

Fines II: Trayecto secundario parcial

Escuela: **CENS 210**

Docente: **Jimenez, Juan Fernando**

Área Curricular: **TIC**

Título de la Propuesta: Introducción y características de las TIC

Guía N° 1

### **Qué son TIC (Tecnologías de la información y la comunicación):**

Las TIC han sido el conjunto de las tecnologías desarrolladas en la actualidad para una información y una comunicación más eficiente, que se ha modificado tanto la forma de acceder al conocimiento como las relaciones humanas. TIC es la abreviatura de Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Las TIC se han transformado en los parámetros de la obtención de la información en el medio de las tecnologías de la comunicación (diario, radio y televisión), a través del desarrollo de Internet y de los nuevos dispositivos tecnológicos como la computadora, la tableta y El *teléfono Inteligente*, así como Las plataformas y los *software* disponibles.

Las TIC se reconocen como productos innovadores donde la ciencia y la ingeniería trabajan en conjunto para desarrollar aparatos y sistemas que resuelvan los problemas del día a día. Ellas sintetizan elementos de las llamadas tecnologías de la comunicación o TC (radio, prensa y TV) con las tecnologías de la información.

Lo que abarca textos, imágenes y audio.

La comunicación se refiere a las herramientas que permiten que el mensaje enviado por el emisor sea correctamente descifrado por el receptor. Por ejemplo, las plataformas de información al usuario.

Existen dudas sobre la escritura. Las personas se debaten entre la grafía *TIC*, *TICs* o *TICS*. Para indicar el plural, basta añadir el artículo femenino "las". Por ejemplo: "*Las TIC* han revolucionado el campo de la educación". Por lo tanto, lo correcto es escribir TIC, ya que la "s" minúscula suele ser percibida como un anglicismo y la "S" mayúscula es ser percibida como otra señal del término, lo que crea confusión.

## Características de las TIC

- Penetran todos los campos del conocimiento humano y la vida social: el hogar, la educación, el entretenimiento y el trabajo.
- Transformar los procesos mentales de adquisición de conocimientos;
- Son inmateriales, pues la información se construye a partir de redes virtuales;
- Son instantáneas o inmediatas, ya que el acceso a la información y la comunicación se da en el tiempo real independientemente de la distancia física;
- La información que contiene debe ser digitalizada, que se trata de texto, imagen o audio;
- Son flexibles, lo que implica que se pueden reestructurar en la función de los cambios que son necesarios;
- Se rigen por el principio de interconexión, esto es, permite crear nuevas posibilidades de comunicación a través de la conexión de dos o más tecnologías;
- Son interactivas, lo que implica la participación del usuario en el proceso de procesamiento de la información y la adaptación de los recursos disponibles a sus necesidades.

## Tipos de TIC

Cuando se habla de TIC, se puede referir a diferentes criterios según el contexto de uso del término. Un sable

1. Las redes se convierten tanto en las redes de radio y televisión, como en las redes de telefonía fija y móvil, así como en el ancho de banda.
2. Terminales y equipos. Abarca todo tipo de aparatos a través de los cuales operan las redes de información y comunicación. Por ejemplo: ordenadores, tabletas, teléfonos celulares, dispositivos de audio y vídeo, televisores, consolas de juego, etc.
3. Servicios en el ámbito de los recursos anteriores. Por ejemplo: servicios de correo electrónico, almacenamiento en la nube, educación a distancia, banca electrónica, juegos en línea, servicios de entretenimiento, comunidades virtuales y blogs.

## Las TIC en el entorno laboral.

Las TIC son parte esencial del entorno laboral de la actualidad. Ellas facilitan el almacenamiento de las bases de datos complejas, así como en los servidores locales o servicios en la nube.

Asimismo, las TIC son fundamentales para el desarrollo del comercio en línea, la banca electrónica, los trabajos de contabilidad, la búsqueda de información, el control del inventario, la producción de material informativo como texto, audio y vídeo, y, fundamentalmente, la Comunicación inmediata y eficaz.

