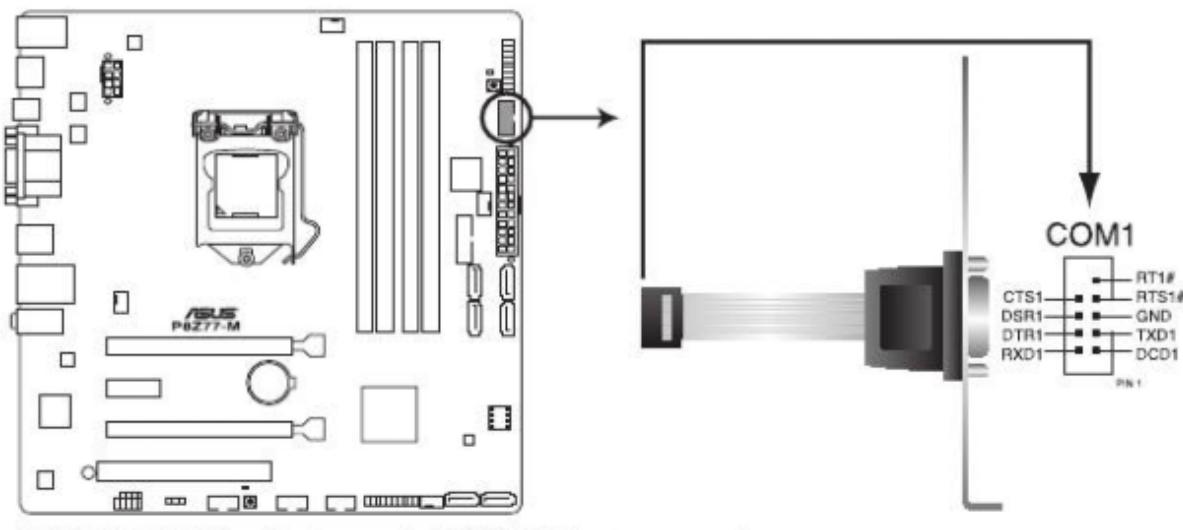


Imagen 24- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Conectores USB 2.0 Del Panel Frontal.

Estos conectores son para puertos USB 2.0. Conecte el cable del módulo USB a cualquiera de estos conectores, luego instale el módulo en una abertura de la ranura en la parte posterior del chasis del sistema. Estos conectores USB cumplen con la especificación USB 2.0 que admite una velocidad de conexión de hasta 480 Mbps

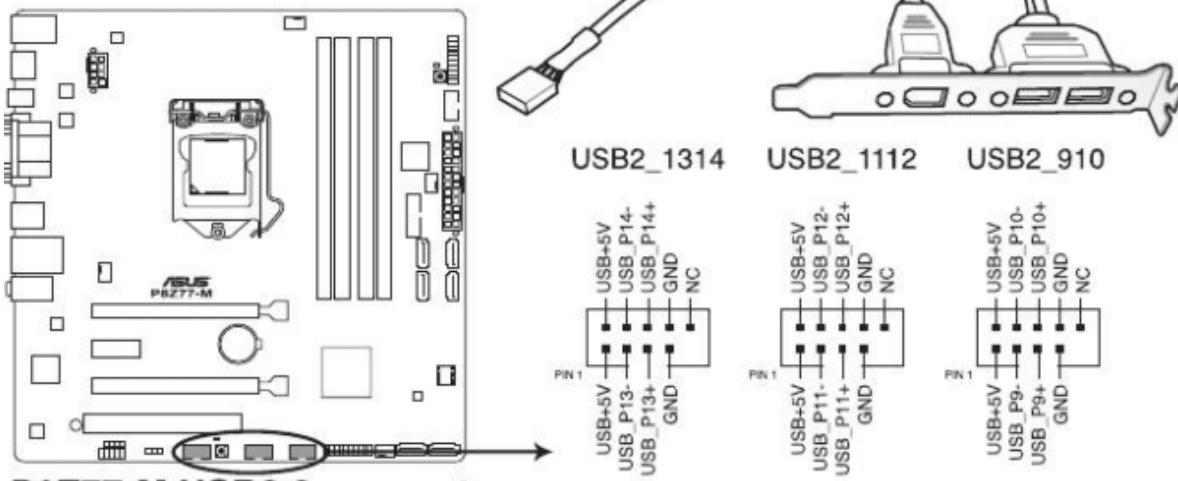


Imagen 25- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Conector USB 3.0 Del Panel Frontal.

Este conector es para los puertos USB 3.0 adicionales y cumple con la especificación USB 3.0 que admite una velocidad de conexión de hasta 480 MBps. Si el cable del panel frontal USB 3.0 está disponible en el chasis de su sistema, con este conector USB 3.0, puede tener una solución USB 3.0 en el panel frontal.

