



Implementación de ordenadores gamers en Ecuador

Implementation of gamers computers in Ecuador

 <https://doi.org/10.47230/Journal.TechInnovation.v1.n1.2022.94-100>

Recibido: 01-06-2022 **Aceptado:** 27-06-2022 **Publicado:** 01-07-2022

Angie Nicole Bermúdez Rodríguez^{1*}

 <https://orcid.org/0000-0001-5102-2099>

José Efraín Álava Cruzatty²

 <https://orcid.org/0000-0002-2133-7556>

Pascual Ángel Pisco Gómez³

 <https://orcid.org/0000-0002-7842-3383>

Karina Virginia Mero Suárez⁴

 <https://orcid.org/0000-0002-7943-4981>

1. Estudiante de la Carrera Tecnologías de la Información. Bachillerato. Estudiante de la Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Manabí y Ecuador. bermudez-angie8028@unesum.edu.ec
2. Ingeniero en Telecomunicaciones. Máster en Telecomunicaciones. Personal académico auxiliar Profesor. Miembro Técnico de la Dirección de Aseguramiento de la Calidad. Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Manabí – Ecuador. Doctorante de la Universidad Nacional de Piura; jose.alava@unesum.edu.ec
3. Ingeniero, Magister, Docente de la carrera Tecnologías de la Información. Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Manabí – Ecuador. pascual.pisco@unesum.edu.ec
4. Ingeniera, Magister, Docente de la carrera Tecnologías de la Información. Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Manabí – Ecuador. karina.mero@unesum.edu.ec

Volumen: 1

Número: 1

Año: 2022

Paginación: 94-100

URL: <https://revistas.unesum.edu.ec/JTI/index.php/JTI/article/view/10>

***Correspondencia autor:** bermudez-angie8028@unesum.edu.ec



RESUMEN

El presente trabajo de investigación se fundamentó en dar a conocer como beneficia o afecta la implementación de un ordenador Gamers en la actualidad; dando a entender que, al emplear correctamente de los componentes necesarios para su adquisición, la estructura, sus ventajas y desventajas, se puede mejorar el rendimiento, la calidad, la usabilidad del PC. En la investigación presente se utilizó diferentes métodos el cual predominó el método análisis-síntesis. Estos ordenadores se basan en la utilización de componentes de alta gama, la cual en ocasiones resultan ser costosos, pero para aquellos que desarrollan e interactúan con los video juegos les resulta novedoso, y factible emplearlos. Planteando así como objetivo central de la investigación el dar a conocer a los lectores todo lo relacionado con los ordenadores Gamers en el Ecuador, teniendo presente que en la actualidad las tecnologías se integran en un casi todos los ordenadores necesitando un rendimiento muy eficiente y eficaz, el cual llene todas las expectativas de mantener en un buen estado y el funcionamiento sea óptimo. Debido a esto los Gamers o desarrolladores de video juegos, estudian a fondo las características antes de adquirir un PC Gamers ya que no solo les facilita y optimiza de manera notable la creación de los mismos, sino el interactuar, denotando que un 75% de los usuarios que implementan esta herramienta para su usabilidad en sus actividades.

Palabras clave: óptimo; PC gamers; rendimiento.

ABSTRACT

This research work was based on showing how it benefits or affects the implementation of a Gamers computer today; implying that, by correctly using the components necessary for its acquisition, the structure, its advantages and disadvantages, the performance, quality, and usability of the PC can be improved. In the present investigation, different methods were used, which predominates the analysis-synthesis method. These computers are based on the use of high-end components, which sometimes turn out to be expensive, but for those who develop and interact with video games they find it novel, and feasible to use them. Thus, raising as a central objective of the research to make known to readers everything related to Gamers computers in Ecuador, bearing in mind that currently technologies are integrated into almost all computers requiring very efficient and effective performance, which meets all the expectations of keeping the sea in good condition and optimal functioning. Due to this, Gamers or video game developers study the characteristics in depth before acquiring a PC Gamers since it not only facilitates and significantly optimizes their creation, but also interacts, denoting that 75% of the users who implement this tool for its usability in their activities.

