

UNIVERSIDAD UNIVER MILENIUM

MAESTRÍA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES
Y SEGURIDAD INFORMÁTICA

DESARROLLOS DE LA PROGRAMACIÓN
PARALELA

Actividad 1

Catedrático

JULIO ENRIQUE ALVAREZ RUIZ

Alumno

Ernesto Valdes Lujano

1. Investigue la historia de los sistemas computarizados.
2. Realice un ensayo sobre cómo se representan los sistemas computarizados en nuestra vida cotidiana.
3. El ensayo debe de contener mínimo 2 cuartillas y deberá elaborarlo en un procesador de texto.
4. Realice un cuadro comparativo sobre su nivel más elemental de un sistema computarizado, con 5 ejemplos.
5. Parte de su formación integral contempla la capacidad de análisis y reflexión, así como el adecuado manejo de la comunicación escrita, es por ello que se le recomienda valorar su actividad antes de enviarla, para identificar errores ortográficos y de redacción.
6. Es importante colocar las citas correspondientes, que le permitan fundamentar teóricamente sus aportaciones, así como las referencias consultadas, en formato APA.

Introducción

En el tejido de nuestra vida cotidiana, la omnipresencia de los sistemas computarizados se ha convertido en un fenómeno que redefine la esencia misma de cómo vivimos, nos comunicamos y experimentamos el mundo que nos rodea. Desde el instante en que despertamos hasta el momento en que nos retiramos a descansar, estamos inmersos en un entorno digital interconectado que ha transformado radicalmente la naturaleza de nuestra existencia. La tecnología informática, en forma de dispositivos inteligentes, aplicaciones, y sistemas automatizados, ha pasado de ser una herramienta especializada a convertirse en el hilo conductor que teje nuestra vida diaria en una trama digital compleja y fascinante. La relación con la tecnología ha evolucionado de simples interacciones aisladas a una integración profunda en nuestras rutinas. El teléfono inteligente, que en sus primeros días era un dispositivo novedoso, ha pasado a ser una extensión esencial de nuestra identidad, sirviendo como centro neurálgico de comunicación, información y entretenimiento. Los electrodomésticos inteligentes han convertido nuestros hogares en espacios interactivos, donde las luces, la temperatura y otros aspectos se adaptan intuitivamente a nuestras preferencias.

En este escenario digital, la industria del entretenimiento ha experimentado una metamorfosis significativa. Las plataformas de transmisión en línea y los algoritmos de recomendación personalizan nuestras experiencias de entretenimiento, llevándolas más allá de los límites tradicionales. En el ámbito laboral, la forma en que trabajamos ha sido revolucionada por la informática, desde la gestión de documentos hasta la colaboración en tiempo real en entornos virtuales.

La influencia de los sistemas computarizados se extiende incluso al cuidado de nuestra salud. Dispositivos vestibles monitorizan constantemente nuestros signos vitales, la gestión electrónica de registros médicos simplifica la administración de la salud, y la telemedicina nos conecta con profesionales de la salud de manera remota. A pesar de los innumerables beneficios que estos sistemas han aportado a nuestra vida cotidiana, también surgen interrogantes cruciales sobre la dependencia excesiva de la tecnología, la privacidad de los datos y la disparidad en el acceso. Este ensayo explora la intrincada red de sistemas computarizados en nuestra vida diaria, examinando su impacto en diferentes aspectos y reflexionando sobre los desafíos éticos que surgen en este viaje digital constante. La interconexión entre la vida cotidiana y la tecnología plantea preguntas apasionantes sobre el equilibrio entre la comodidad moderna y la preservación de valores fundamentales. En este contexto, explicaremos cómo estos

sistemas no solo facilitan nuestra vida, sino también plantean cuestionamientos fundamentales sobre el futuro de la sociedad digital.