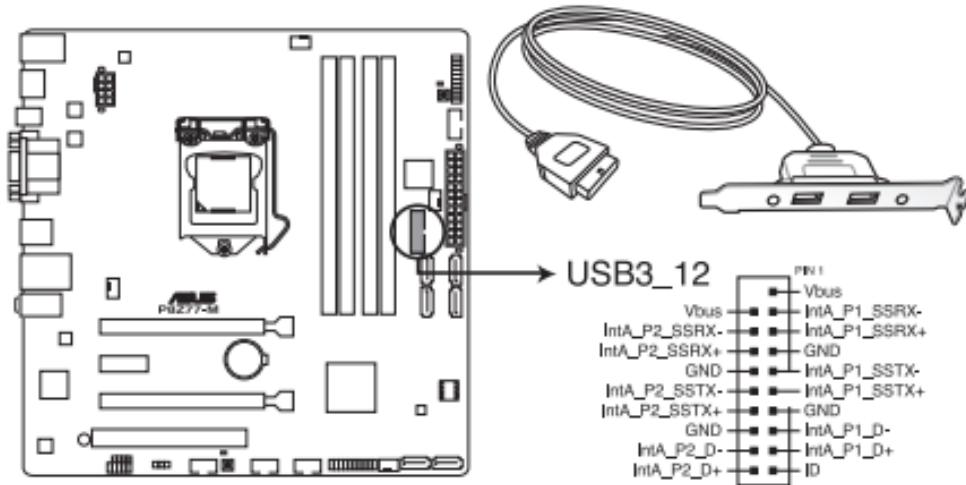


Imagen 26- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

BIOS.

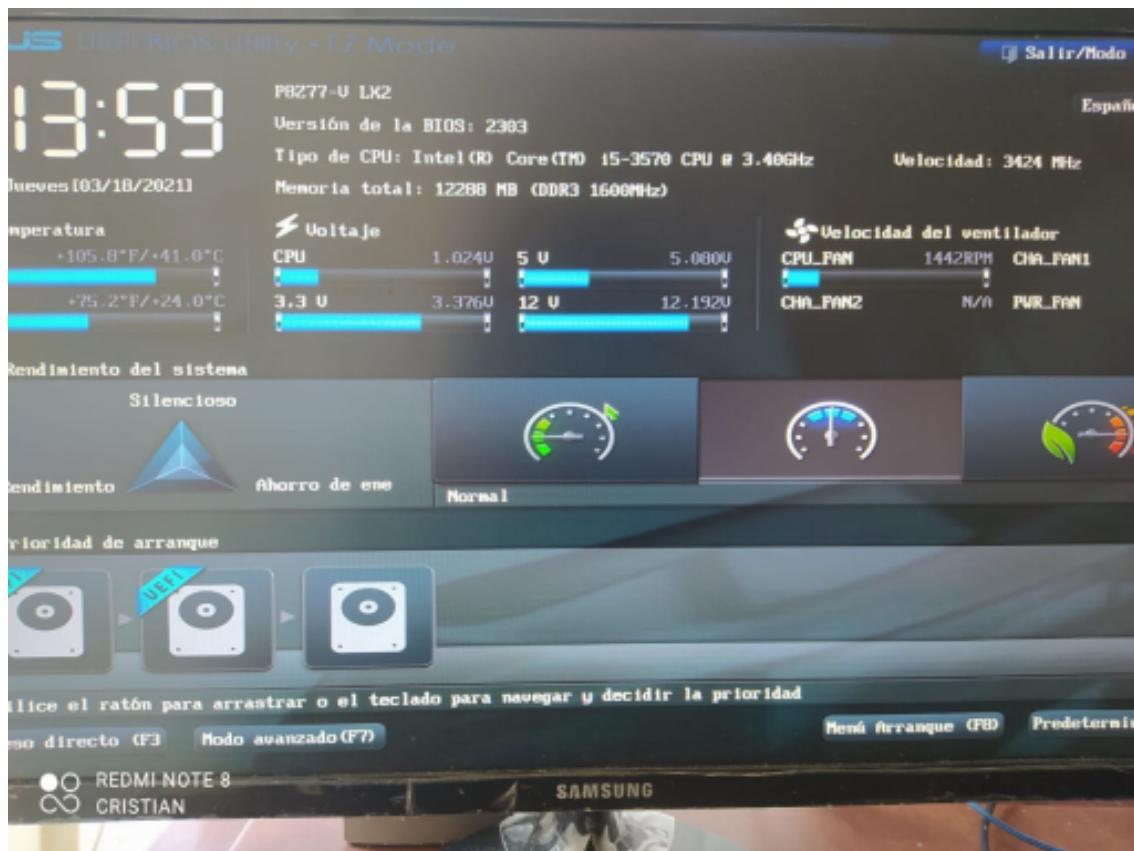


Imagen 27- FUENTE: Cristian Toro.

Actualizar Drivers De La BIOS.

Para actualizar la BIOS nos dirigimos a su pagina oficial y Descargamos la ultima versión.