Keywords: optimum; PC gamers; performance.



Creative Commons Attribution 4.0
International (CC BY 4.0)

Introducción

Los ordenadores Gamers son aquellos que poseen componentes, características de alta gama, generalmente empleados por los desarrolladores y jugadores de videos juegos, en vista de que proporcionan alto rendimiento, poseen un sistema de procesamiento, almacenamiento avanzado; así mismo gran calidad de audio, video e imágenes a alta resolución. (Predator CheckPoint, 2017)

Se pretende que los lectores conozcas los beneficios que trae consigo la implementación de estos ordenadores, así mismo los posibles inconvenientes, las características, estructuras y tipos de PC en este ámbito que existen en la actualidad. Puesto que es recomendable para aquellos que hacen uso de ciertas actividades que requieren que el mismo se esfuerce mucho más, lo cual permite llevar su capacidad de procesamiento al máximo sin que ocurra un sobrecalentamiento, o simplemente deseen desarrollar o jugar video juegos.

Un ordenador llega al límite de su rendimiento debido a sus aplicaciones que se están ejecutando o en cuales se está trabajando ocupen el mayor espacio tanto en memoria como en procesador, el mismo sufre de un aumento considerable de la temperatura es ahí necesario que intervenga una refrigeración; En mucho de los casos es necesario el aislamiento adecuado de los componentes del case antes que se realice este tipo de técnica, que advierte las fallas que se pueden presentar en los mismos. En este caso es recomendable implementar un ordenador Gamers.

Dentro de los tipos de PC Gamers más conocidos se encuentran SPARTAN Gladius y SPARTAN Delios la cual se diferencian de que la primera que ofrece una experiencia de juego tradicional y a bajo precio; y la segunda se emplean en los niveles competitivos, produciendo mayor rendimiento. (SpartanGeek, s.f.)

Se debe considerar que para implementar este tipo de ordenadores aumentaran los costos, dependiendo de la adquisición, su compatibilidad con los periféricos. Cabe recalcar que estas computadoras actuales se encuentran en gran apogeo por los Gamers.

El objetivo, es brindar a los lectores una investigación relacionada con los ordenadores Gaming o Gamers, cuales con más frecuencia son usados, las propiedades, estructura, tipos que debe poseer cada uno antes de implementarlos o adquirirlos.

El impacto que tendrá en los usuarios lectores es aceptable debido al alto rendimiento, procesamiento, almacenamiento que posee estos ordenadores; además son muy innovadores en el mundo de los video juegos.

Desarrollo

¿Qué son los Gamers?

Es denominada a aquella persona q no solo juega y que vive aquella experiencia sino a la que conoce todos sus detalles, tiene diferentes habilidades, trucos, controles del juego, es decir aquella que estudia a profundidad, personas aficionadas, en fin, expertos en video juegos. (ConceptoDefinicion, 2017)

Ordenadores Gamers

Los ordenadores personales Gamers, es un equipo con grandes características, como gráficos y un sistema avanzado de procesamiento, es decir tiene un gran rendimiento, permitiéndole a los usuarios que hacen uso de los mismos ejecutar video juegos de altos recursos aunque también puede ser usado para diseño de los mismos (yahoo, 2015), como se muestra en el Figura N.1; Gamer es una persona con una cultura y una habilidad para jugar de manera sobresaliente, este tipo de personas también se destacan en conocimientos técnicos de computadoras y consolas de videojuegos. (ConceptoDefinicion, 2017) No solo estos

ordenadores están destinados para estas actividades; se pueden hacer otras funciones como: como escribir textos, navegar por Internet o ver películas y vídeos; normalmente son ordenadores muy potentes que sirven para casi cualquier tarea. (Oundir, 2019)



Figura 1. Ordenador Gamers.