Todo esto puede impactar positivamente en la productividad laboral y la competitividad empresarial, al tiempo que transforma la manera de hacer negocios.

Sin embargo, las TIC también pueden ser fuentes de distracción, así como cada vez más frecuente, disperso y adictivo que los trabajadores se dispersen de sus tareas, el índice de olvidos y retrasos involuntarios.

### **Las TIC en la educación**

En los últimos años Las TIC han jugado un papel clave en el desarrollo de nuevas políticas y proyectos educativos, y que han incidido en la forma de acceder al conocimiento. Ellas han supuesto una oportunidad para facilitar el acceso a la educación, bien sea presencial o a distancia, pero al mismo tiempo se supone un conjunto de desafíos.

En este sentido, hemos desarrollado servicios y plataformas de protocolo de Internet para la educación, los que han permitido repensar los modelos de enseñanza y aprendizaje. Entre ellos podemos nombrar las plataformas de e-learning. Entre los ejemplos de plataformas de código abierto están principalmente Moodle, Chamilo, Claroline, ATutor o Sakai. Entre las comerciales se pueden mencionar: Blackboard, Educativa, Saba, Almagesto y Neo LMS.

Estas plataformas utilizan recursos como pizarras interactivas, aulas virtuales en tiempo real, salas de discusión, foros, cuestionarios, esquemas, recursos audiovisuales, bibliografía digitalizada, documentos colaborativos en línea, portafolios, juegos didácticos, etc.

También las redes sociales como WhatsApp o Facebook, herramientas como blogs y servicios de nube, herramientas educativas para desarrollar conocimientos sobre principios interactivos y colaborativos.

### **Ventajas de las TIC**

- Facilitan el acceso a la información;

- Favorece la conexión en rojo de diferentes centros educativos, ampliando la noción de comunidad;
- Promueve nuevas formas de pensamiento;
- Favorece el principio de construcción colaborativa del conocimiento;
- Permite la alfabetización digital de los usuarios;
- En el campo de la educación, ayudamos a solventar la brecha generacional entre alumnos y profesores;
- Es una herramienta para la gestión educativa y administrativa, que permite el acceso a una base de datos y estadísticas para conocer el comportamiento académico de los estudiantes.

## **Desventajas de las TIC**

En términos generales, las TIC componen un conjunto de desventajas. Un sable

- La información es abundante, pero no está organizada sino dispersa, lo que puede resultar abrumador;
- Las TIC pueden convertirse en una fuente de distracción que dispersa al sujeto de su objetivo;
- Los dispositivos e instrumentos como plataformas cambian constantemente, lo que supone un continuo esfuerzo de actualización;
- Aumenta el riesgo de la vulnerabilidad de los datos personales.

En el ámbito específico de la educación, estas desventajas se añaden a las siguientes:

- Aún no existe una gran desigualdad en el acceso a la tecnología debido a factores como la pobreza o la falta de políticas públicas educativas.
- La eficacia de su uso depende de la integración en el currículo escolar;
- El uso de las TIC requiere de espacios adecuados y dotación de equipos;
- Sin embargo, se puede crear una dispersión en el lugar de aprendizaje.
- El riesgo de exposición al *ciberbullying* aumenta.

bibliografía:

<https://www.significados.com/tic/>

**Responder las siguientes preguntas:**

*1- ¿A qué llamamos TIC?*

*2- Características de las TIC*

*3- ¿Cuáles son los tipos de TIC conocidos?*

*4- ¿Qué aplicación tienen las TIC en el ámbito laboral?*

*5- ¿Qué aplicación tienen las TIC en la escuela?*

*6- Ventajas de las TIC*

*7- Desventajas de las TIC*

*8- ¿Qué son las redes sociales y cuáles son las más utilizadas?*

*9- Ventajas de las redes sociales*

*10- Desventajas de las redes sociales*

Consultas al profesor:

- vía email: [cens210.TIC@gmail.com](mailto:cens210.TIC@gmail.com)
- Por whatsapp del grupo: Fines II TIC 2020