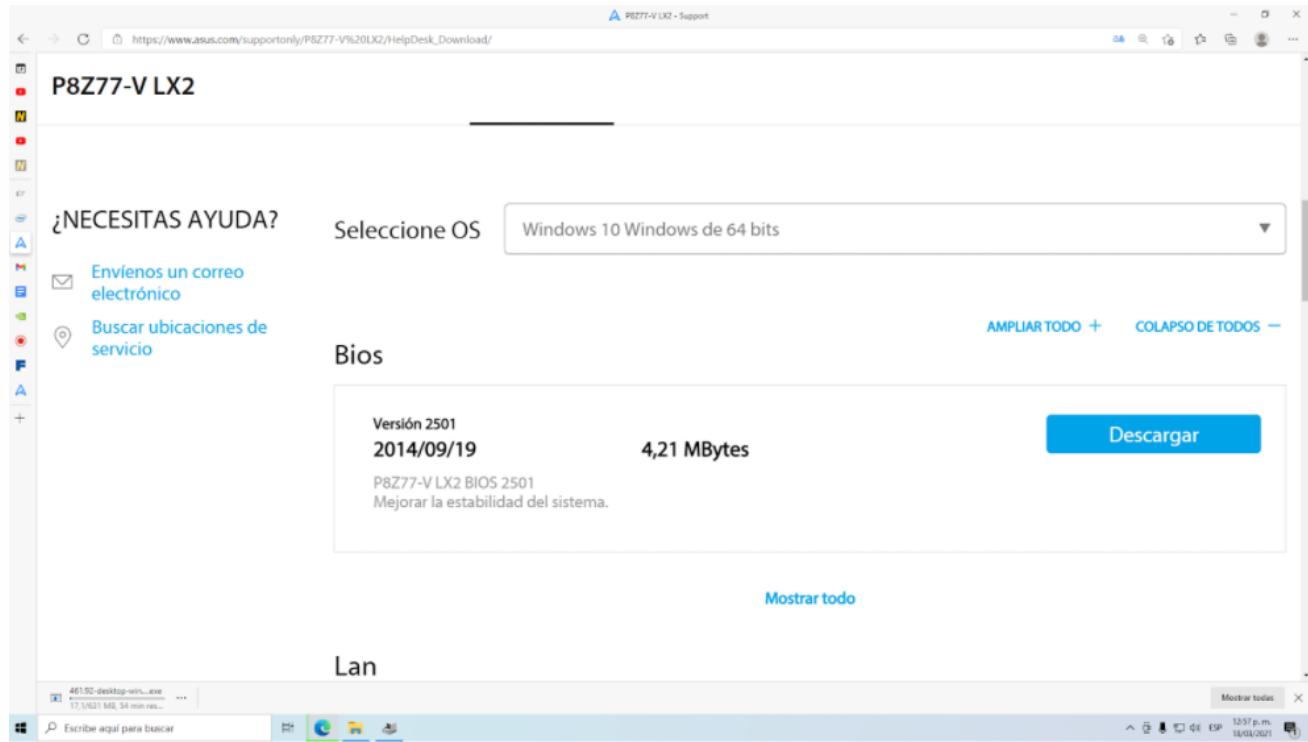


Imagen 28- FUENTE: Cristian Toro.

Pasamos el archivo “CAP” A la memoria USB

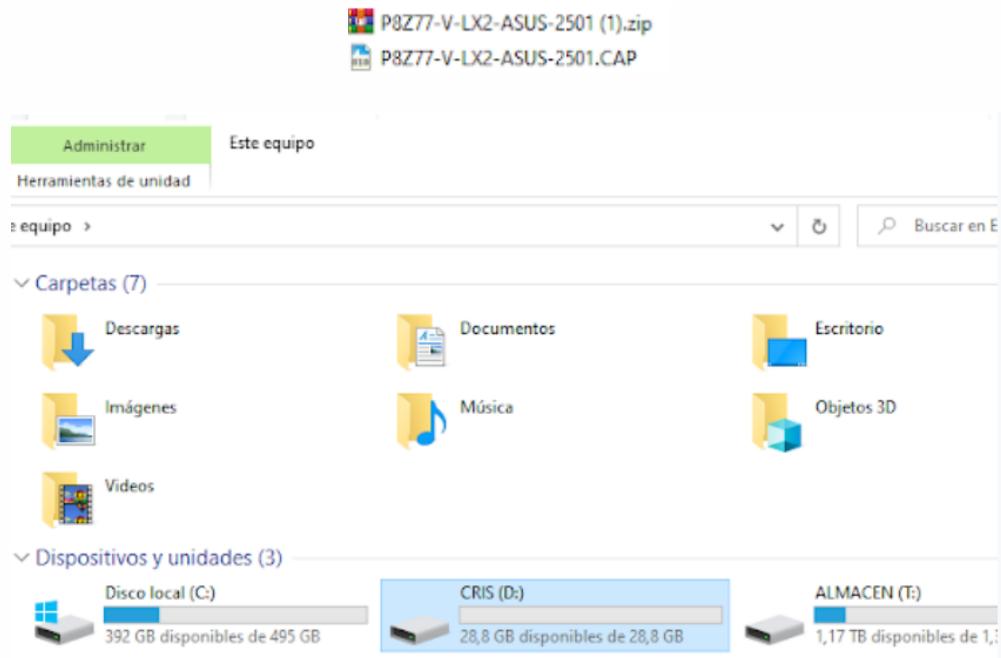


Imagen 29- FUENTE: Cristian Toro.