Fuente: Obtenida de la Web

Antecedentes

La reseña historia hace énfasis en lo siguiente

Su apogeo fue en los años 90, debido a que los creadores tenían propósitos de mejorar los equipos y la experiencia de los expertos en juegos. Para el año 1972, se organizó el primer torneo de ordenadores Gaming, en la universidad de Stanford.

En la actualidad estos ordenadores se han vuelto mucho más potentes, poseen mejor renderización de imagen, audio, video; teniendo un crecimiento positivo en los Gamers volviéndose populares estos PC. (Navas, 2019)

Ordenador Gamer VS. Ordenador Convencional (Tradicional)

Los usuarios hoy en día siempre buscan lo mejor, y más si son personas apasionadas por los juegos ya sean para manipularlos o para el desarrollo de los mismos, por lo que requieren mayor potencia, es decir que sea

un ordenador de alta gama (última generación). (Silva, 2018)

Mientras que un ordenador convencional, ayuda a los usuarios con lo que requieren, es decir cumple las funciones para las cuales han sido desarrolladas; se utilizan tanto en el ámbito empresarial como para uso doméstico, dedicados al entretenimiento otras. Es decir, no necesitan ser o tener un alto rendimiento (admin, 2017)

Y es por esta razón saber la diferencia un ordenador tradicional de un Gamer.

Tipos de Ordenadores Gaming

Las más conocidas en diferentes Países son:

- Pc Gamer Spartan Gladius 50i: ofrece una experiencia de juego convencional a un precio muy bajo.
- Pc Gamer Spartan Gladius 50z X: mejores gráficos de lo que es posible jugar con las consolas actuales Xbox y Play Station.
- Pc Gamer Spartan Delios 60z: Es una computadora gamer ideal para nivel competitivo, y también esta tarjeta gráfica es capaz de hacer renders de videos, correr realidad virtual y hacer streaming.
- Pc Gamer Spartan Thanos 2080i X: Cuenta con el procesador Intel i9 9900K, el mejor de su línea de gama alta para videojuegos, y la tarjeta de video más poderosa para Gaming: la NVIDIA RTX 2080 TI 11GB. (SpartanGeek, s.f.)

Características de los Ordenadores Gamers

Al adquirir un ordenador Gamer se debe tener en cuenta las siguientes características que son muy importante para que su funcionamiento sea óptimo.

- La GPU: Debe ser de alta potencia la tarjeta gráfica, debido a que produce mejor rendimiento en los juegos. Te-

niendo presente la frecuencia del reloj, VRAM, tamaño, conectividad, consumo de energía, ancho de banda de bus de memoria y sobre todo la compatibilidad.

- CPU desbloqueada: De alta velocidad, no solo porque algunos video juegos necesitan un sistema overclock (sobre reloj), garantizando que los mismos no se vuelvan pesados. Además, se debe conocer la frecuencia del reloj, número de núcleos que posee, número de hilos.
- Refrigeración de gama alta: Mantener a los ordenadores en una correcta refrigeración mientras se están desarrollando o jugando asegura una vida más larga del PC, además mejora los resultados.
- RAM de alta velocidad: Por lo general se requiere que sea rápida con baja latencia.
- Audio: Los Gamers, siempre eligen que sea de alta gama.
- Almacenamiento: Se requiere que sean los discos duros de 7200 RPM y el simple uso de un SSD y unidades giratorias en RAID.
- Estética: Entre mejor se vea más llamativa es para los Gamers suelen tener colores vivos y diseños llamativos. (Predatorcheckpoin, 2019)
- Velocidad: Es necesaria para que los juegos funcionen sin inconvenientes.
- Facilidad de uso: Deben ser eficientes y rápidas y más no complejas.
- Pantalla: La mayoría ya son HD de 720P
- Portabilidad: Debe ser ligera y muy delgada (en caso de laptop).
- Componentes de calidad: Poseen mejor calidad de sonido, imagen, más procesador, memoria, durabilidad de batería (en el caso de ser portátil). (Silva, 2018)

