

EL MUNDO DIGITAL

# Convergencia digital

Cuando te conectaste a internet para ingresar en **G4T Connect**, usaste la tecnología.

¿Pero qué es la **tecnología** en realidad?

Observa las imágenes a continuación. ¿Cuáles pueden considerarse **tecnología**?



¡Buenas noticias! No hay opciones incorrectas, todas se consideran **tecnología**.

Estas tecnologías sirven para escuchar música, tomar fotografías o realizar pagos.

Pero la tecnología cambia de manera constante.

**Tecnología es la aplicación del conocimiento para un fin práctico**

Observa las imágenes nuevamente. Ahora usa el siguiente cuadro para ordenarlas de más antigua a más moderna, o de menos avanzada en cuanto a la tecnología a más avanzada.

★ Te damos una pista. Deberás usar un artículo tres veces.

TECNOLOGÍA	LA MENOS AVANZADA → → → LA MÁS AVANZADA
Para escuchar música	_____
Para realizar un pago	_____
Para tomar fotografías	_____

## EL MUNDO DIGITAL

# Convergencia digital

¿Cómo te fue?

Las tecnologías relacionadas con la música pasaron del disco → casete → CD → teléfono inteligente

Las tecnologías relacionadas con la fotografía pasaron de la cámara de fuelle → cámara de 35 mm → cámara digital → teléfono inteligente

Las tecnologías para realizar pagos pasaron del dinero en efectivo → cheque → tarjeta de crédito → teléfono inteligente

¿Por qué se produjeron estos cambios? La respuesta es **innovación**.

Las innovaciones sirven para que la tecnología funcione mejor, sea más rápida o simplemente más fácil de usar.

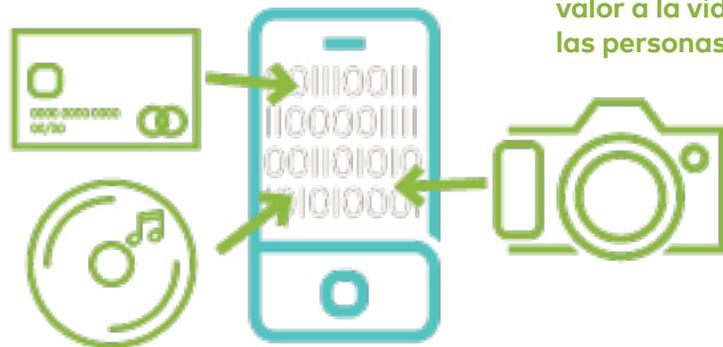
Pero espera un minuto. ¿Por qué incluíste el teléfono inteligente en los tres casos? Porque el teléfono inteligente nos sirve escuchar música, tomar fotografías y realizar pagos.

En realidad, todavía puede ofrecer más.

Las innovaciones hacen que todas estas funciones **converjan**, o se agrupen en un solo dispositivo digital.

Esto es lo que conocemos como **convergencia digital**.

**Innovación es una idea, un proceso o un dispositivo nuevo que le agrega valor a la vida de las personas**



¿Cuántas cosas diferentes puedes hacer con un teléfono inteligente? Enuméralas aquí.

EL MUNDO DIGITAL

# Código binario

¿Pero cómo es posible que tantas tecnologías convivan en un solo dispositivo?

Los teléfonos, las tablets y las computadoras comparten el mismo lenguaje, **el lenguaje digital**.

Este lenguaje les permite convertir todo tipo de señales —voz, video, música, texto— en dígitos o números.

El lenguaje puede enviarse a otros dispositivos que reagrupan los dígitos para recrear la señal original.

Este lenguaje digital se conoce como **código binario**. Binario significa que está compuesto de dos elementos.

El código binario usa dos números: 0 y 1.

En esencia, una computadora registra todo como una señal eléctrica que puede estar **apagada** o **encendida**, **0** o **1**.

```
0100111010
1000100011
1101000011
0101110010
0101000101
1111010101
011 010011
1010100010
0011110100
0011010111
0010010100
0101111101
0101011 01
```

**¡Ahora intenta convertir tu propio nombre en código binario!**

	Código binario	Código binario	Código binario	Código binario			
A	01000001	H	01001000	O	01001111	V	01010110
B	01000010	I	01001001	P	01010000	W	01010111
C	01000011	J	01001010	Q	01010001	X	01011000
D	01000100	K	01001011	R	01010010	Y	01011001
E	01000101	L	01001100	S	01010011	Z	01011010
F	01000110	M	01001101	T	01010100		
G	01000111	N	01001110	U	01010101		

Hola, mi nombre es

## EL MUNDO DIGITAL

# Biométrica

La tecnología digital te permite hacer todo tipo de cosas en tu teléfono, entre ellas, realizar pagos.

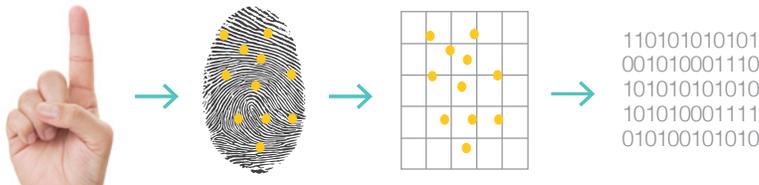
Pero es importante que solo *tú* puedas hacerlo.

Tiene que existir una manera de **acreditar tu identidad** para garantizar que tú eres realmente TÚ.

**¿Qué cosas de ti son exclusivas de tu persona? Escríbelas o dibújalas aquí.**

**Autenticar**  
Probar que algo es verdadero o genuino para verificar la identidad de un usuario

Si dijiste «las huellas digitales», ¡tu respuesta es correcta!

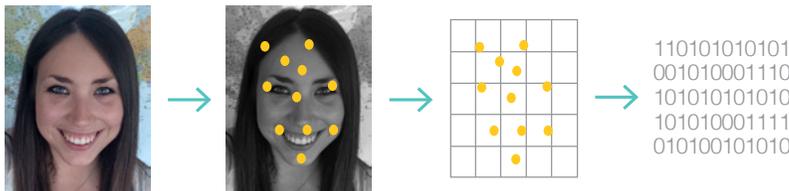


Esto se conoce como **biométrica**.

La huella digital se convierte en un conjunto de puntos de información.

Estos se digitalizan para formar un código binario, que se traduce en una especie de contraseña.

También se pueden usar las dimensiones de tu cara, por ejemplo, con una selfi.



**Biométrica**  
La tecnología biométrica usa datos biológicos (tales como huellas digitales, rasgos faciales o patrones de la voz) con fines de autenticación

Se digitaliza y utiliza información única sobre ti para **autenticar** que tú eres realmente tú.

¿Qué innovaciones de tecnología digital introducirás en el futuro?

**¡Eres una Ingeniera en Diseño Girls4Tech!**



Certificado de logro

¡Felicitaciones!

Estás certificado

**girls4tech**   
INGENIERA EN DISEÑO



**Michael Miebach**  
CEO, Mastercard



**Susan Warner**  
Founder, Girls4Tech