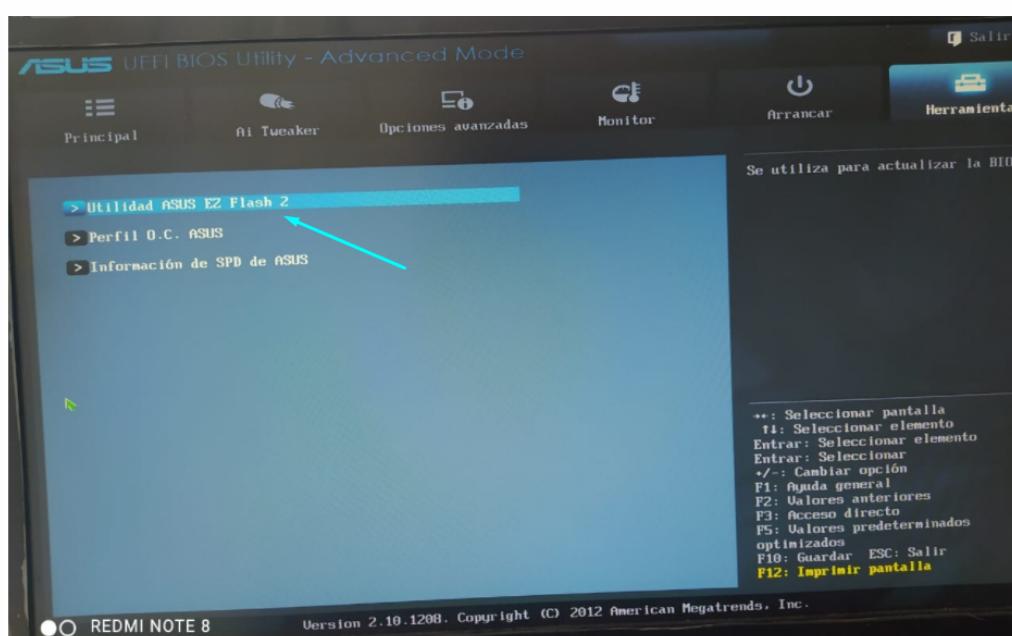
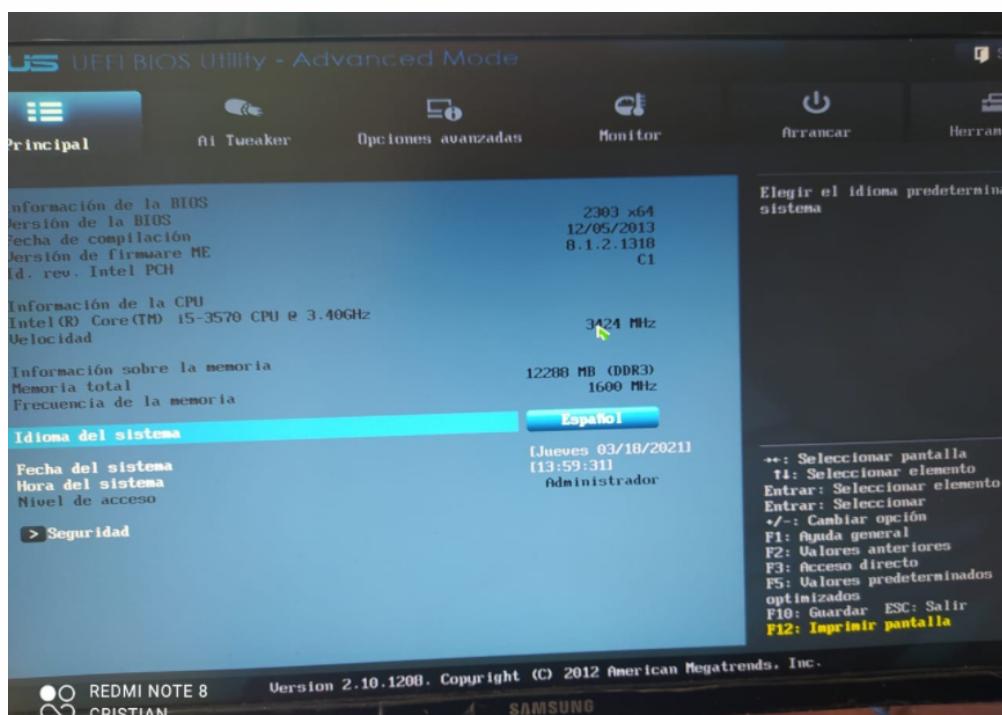
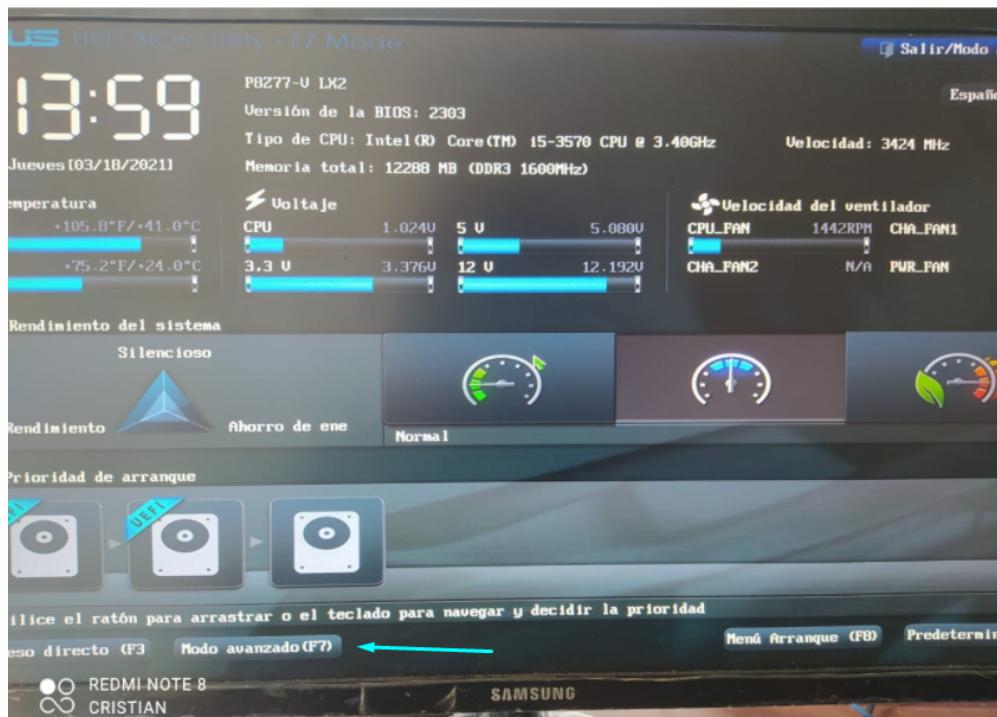