Estructura de un ordenador Gamers

Entre los elementos que cumplen un rol importante se encuentran:

- Unidad central de procesamiento (CPU)
- Placa base (MOBO)
- Tarjeta gráfica (GPU)
- Memoria (RAM)
- Unidades de almacenamiento (SSD, HDD o SSHD)
- Tarjeta de red (NIC)
- Sistema de refrigeración
- Fuente de alimentación (PSU)
- Torre de PC
- Periféricos (ratón, altavoces, pantalla, teclado, auriculares, entre otros de alta calidad). (Lázaro, 2019)

Ventajas

Entre las ventajas que poseen estos ordenadores Gamers se encuentran:

- Calidad de gráficos, alta resolución.
- Mejor rendimiento.
- Tener una gran variedad de video juegos.
- Más recursos de los que poseen las consolas.
- Precio.
- Poder emular consolas.
- Largas horas de usabilidad
- Disponibilidad de espacio.
- Actualizaciones de componentes.
- Suelen ser muy llamativos, en sus diseños, colores.
- Configuraciones flexibles. (Navas, 2019)

Desventajas

Las desventajas pueden ser pocas, pero de vital importancia.

- Los hackers: En ocasiones los jugadores se ven enfrentados a hackers que producen inconvenientes, es decir ni estos ordenadores están salvados de ser hackeados.
- El precio: En ocasiones al querer adquirir uno de estos ordenadores el precio no es accesible.
- Retraso en las consolas.
- Ocupan más espacio que los ordenadores tradicionales.
- En el caso de ser ordenadores de mesa no tener movilidad (GamerGTAAC, 2015)

Implementación de Ordenadores Gamers en Ecuador

En diferentes lugares del País ya se han implementado estos PC, debido a que en el mercado los video juegos crecen con una rapidez notable así mismo la demanda que existen en las Tecnologías de la Información. En Ecuador el 65% de los hogares tienen un dispositivo para jugar, pero solo un 20% obtienen ordenadores Gamers debido a los costos que estos pueden requerir con su adquisición y posterior su implementación. (DOCTOR TECNO, 2017)

Armar o comprar

Para muchos les resulta mejor comprar un ordenador Gamers, debido a que el proceso suele ser largo, estresante y sobre todo más costoso, peor para aquellas personas que no tienen conocimientos de cómo hacerlo. Sin embargo, para las personas que saben cómo hacerlo buscan modelos mejores equipados, añaden más componentes es decir poder personalizarla según el gusto y los recursos que poseen.

Para las personas que compran estos ordenadores una de las ventajas que poseen

es la garantía del mismo, tener asistencia técnica las 24 horas del día, adquiriendo un PC, según las características que el vendedor o compañía posee y dependiendo de las necesidades que requieran, así mismo el precio puede resultar conveniente para un Gamers. (Navas, 2019)

Materiales y Métodos

Los materiales que llevaron a cabo en este trabajo de investigación fueron: diversas fuentes bibliográficas lo que conlleva a una investigación completa. En cuanto al desarrollo de esta indagación se utilizaron los métodos teóricos de la investigación científica tales como: histórico- lógico que fue empleado en la construcción de todo el trabajo investigativo, el análisis-síntesis para profundizar y sintetizar el proceso de relación que se establece entre las mujeres, y el desempeño en la ciberseguridad. Posterior a ello, se emplearon los métodos bibliográficos y referenciales para revisar antecedentes reales sobre el trabajo de investigación.

Resultados

El implementar estos ordenadores, mejora la experiencia en los jugadores no solo novatos sino también expertos, se pretende que los lectores conozcan las nuevas componentes, la estructura que poseen estos PC, para que así tener un mejor rendimiento en los juegos o actividades para las cuales han sido empleados el ordenador.

