

Ventajas y desventajas de las tecnologías



Avanzando en la era digital



En la actualidad vivimos en la denominada **"Era digital"**, una sociedad en la que las nuevas tecnologías avanzan a un ritmo vertiginoso y los cambios se producen de forma globalizada, en un mundo en el que todos estamos interconectados por las redes que se tejen desde las nuevas **"Tecnologías de la Información y de la Comunicación"** (TIC). En ocasiones, esta hiperdigitalización hace que los cambios sean difíciles de procesar por la velocidad a la que estos se producen, por ese motivo, debemos aprender y ser conscientes de que el enorme volumen de información que recibimos no puede ser válido ni asumido en su totalidad, sino que **tenemos que distinguir entre lo que pueda sernos de utilidad para nuestro desarrollo personal y en un futuro profesional, de lo que no tiene relevancia o mucho peor, pueda conllevar un uso negativo de las tecnologías.**

VENTAJAS DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS:

Las nuevas tecnologías **aportan muchas ventajas a la sociedad actual** ya que ayudan a la eliminación de barreras y permiten que sean más accesibles a cualquier persona independientemente de la diversidad de funciones con las que se quieran utilizar.

Así podemos encontrar móviles táctiles con botones del teclado en braille, lectores de libros digitales con comandos de voz, dispositivos que permiten manejar el ordenador con la mirada y un montón de **ayudas tecnológicas** que hacen que la vida de las personas sea más fácil adaptándose a nuestras necesidades.

Gracias a estos avances, la información y la comunicación pueden llegar en tiempo real desde cualquier lugar del planeta, facilitando que algunas personas puedan trabajar desde casa, en lo que denominamos **teletrabajo o formarse a distancia**, ofreciendo nuevas ventajas como flexibilidad horaria o adaptación a los diferentes ritmos de aprendizaje.

Otro de los grandes beneficios de las nuevas tecnologías es que permiten **acceder a información científica, técnica o didáctica** llegando a un mayor número de población. A la hora de acumular esta información ahorramos también espacio y tienen una enorme aplicación a diversos entornos como el arte mediante el diseño gráfico, la delineación en la arquitectura, mejora de las técnicas de producción en el mundo laboral mediante aplicaciones que controlan los procesos, contribución a la investigación y desarrollo de medios más sostenibles que ayuden al medio ambiente y al planeta o el desarrollo de nuevos lenguajes más accesibles para las personas con diversidad funcional.



DESVENTAJAS DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS:

En ocasiones, **el desconocimiento sobre el buen uso de las nuevas tecnologías puede convertirse en una desventaja**. Esto se produce cuando abusamos de las tecnologías haciendo que estas invadan espacios en los que debería primar el contacto con otras personas, la comunicación directa o el tiempo de esparcimiento y ocio personal. En ocasiones, este mal uso o abuso de las nuevas tecnologías hace que se pierda el tiempo en familia o con amistades de calidad, libre de pantallas o de disfrute al aire libre y en espacios naturales. El diálogo y las actitudes sociales deben de saber compensar estas desventajas.

Otro de los inconvenientes es **el exceso de volumen de información que recibimos y la falta de veracidad y rigor de muchos de los datos que manejamos**. Esto marca la diferencia entre estar poco informados a estar mal informados, por lo que debemos de aprender a discriminar entre información veraz, que es aquella que procede de fuentes oficiales, de otras fuentes que en ocasiones buscan algún interés particular o no tienen ninguna fundamentación de base.

Por último, hablaremos de los riesgos que conlleva el uso de las nuevas tecnologías, cuando estas **ponen en peligro nuestra privacidad, nuestra identidad e incluso nuestros derechos**. En el momento en el que accedemos a redes en las que se incluyen nuestros datos personales nuestra información queda almacenada en esta red mundial con el riesgo de que la misma pueda ser utilizada de forma malintencionada por otros usuarios, perdiendo nuestro derecho a la privacidad.

Otra de las desventajas de las nuevas tecnologías es que los ordenadores, televisiones, tablets, móviles e incluso electrodomésticos una vez que quedan obsoletos generan la denominada **basura tecnológica**, que es difícil de reciclar, puesto que para fabricar componentes para ordenadores y móviles se utilizan **materiales tóxicos** como combustibles fósiles, plásticos para las carcasas, cadmio en la fabricación de baterías y plomo entre otros.

Pero también se emplean recursos materiales que están presentes en la naturaleza como el agua y minerales muy codiciados como el coltán, que agotan los recursos naturales debido a la alta demanda en la fabricación de estos dispositivos. Para darnos cuenta de **la cantidad de materiales que hay que emplear para la fabricación** de un ordenador podemos decir que, para fabricar solamente un chip de memoria de un peso de tan solo dos gramos, se necesita más de un kilo de combustible fósil, más de treinta litros de agua y tres veces su peso en productos químicos.

Esto se convierte en un grave problema cuando los medios tecnológicos ya están programados para tener una vida útil determinada, es lo que llamamos **obsolescencia programada**. Por este motivo es muy importante tomar conciencia del aprovechamiento de los recursos que tenemos y evitar la compra innecesaria de aparatos tecnológicos como medidas para evitar esta problemática.



Pregunta Verdadero-Falso



Una desventaja de las nuevas tecnologías es que no se adapta a las personas con diferentes necesidades por lo que no todas las personas pueden utilizarlas.

☐ Verdadero ☐ Falso

Una ayuda tecnológica para las personas ciegas son los lectores de libros digitales con comandos de voz.

☐ Verdadero ☐ Falso

Estos avances no pueden llegar en tiempo real a cualquier lugar del planeta por lo que no permite el teletrabajo o la educación a distancia ya que no funcionaría.