Imagen 30- FUENTE: Cristian Toro.

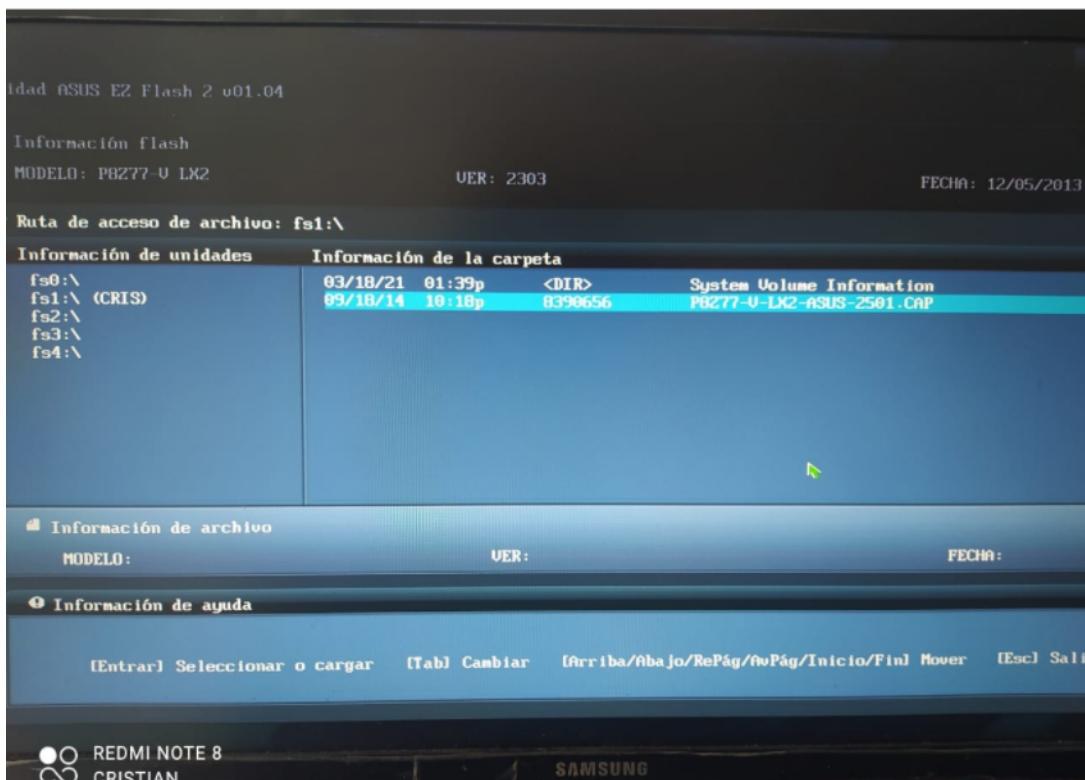


Imagen 31- FUENTE: Cristian Toro.

Utilizamos la Herramienta De Asus EZ Flash 2 para poder actualizar nuestra Bios.