El impacto que tiene la investigación en los diferentes lectores es aceptable, e incluso los motivó a profundizar el tema conocer más sobre los ordenadores Gamming y como poder adquirirlos según sus características y las grandes ventajas que poseen.

Conclusiones

Con el avanzar del tiempo las tecnologías se van innovando lo cual exige que los Gamers hagan uso de ordenadores con un alto rendimiento más de lo habitual, no solo que mejore el rendimiento, sino que a la vez la capacidad de procesamiento, al-

macenamiento, transferencia de datos, así mismo mejorar la calidad de audio, imagen y video, aumentando la durabilidad de los componentes que conforman el mismo.

La investigación presentada resultó eficiente debido a que se pretende que los lectores adquirieran un mayor conocimiento de cómo implementar y utilizar estos ordenadores, conociendo sus estructuras, sus componentes y que resulta mejor si compararlos o armarlos.

Bibliografía

- Oundir, A. (08 de noviembre de 2019). hablamosdegamers.com. Obtenido de ¿Qué es un pc gaming? Beneficios, usos y aplicaciones: <https://hablamosdegamers.com/analisis/que-es-un-pc-gaming/>
- admin. (10 de marzo de 2017). guiaspracticas.com. Obtenido de Ordenador de sobremesa convencional: <http://www.guiaspracticas.com/ordenadores-de-sobremesa/ordenador-de-sobremesa-convencional>
- ConceptoDefinicion. (20 de agosto de 2017). conceptodefinicion.de. Obtenido de Gamer: <https://conceptodefinicion.de/gamer/>
- DOCTOR TECNO. (29 de agosto de 2017). eluniverso.com. Obtenido de Videojuegos: <https://www.eluniverso.com/tendencias/2017/08/29/nota/6355654/videojuegos-cual-es-impacto-cerebros-ninos>
- GamerGTAAC. (2015). 3djuegos.com. Obtenido de 5 desventajas sobre el gaming en PC: <https://www.3djuegos.com/foros/tema/35180784/0/5-desventajas-sobre-el-gaming-en-pc/>
- Lázaro, A. (28 de abril de 2019). profesionalreview.com. Obtenido de PC Gaming: <https://www.profesionalreview.com/2019/04/28/pc-gaming/>
- Navas, M. (19 de marzo de 2019). profesionalreview.com. Obtenido de Ordenador Gaming o PC Gaming: <https://www.profesionalreview.com/2019/03/16/ordenador-gaming-pc-gaming/>
- Predator CheckPoint. (2017). 9 características indispensables de una PC Gamer. Obtenido de predatorcheckpoint.com: <https://predatorcheckpoint.com/9-caracteristicas-indispensables-una-pc-gamer/>
- Predatorcheckpoin. (05 de marzo de 2019). predatorcheckpoint.com. Obtenido de 9 características indispensables de una PC Gamer: <https://predatorcheckpoint.com/9-caracteristicas-indispensables-una-pc-gamer/>
- Silva , H. (24 de abril de 2018). ilmaistro.com. Obtenido de ¿Cuál es la diferencia entre una PC gamer y una convencional?: <https://ilmaistro.com/informatica-que-es-pc-gamer/>
- SpartanGeek. (s.f.). spartangeek.com. Obtenido de Las Mejores Computadoras Gamer que Puedes Comprar - Arma tu PC: <https://spartangeek.com/blog/las-mejores-computadoras-de-escritorio-para-gamers>

Cómo citar: Bermúdez Rodríguez, A. N., Álava Cruzatty, J. E., Pisco Gómez, P. Ángel, & Mero Suárez, K. V. (2022). Implementación de ordenadores gamers en Ecuador. *Journal TechInnovation*, 1(1), 94–100. <https://doi.org/10.47230/Journal.TechInnovation.v1.n1.2022.94-100>