Desarrollo

La presencia de sistemas computarizados en la vida cotidiana es más evidente en el dispositivo que llevamos constantemente con nosotros: el teléfono inteligente. Este se ha convertido en una herramienta multifuncional que facilita la comunicación instantánea, el acceso a información en tiempo real y la gestión de múltiples aspectos de nuestras vidas. En el hogar, la automatización y los electrodomésticos inteligentes han elevado la comodidad a nuevos niveles, con termostatos que aprenden nuestras preferencias y sistemas de iluminación que se adaptan a nuestras necesidades.

La industria del entretenimiento también ha experimentado una transformación significativa. Plataformas de transmisión en línea y algoritmos de recomendación personalizan nuestras experiencias de visualización, mientras que los videojuegos en línea crean comunidades virtuales interactivas. En el ámbito laboral, la computación es esencial para la eficiencia, desde la gestión de documentos hasta la colaboración remota. Además, la salud no escapa a la influencia de la tecnología. El monitoreo de la salud a través de dispositivos vestibles, la gestión electrónica de registros médicos y la telemedicina son ejemplos de cómo los sistemas computarizados contribuyen a un enfoque más proactivo y personalizado en el cuidado de la salud.

A pesar de estos avances, la dependencia de la tecnología plantea desafíos, incluida la preocupación por la privacidad de los datos y la brecha digital. Es imperativo abordar estos problemas de manera ética y responsable para garantizar que la revolución digital mejore la vida cotidiana sin comprometer valores fundamentales.

Conclusiones

En la encrucijada de la vida cotidiana y la constante evolución tecnológica, la presencia ineludible de sistemas computarizados ha forjado un camino sin retorno, alterando la forma en que nos relacionamos con el mundo que nos rodea. Desde la simplicidad de nuestras tareas diarias hasta la complejidad de las interacciones sociales y profesionales, estos sistemas han dejado su huella en la sociedad contemporánea. Sin embargo, en la inmersión en esta revolución digital, emerge la necesidad imperiosa de

reflexionar sobre las consecuencias éticas y sociales que acompañan esta transformación. Los beneficios son innegables: la eficiencia en la gestión de tareas, la comunicación instantánea que conecta mundos separados y la capacidad de acceder a un vasto océano de información al alcance de nuestras yemas digitales. La salud, el entretenimiento, el trabajo y la interacción diaria se han vuelto intrínsecamente ligados a la presencia de sistemas computarizados que prometen facilitar, personalizar y optimizar nuestras vidas.

No obstante, esta dependencia no está exenta de desafíos y dilemas éticos. La preocupación por la privacidad de los datos, el acceso desigual a la tecnología y la creciente desconexión humana en un mundo hiperconectado son facetas de esta revolución tecnológica que exigen atención crítica. Es fundamental abordar estos desafíos para garantizar que el avance tecnológico no sacrifique valores fundamentales como la privacidad, la equidad y la autenticidad en la interacción humana. En última instancia, la relación simbiótica entre la vida cotidiana y los sistemas computarizados presenta una oportunidad única para moldear el futuro de la sociedad digital. Al reconocer y gestionar de manera reflexiva los retos éticos que surgen, podemos aspirar a una convivencia armoniosa donde la tecnología mejore genuinamente nuestra calidad de vida sin menoscabar la esencia misma de nuestra humanidad. En este viaje continuo, debemos abrazar la innovación con cautela, recordando que la preservación de nuestra integridad y valores es tan importante como la conveniencia que estos sistemas nos ofrecen.

Componente	Descripción	Ejemplos
Entrada	Recibe datos del usuario o de otras fuentes.	Teclado, mouse, sensor de temperatura.
Procesamiento	Realiza operaciones en los datos de entrada.	CPU (Unidad Central de Procesamiento).
Almacenamiento	Guarda y recupera datos para uso futuro.	Disco duro, memoria RAM.
Salida	Muestra los resultados del procesamiento.	Monitor, impresora, altavoces.
Conexión	Permite la comunicación entre diferentes componentes.	Cable USB, Wi-Fi, Bluetooth.

Este cuadro comparativo destaca los componentes esenciales de un sistema computarizado, mostrando cómo la entrada, procesamiento, almacenamiento, salida y conexión son elementos fundamentales que se encuentran en una variedad de dispositivos y tecnologías en nuestra vida cotidiana.