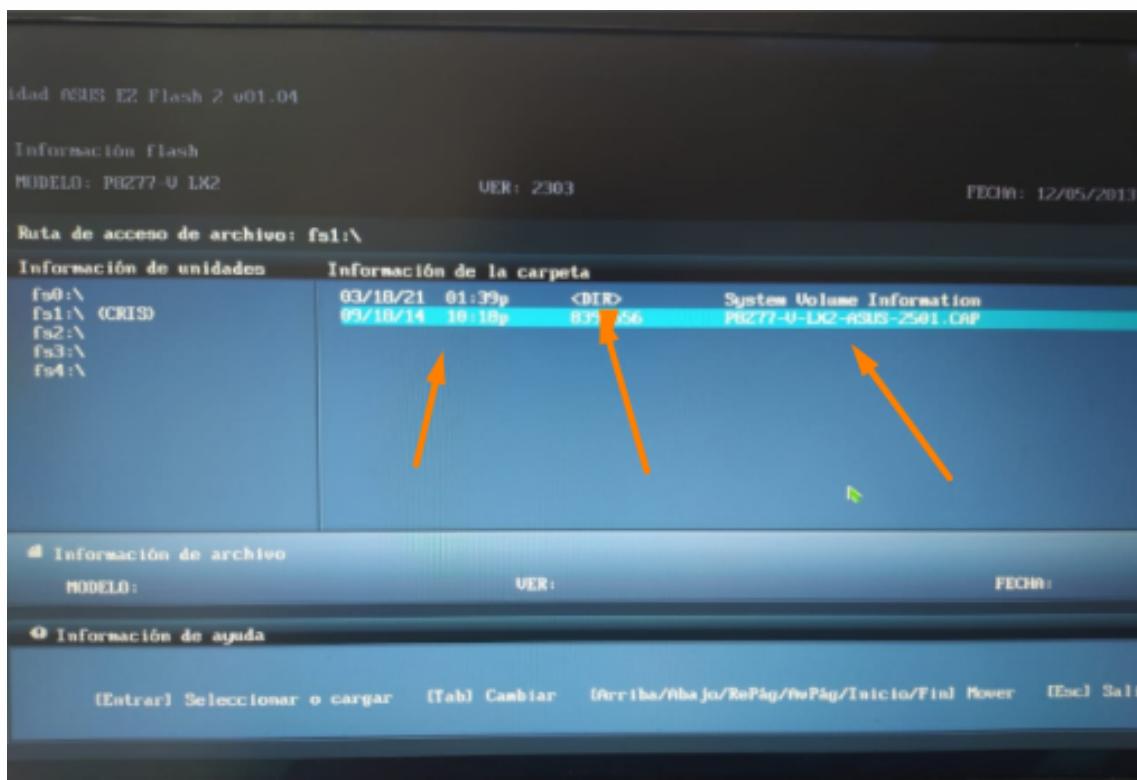


Imagen 32- FUENTE: Cristian Toro.

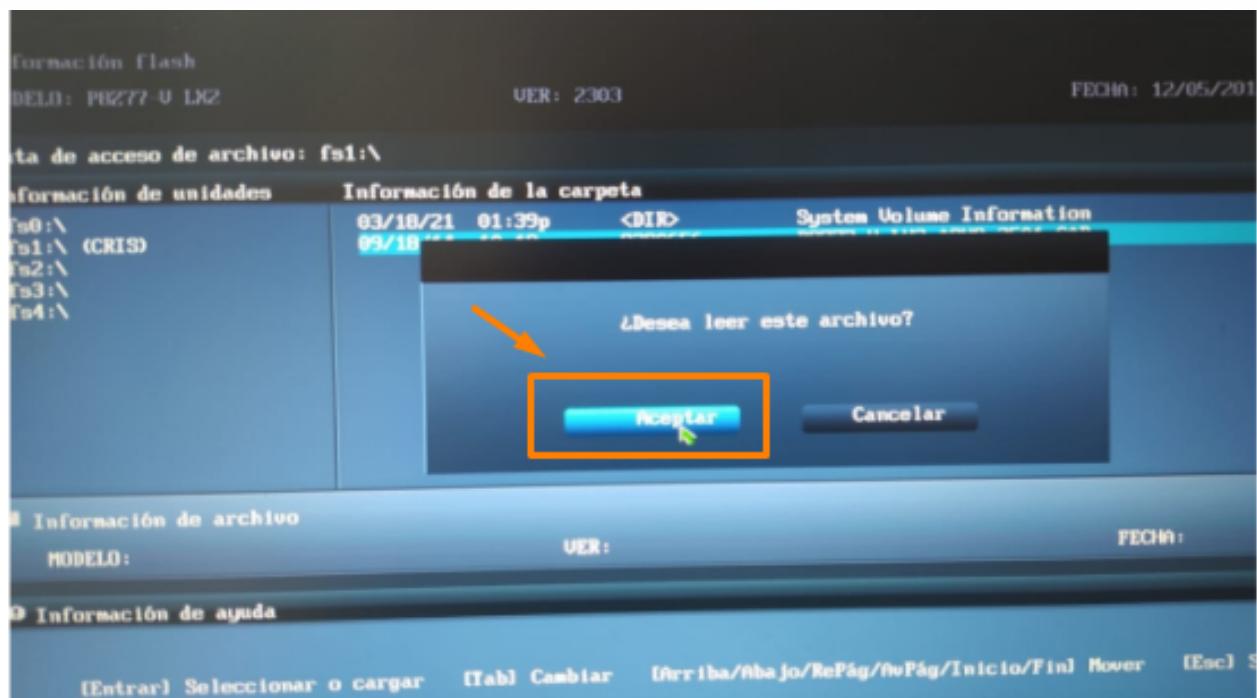


Imagen 33- FUENTE: Cristian Toro.

La actualización de la BIOS o UEFI ayuda a que todo el sistema funcione mejor de forma conjunta mejorando el reconocimiento y ajuste del hardware que tienes instalado en la placa base. ... Milagrosamente tras una actualización de la BIOS, el procesador ya era compatible y se podía usar con todas las garantías.

