

Características de las TIC

Guía de conceptos con ejemplos de la vida cotidiana

1. Inmaterialidad

"La información no pesa, no ocupa espacio físico y puede estar en muchos lugares a la vez."

- **WhatsApp:** Al enviar una foto, el original sigue en tu teléfono y una copia idéntica llega a tu amigo.
- **Spotify:** Millones escuchan la misma canción simultáneamente sin que el archivo se "desgaste".
- **Google Drive:** Los documentos están en "la nube"; son intangibles pero accesibles.
- **Netflix:** Una película puede ser vista por miles de usuarios al mismo tiempo.

□ **Actividad / Reflexión** Levanten la mano si han enviado la misma foto a 5 personas diferentes. ¿Se gastó la foto? ¡Eso es inmaterialidad!"

2. Interactividad

"No solo recibes información, también puedes responder y participar activamente."

- **Instagram Stories:** Reacciones con emojis y respuestas directas a los creadores.
- **Videojuegos:** El entorno reacciona a tus comandos y decisiones en tiempo real.
- **Asistentes de Voz (Siri/Google):** El sistema responde a tus preguntas específicas.
- **TikTok:** El algoritmo aprende y se adapta según tus *likes* e interacciones.

□ **Analogía / Comparación** Es la diferencia entre ver televisión tradicional (solo recibes) frente a usar redes sociales (participas y modificas el contenido).

3. Interconexión

"Diferentes tecnologías se unen para crear herramientas mucho más poderosas."

- **Uber:** Combina GPS, mapas, pasarelas de pago, mensajería y sistemas de reputación.
- **Smart TV:** Une la televisión tradicional con internet, aplicaciones y control por voz.
- **Reloj Inteligente:** Fusiona cronometría, telefonía, sensores de salud y GPS.

□ **Analogía / Comparación** Es como un licuado: cada ingrediente por separado es bueno, pero juntos crean algo nuevo y superior.

4. Instantaneidad

"La información viaja a velocidades increíbles, rompiendo las barreras del tiempo."

- **Comunicación Global:** Un mensaje a Japón llega en milisegundos.
- **Finanzas:** Transferencias bancarias que se reflejan de inmediato.
- **Noticias:** Enterarse de eventos mundiales en el mismo momento en que ocurren.

□ **Analogía / Comparación Cambio Generacional:** Antes, enviar una carta tardaba días o semanas. Hoy, la respuesta es inmediata.

5. Digitalización

"Toda la información se convierte en código binario (0s y 1s) procesable por computadoras."

- **Fotografía:** De rollos químicos y papel a archivos JPEG.
- **Música:** De vinilos o CDs a flujos de datos MP3 o streaming.
- **Dinero:** De billetes físicos a transacciones digitales y criptomonedas.

□ **Actividad / Reflexión** Miren su teléfono: fotos, música, mensajes y mapas... todo es diferente pero está almacenado exactamente de la misma forma digital.

6. Penetración en todos los sectores

"Las TIC no son solo para ingenieros; afectan cada aspecto de nuestra sociedad."

- **Salud:** Telemedicina e historiales clínicos digitales.
- **Educación:** Clases virtuales (Zoom) y plataformas de aprendizaje (Classroom).
- **Comercio:** Códigos QR, pagos con el móvil y tiendas globales (Amazon).

7. Innovación

"La tecnología cambia constantemente, empujando los límites de lo posible."

- **Evolución Social:** De Facebook (2010) a la era de TikTok, Twitch y Discord.
- **Transporte:** La transición de taxis convencionales a plataformas de movilidad inteligente.

8. Convergencia Tecnológica

*"El ejemplo supremo es el **Smartphone**: la integración de múltiples dispositivos en uno solo."*

Antes necesitabas cargar con: Teléfono, cámara, reproductor MP3, mapa físico, calculadora, despertador, linterna, radio y agenda.

Hoy: Todo reside en un único dispositivo en tu bolsillo.