

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS**

**CARRERA DE …**

**CULTURA DIGITAL Y SOCIEDAD**

**PRIMERO “A”**

**INTEGRANTES:**

**RIOBAMBA, 2024**

**ÍNDICE DE CONTENIDOS**

**ÍNDICE DE FIGURAS**

**ÍNDICE DE TABLAS**

**INTRODUCCIÓN**

La informática, también llamada computación, ​ es una ciencia que administra métodos, técnicas y procesos con el fin de almacenar, procesar y transmitir información y datos en formato digital.

De esta manera, la informática se refiere al procesamiento automático de información mediante dispositivos electrónicos y sistemas computacionales. Los sistemas informáticos deben contar con la capacidad de cumplir tres tareas básicas: entrada (captación de la información), procesamiento y salida (transmisión de los resultados). El conjunto de estas tres tareas se conoce como algoritmo.

La informática es conocida como una extraordinaria herramienta, recorriendo los conceptos y características de Hardware y Software, Internet, uso y recursos, navegadores y buscadores de definición y características, todo lo referente a Software educativo, etc. Y dando una breve descripción de los principales componentes de un computador

**OBJETIVOS**

**Objetivo general:**

* Determinar el concepto de informática, sus usos y aplicaciones que permitan usarla de mejor manera.

**Objetivos específicos:**

* Desarrollar las aplicaciones que nos ofrece la informática.
* Entender el funcionamiento de los sistemas informáticos aplicables en situaciones de la vida diaria.

**MARCO TEÓRICO­**

**¿Qué es informática?**

La informática reúne a muchas de las técnicas que el hombre ha desarrollado con el objetivo de potenciar sus capacidades de pensamiento, memoria y comunicación. Su área de aplicación no tiene límites: la informática se utiliza en la gestión de negocios, en el almacenamiento de información, en el control de procesos, en las comunicaciones, en los transportes, en la medicina y en muchos otros sectores.

La informática abarca también los principales fundamentos de las ciencias de la computación, como la programación para el desarrollo de software, la arquitectura de las computadoras y del hardware, las redes como Internet y la inteligencia artificial. Incluso se aplica en varios temas de la electrónica.

**Importancia de la informática**

Las computadoras son esenciales para enfrentar el reto de la competencia global, donde los negocios deben ser eficientes y sensibles a las necesidades y producir bienes y servicios de alta calidad a un costo siempre más bajo. Sin las computadoras, que proveen información precisa y actualizada necesaria para tomar decisiones estratégicas y administrar los procesos de producción, muchas compañías no podrían sobrevivir.

Las computadoras utilizan información almacenada para construir simulaciones que van desde un simple análisis hasta ilustraciones realistas y animadas de nuevos productos. Esto permite predecir el efecto de las múltiples decisiones de negocios. Las computadoras ayudan a la gente a comunicarse, tanto directa como indirectamente.

**Usos de la Informática**

**Sistemas Informáticos**

Un sistema informático, más conocido en el ámbito de la tecnología por sus siglas “SI” es una técnica que permite el almacenamiento y el proceso de información, para lo cual se vale de un grupo de elementos que se relacionan entre sí.

Estos elementos no son otros que el hardware, el software y finalmente el usuario, quien es el que requiere de la información procesada, y quien es también el que en definitiva tiene el control total de lo que sucede en el sistema.

**Sistemas Operativos**

Como administrador de un servidor web, es común preguntarse cuál es el sistema operativo más conveniente: Linux o Windows. Ambos dominan el mercado del hosting web desde hace varios años y ha competido por la supremacía durante años, a pesar de que Linux se sitúa por delante como un hito entre los servidores. Decidirse por uno u otro sigue siendo un asunto complejo, ya que las diferencias en términos de posibilidades de uso y número de funciones son mínimas. Si se comparan ambos sistemas, se pueden observar diversas ventajas en ambos y estas surgen, en gran parte, como resultado de la compatibilidad con las aplicaciones que se deben usar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Windows** | **Linux** |
| **Costes**  | Costes de licencia por usuario  | Sin costes de licencia; los costes de asistencia dependen de las distribuciones  |
| **Uso estándar**  | Interfaz gráfica de usuario  | Líneas de comandos  |
| **Acceso remoto**  | Servidor de terminales; el cliente tiene que instalarse y configurarse  | Solución integrada (terminal y shell)  |
| **Software y características**  | Soporta programas habituales; posibilidad de utilizar aplicaciones de Microsoft  | No ofrece portabilidad para todos los programas; gran cantidad de aplicaciones disponibles  |
| **Soporte de hardware**  | El nuevo hardware está diseñado normalmente para los sistemas Windows  | Por lo general, pueden utilizarse los controladores de hardware para las distribuciones de Linux más tarde  |
| **Seguridad**  | Elevado potencial de errores de usuario; interfaz integrada como posible punto de ataque  | Los usuarios habituales no tienen acceso a los ajustes básicos del sistema; las vulnerabilidades conocidas se solucionan rápidamente  |
| **Asistencia**  | Asistencia a largo plazo para todas las versiones  | La asistencia varía en función de la distribución y de la versión  |
| **Documentación**  | El sistema y sus aplicaciones están muy bien documentadas, algo que difiere de los componentes de la API y de los formatos de los datos  | Se conoce el código fuente completo del sistema, las API, las bibliotecas y las aplicaciones; la mayoría de manuales y de páginas informativas están en inglés  |

**CONCLUSIONES**

* Para concluir se dice que, en la sociedad actual, la informática es un elemento importante que interviene en muchos factores sociales, educativos y tecnológicos, por lo cual el cuadro nos indica el uso de la computación en muestra de la población.

**RECOMENDACIONES**

Se recomienda que la información otorgada sea útil y aplicada para el buen manejo de la informática en su uso diario.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**