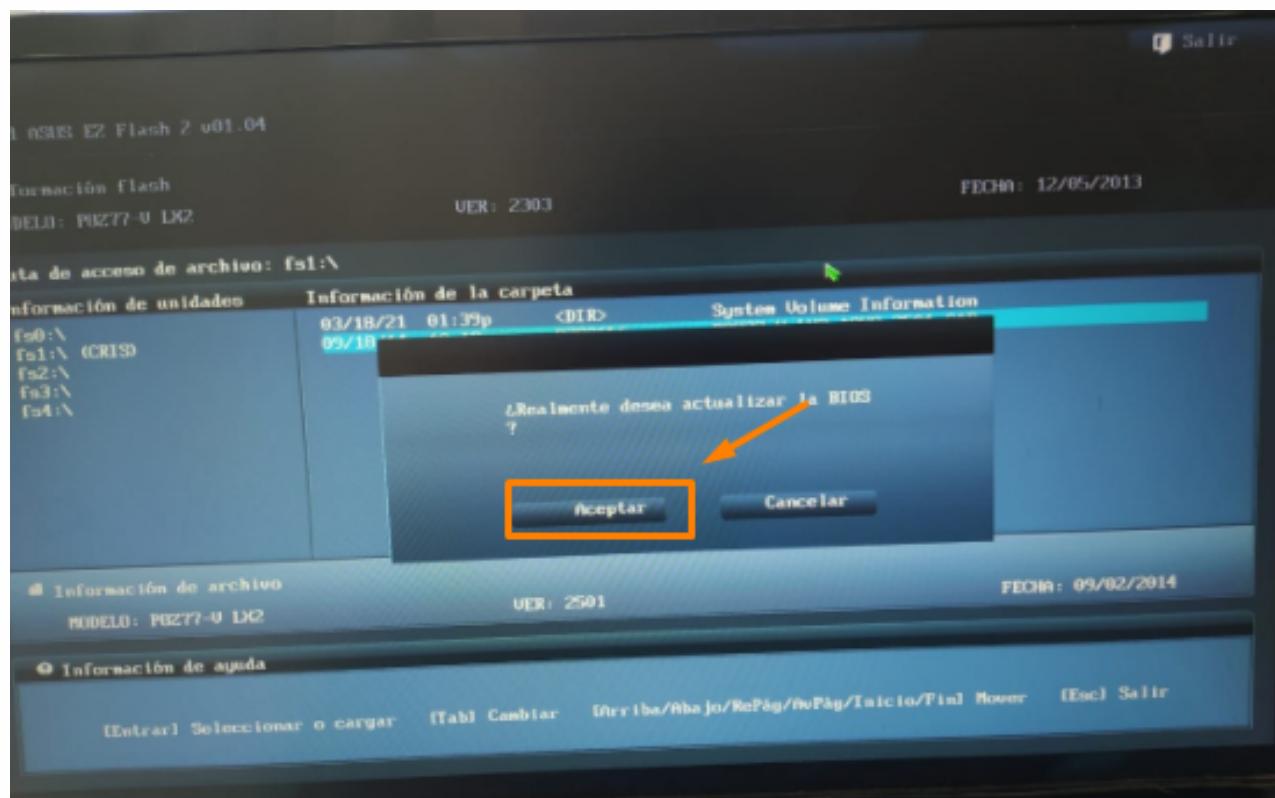
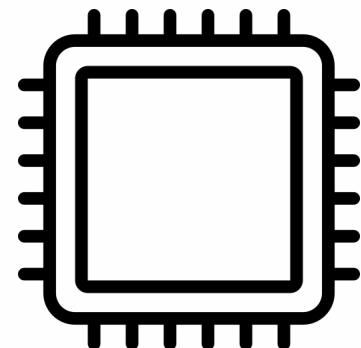


Imagen 34- FUENTE: Cristian Toro.

Comenzara a realizar la Actualización de la BIOS.