☐ Verdadero ☐ Falso

Una ventaja de las nuevas tecnologías es que permiten almacenar mucha información ocupando muy poco espacio.

☐ Verdadero ☐ Falso

Una de las grandes ventajas de los productos tecnológicos es que son reciclables con facilidad.

☐ Verdadero ☐ Falso

Para fabricar productos tecnológicos solo se emplean materiales industriales procedentes de fábricas.

☐ Verdadero ☐ Falso

Cuando se fabrica un producto tecnológico y se programa su duración se denomina obsolescencia programada.

☐ Verdadero ☐ Falso

Consejos para el uso adecuado de las nuevas tecnologías

≡ Menú



Consejos para el uso de las nuevas tecnologías



EL USO RESPETUOSO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS

Como hemos explicado, las nuevas tecnologías aportan muchos beneficios a la sociedad si se saben utilizar correctamente.

Los móviles, los videojuegos, la televisión son medios tecnológicos que están al alcance de los niños desde edades muy tempranas y a veces si no existe control en cuanto a los contenidos a los que se accede pueden suponer un alto riesgo para los menores. También, está demostrado que el abuso del uso de estos dispositivos está relacionado con estados emocionales que afectan incluso a la personalidad, ocasionando introversión, baja autoestima e incapacidad para afrontar las tareas cotidianas. El exceso de tiempo que se invierte en estos recursos que se emplean como medio de ocio y diversión, en muchas ocasiones, interfiere en el descanso y en las salidas al exterior para el disfrute en entornos naturales y la socialización real, que sería la que se establece mediante la presencia física de las personas y no de forma virtual.

CONSEJOS PARA EL USO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS CON SEGURIDAD

- Es importante limitar el uso diario de dispositivos puesto que las pantallas producen fatiga visual, generan mayor sedentarismo puesto que nos restan tiempo para poder realizar actividades deportivas y en ocasiones, influyen en la falta de comunicación real con nuestros amigos o nuestra familia.
- Tenemos que ser conscientes de que los aparatos tecnológicos tienen sus propios riesgos en los materiales que contienen, ya que muchos componentes pueden ser tóxicos y además necesitan de electricidad para funcionar por lo que deberemos usarlos siempre bajo la supervisión de un adulto.

- Si vamos a emplear herramientas tecnológicas como ordenadores, móviles o cualquier dispositivo con conexión a internet tenemos que ser conscientes que estamos abriendo la puerta a una red mundial en la que existen muchos peligros pues podemos exponer nuestra información en acciones incluso sencillas, si pueden tomar algún dato de alguna imagen que hayamos compartido, si facilitamos datos personales en el registro en alguna web o si damos pie a que se pueda localizar nuestra ubicación.
- Para poder acceder a la red es conveniente hacerlo siempre acompañado de un adulto que nos ayude a ir aprendiendo qué páginas web son seguras, cuáles pueden dar lugar a engaño y poder seleccionar las más adecuadas. Existen herramientas de control parental que automáticamente nos garantizan seguridad pues los contenidos estarán seleccionados para nuestra edad y evitarán direcciones web arriesgadas.
- Cuando tengamos que acceder con nuestras direcciones de correo electrónico intentaremos utilizar contraseñas seguras y deberán contener caracteres variados como letras en mayúsculas, minúsculas, números, puntos, etc. A medida que vamos sumando la variedad de caracteres el nivel de seguridad de la contraseña aumenta y también debemos evitar usar siempre la misma contraseña en diferentes cuentas.
- Tenemos que mantener nuestro ordenador siempre actualizado, tanto el sistema operativo como herramientas de protección y seguridad como los antivirus para evitar que puedan acceder a nuestro equipo.
- Existen navegadores que se pueden poner en modo niños para así evitar poder acceder a direcciones web que entrañen algún riesgo para el niño y así proteger nuestra seguridad y privacidad.



Actividad desplegable



Lea y complete

CONSEJOS PARA EL USO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS CON SEGURIDAD

Es importante limitar el uso diario de dispositivos puesto que las pantallas producen visual, generan mayor puesto que nos restan tiempo para poder realizar actividades deportivas y en ocasiones, influyen en la falta de real con nuestros amigos o nuestra familia.

Tenemos que ser conscientes de que los aparatos tecnológicos tienen sus propios riesgos en los materiales que contienen, ya que muchos componentes pueden ser y además necesitan de para funcionar por lo que deberemos usarlos siempre bajo la supervisión de un adulto.

Si vamos a emplear herramientas tecnológicas como ordenadores, móviles o cualquier dispositivo con conexión a internet tenemos que ser conscientes que estamos abriendo la puerta a una red en la que existen muchos peligros pues podemos exponer nuestra información en acciones incluso sencillas, si pueden tomar algún dato de alguna imagen que hayamos compartido, si facilitamos datos en el registro en alguna web o si damos pie a que se pueda localizar nuestra .

Para poder acceder a la red es conveniente hacerlo siempre acompañado de un adulto que nos ayude a ir aprendiendo que páginas web son seguras, cuales pueden dar lugar a engaño y poder seleccionar las más adecuadas. Existen herramientas de control que automáticamente nos garantizan seguridad pues los contenidos estarán seleccionados para nuestra y evitarán direcciones web arriesgadas.

Cuando tengamos que acceder con nuestras direcciones de correo intentaremos utilizar contraseñas seguras y deberán contener caracteres como letras en mayúsculas, minúsculas, números, puntos, etc. A medida que vamos sumando la variedad de caracteres el nivel de seguridad de la contraseña y también debemos evitar usar siempre la misma contraseña en diferentes cuentas.