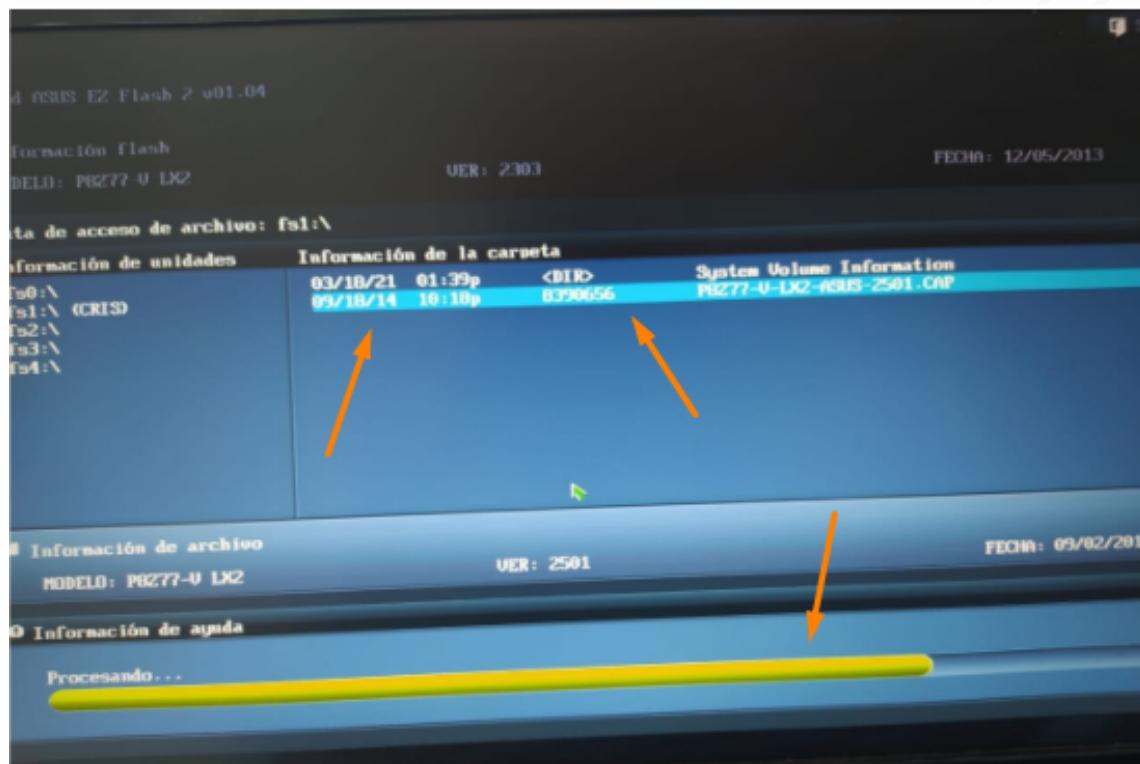
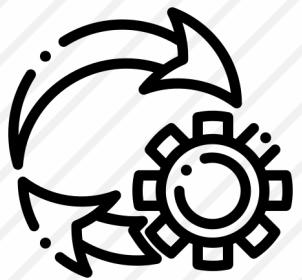


Imagen 35- FUENTE: Cristian Toro.

Se Reiniciara nuestro Equipo De Computo..

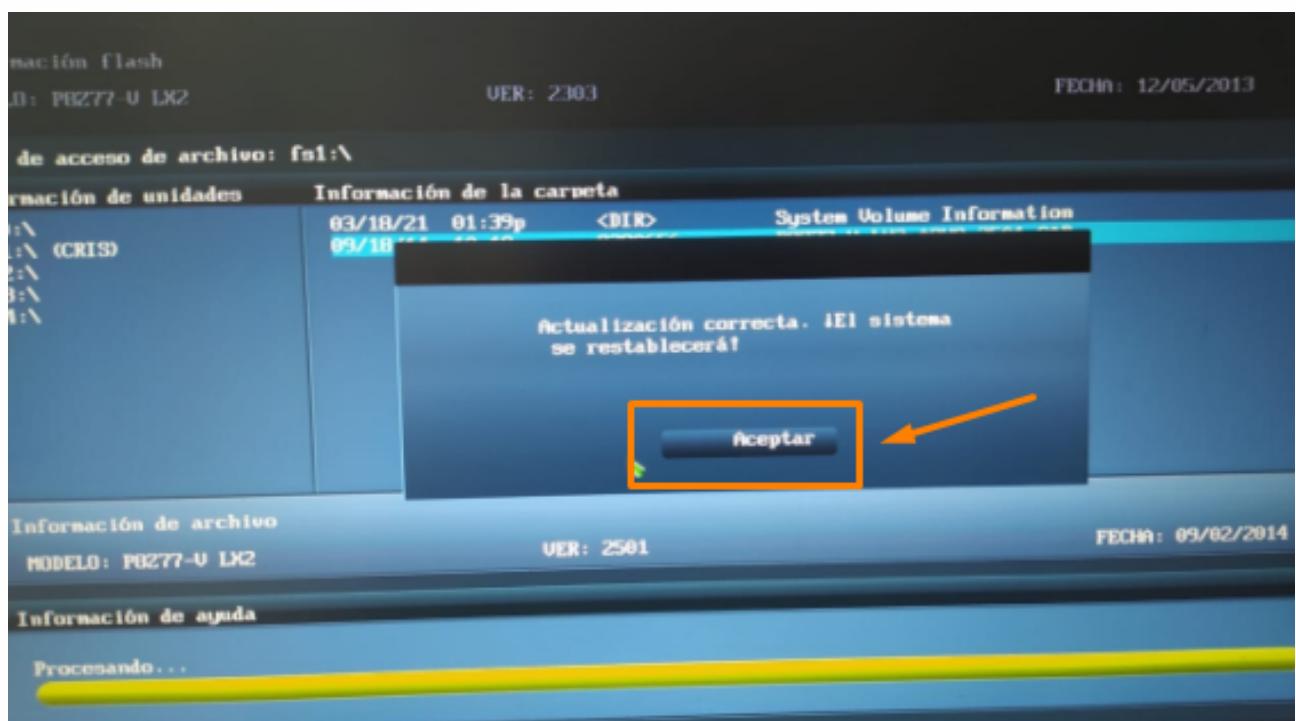


Imagen 36- FUENTE: Cristian Toro.